Nº Apólice Seguro Garantia 06-0775-0279116 Nº 6050163

Controle Interno (Código Controle) 200538903 Nº de Registro SUSEP 05436202600060775027911 6

Condições Contratuais da Apólice de Seguro Garantia para Licitante

Processo SUSEP n.º 15414.636371/2022-53.

As Condições Contratuais desta Apólice também estão disponíveis para consulta na página da internet da **Superintendência de Seguros Privados** (https://www.gov.br/susep) ou da **Junto Seguros** (juntoseguros.com).

Confira aqui as Condições Contratuais da Apólice

1. Objetivo do Seguro - Riscos Cobertos
2. Riscos Excluídos
3. Prêmio
4. Alterações, Renovações e Atualizações
5. Reclamação, Caracterização e Regulação de Sinistro
6. Liquidação de Sinistro, Indenização e Sub-Rogação
7. Perda de Direitos
8. Extinção da Cobertura
9. Concorrência de Apólices e Garantias
10. Controvérsias
11. Aceitação
12. Disposições Gerais
13. Definições

APÓLICE DIGITAL

Prefeitura Municipal
Fls nº 802
2
RUBRICA
Porto Franco - MA

CONDIÇÕES CONTRATUAIS

LICITANTE

Processo SUSEP nº 15414.636371/2022-53

1. Objetivo do Seguro - Riscos Cobertos

1.1. Este contrato de seguro garante Indenização, até o valor do Limite Máximo de Garantia, pelos Prejuízos decorrentes da recusa do Tomador adjudicatário em assinar o contrato administrativo licitado, ou demais inadimplementos elencados nos termos e condições descritos no Edital os quais levem à execução da garantia de oferta.

2. Riscos Excluídos

2.1. Não estão incluídos na cobertura quaisquer prejuízos ocasionados direta ou indiretamente e ocorridos em consequência de:

a. **não cumprimento de obrigações trabalhistas e previdenciárias;**

b. **riscos cobertos ou que deveriam estar cobertos por outros ramos ou modalidades de seguro, tais como, mas não se limitando a seguro de responsabilidade civil, lucros cessantes e eventos e riscos de natureza ambiental, cujas Apólices estejam emitidas ou não;**

c. **eventos de caso fortuito ou força maior, nos termos do Código Civil Brasileiro;**

d. **inadimplência de obrigações do Edital que não sejam de responsabilidade do Tomador;**

e. **penalidades decorrentes do atraso do Tomador na apresentação desta Apólice e seus Endossos, ou da inadequação da Apólice para garantia do Edital;**

f. **atos de terrorismo conforme definido por legislação ou regulamentação aplicável;**

g. **atos de hostilidade, guerra, rebelião, insurreição, revolução, confisco, destruição ou requisição decorrentes de qualquer ato de autoridade de fato ou de direito, civil ou militar e, em geral, todo ou qualquer ato ou consequência dessas ocorrências, bem como atos praticados por qualquer pessoa agindo ou em ligação com qualquer organização cujas atividades visem a derrubar pela força o governo ou instigar a sua queda, pela perturbação da ordem política e social do país por meio de atos de terrorismo, guerra, revolução, subversão e guerrilhas;**

h. **quaisquer perdas, destruição ou danos, de quaisquer bens materiais, prejuízos e despesas emergentes ou consequentes de qualquer forma de radiação, contaminação, resíduo ou fissão, inclusive, mas não se limitando, às nucleares e ionizantes;**

i. **obrigações que não estejam expressamente garantidas e previstas no Objeto da presente Apólice;**

j. **violação de normas anticorrupção perpetradas com participação dolosa do Segurado e/ou seus representantes, e beneficiário, se houver;**

Prefeitura Municipal
Fls nº 803
RUBRICA
PORTO FRANCO - MA

k **quaisquer prejuízos decorrentes da alteração de forma relevante da obrigação garantida por esta Apólice que tenha sido acordada entre Segurado e Tomador, sem prévia comunicação e expressa anuência da Seguradora, por meio da emissão de Endosso, desde que tal alteração resulte em agravamento do risco e, concomitantemente, tenha relação com a ocorrência do Sinistro;**

l **quaisquer das hipóteses previstas no art. 99 e/ou art. 102 da Lei 14.133/2021;**

m **danos acordados, assim entendidos como as perdas previamente estipuladas no Edital para hipóteses de inadimplência do Tomador, tais como compensações, indenizações, perdas e danos etc.;**

n **despesas de contenção e salvamento.**

3. Prêmio

3.1. O Tomador é responsável pelo pagamento do Prêmio correspondente a Apólice, assim como de todos seus Endossos, que deverá ser pago no tempo, no lugar e na forma convencionados.

3.2. Esta Apólice continuará em vigor mesmo quando o Tomador não pagar o Prêmio nas datas convencionadas.

3.3. A presente modalidade de Seguro Garantia não contempla a hipótese de devolução de Prêmio em caso de cancelamento.

4. Alterações, Renovações e Atualizações

4.1. A Apólice acompanhará as modificações previstas originalmente no Edital subscrito, mediante emissão de Endosso ou nova Apólice.

4.2. Para alterações posteriores efetuadas no Edital, em virtude das quais se faça necessária a modificação da Apólice, esta poderá acompanhar tais modificações, desde que solicitado e haja o respectivo aceite pela Seguradora, por meio da emissão de Endosso ou nova Apólice.

4.3. As alterações, renovações e atualizações na Apólice, tanto nas hipóteses do item 4.1 quanto do item 4.2, não se presumem e serão precedidas de pedido do Segurado, acompanhado dos documentos que as demonstrem, inclusive para a atualização monetária do LMG pelo índice constante do Edital.

4.4. Ao aceitar a presente Apólice, Segurado e Tomador reconhecem o dever em comunicar previamente à Seguradora quaisquer alterações no Edital ou na obrigação constante no Objeto da Garantia que influenciem e/ou agravem de forma relevante o risco subscrito pela Seguradora, independentemente de estarem, ou não, tais alterações formalizadas contratualmente.

4.4.1. Considera-se agravamento relevante de risco qualquer alteração superveniente à subscrição do risco que aumente de modo significativo a probabilidade de inadimplemento da obrigação constante do Objeto da Garantia ou a severidade dos seus efeitos, incluindo, mas não se limitando, às seguintes hipóteses:

a **Alteração significativa no objeto do Edital e/ou na obrigação constante do Objeto da Garantia, especialmente aquelas que envolvam mudanças na natureza, no escopo, nos prazos ou nos valores originalmente pactuados;**

b **Modificação da matriz de riscos do Edital, se existente, sem a correspondente recomposição do equilíbrio econômico-financeiro;**

c **Rescisão parcial que reduza obrigações do Tomador ou aditamento contratual que acrescente novas obrigações ao Tomador, ou implique aumento material de responsabilidades do Tomador;**

d **Redução substancial da capacidade econômico-financeira do Tomador, verificada durante a vigência do Edital;**

Prefeitura Municipal de Porto Franco - MA
Fls nº 804
RUBRICA

e Perda, vencimento ou cancelamento de garantias acessórias vinculadas ao Edital; e

f Mudança de controle societário do Tomador ou reorganização societária que seja comunicada ao Segurado e impacte sua capacidade técnica, operacional ou financeira de cumprimento do Edital.

4.5. A não observância dolosa pelo Segurado das obrigações constantes no item 4.4. importa em Perda de Direitos, conforme item 7 abaixo, sem prejuízo da dívida de Prêmio imputável ao Tomador e da obrigação de ressarcir as despesas incorridas pela Seguradora.

4.6. A não observância culposa pelo Segurado das obrigações constantes no item 4.4. obrigará o Tomador ao pagamento da diferença do Prêmio apurada ou, se a garantia for tecnicamente impossível ou o fato corresponder a um tipo de risco que não seja normalmente subscrito pela Seguradora, importa em Perda de Direitos, conforme item 7 abaixo.

4.7. Para fins do art. 14, §1º e §4º, e art. 44, §3º da Lei 15.040/2024, aplica-se o item 4.4.1 desta Apólice para definição de risco tecnicamente impossível de ser garantido e/ou risco não normalmente subscrito pela Seguradora.

5. Reclamação, Caracterização e Regulação de Sinistro

5.1. Reclamação de Sinistro: não sanado o inadimplemento e não assinado o contrato administrativo licitado, a Reclamação de Sinistro poderá ser realizada pelo Segurado, mediante envio de comunicação à Seguradora, ao "canal de sinistro" constante do sítio eletrônico da Seguradora, informando-a acerca da conclusão do processo administrativo para apuração de Prejuízos.

5.1.1. O descumprimento doloso do dever de comunicar prontamente e tempestiva da Reclamação de Sinistro configura hipótese de Perda de Direitos.

5.1.1.1. Para fins desta Apólice, o dolo eventual equipara-se ao dolo, produzindo igualmente a Perda do Direitos. Considera-se configurado o dolo eventual quando a Seguradora comprovar que o Segurado, mesmo ciente de eventos que ensejariam a comunicação, descumpre em todas as oportunidades que tomou ciência do(s) inadimplemento(s) do Tomador o dever de informar a Reclamação de Sinistro, assumindo o risco da consequente Perda do Direito, na forma do item 7 desta Apólice.

5.1.2. O descumprimento culposo do dever de comunicação tempestiva da Reclamação de Sinistro implica Perda do Direito à Indenização do valor equivalente aos danos decorrentes da omissão.

5.2. Caracterização do Sinistro: o Sinistro restará caracterizado quando da exigibilidade dos Prejuízos causados ao Segurado, por culpa ou dolo do Tomador, desde que apresentados os Documentos Essenciais listados no item 5.3 abaixo.

5.3. Para a Reclamação de Sinistro será necessária a apresentação dos seguintes Documentos Essenciais que permitirão à Seguradora manifestar-se sobre a Caracterização do Sinistro e cobertura securitária:

a cópia do Edital de licitação e seus anexos;

b cópia integral do processo licitatório correspondente ao Edital;

c cópia de todas as notificações do Tomador para assinatura do contrato administrativo licitado, acompanhado da respectiva comprovação documental de recebimento pelo Tomador e decurso do prazo concedido;

d cópia integral de todos os processos administrativos relacionado ao Objeto da Garantia, inclusive o que documentou a inadimplência do Tomador referente à Reclamação do Sinistro que culminou na aplicação de multas e/ou apuração de Prejuízos ao Segurado;

e planilha, relatório e/ou correspondências informando os Prejuízos sofridos;

Fls nº 805

RUBRICA

Porto Franco - MA

f **planilha, relatório e/ou correspondências informando da existência de valores retidos;**

g **cópia de todas as comunicações, atas, notificações, contranotificações, documentos, correspondências, inclusive e-mails, trocados entre Segurado e Tomador, relacionados à inadimplência do Tomador;**

h **cópia do novo contrato firmado pelo Segurado com o Licitante Substituto, quando aplicável.**

5.3.1. O Segurado deverá disponibilizar integralmente os Documentos Essenciais listados acima, preferencialmente em formato digital no "canal de sinistros" da Seguradora, que deverão estar legíveis e organizados em pastas individuais respeitando a ordem contida na listagem acima.

5.4. Regulação do Sinistro: a Seguradora deverá apresentar Relatório Final de Regulação do Sinistro que disporá sobre o reconhecimento ou não da cobertura securitária em até 30 (trinta) dias corridos, contados do recebimento da Reclamação de Sinistro devidamente acompanhada dos Documentos Essenciais acima listados e na forma prevista no item 5.3.1.

5.4.1. A Seguradora poderá solicitar, ao Segurado, outros documentos e/ou informações complementares para a análise de cobertura da Reclamação de Sinistro apresentada, hipótese na qual o prazo previsto no item 5.4. será suspenso, por 1 (uma) vez nos casos em que o LMG da Apólice for de até 500 (quinhentas) vezes o salário mínimo vigente ou no máximo 02 (duas) vezes para os demais casos, voltando a correr sua contagem a partir do dia útil subsequente àquele em que forem completamente atendidas as exigências da Seguradora.

5.4.2. Em caso de decisão judicial, ou arbitral, que impeça ou de alguma forma influencie na possibilidade de execução da garantia pelo Segurado, ou suspenda os efeitos da Reclamação de Sinistro comunicada à Seguradora, o prazo de 30 (trinta) dias constante do item 5.4. interrompido, reiniciando a partir do primeiro dia útil subsequente à revogação dos efeitos da decisão, mesmo que tenham sido interpostos recursos, se estes não possuírem efeito suspensivo.

6. Liquidação de Sinistro, Indenização e Sub-Rogação

6.1. Após a Caracterização do Sinistro e emissão do Relatório Final de Regulação de Sinistro reconhecendo a cobertura securitária, a Seguradora iniciará o procedimento de liquidação do Sinistro visando indenizar o Segurado, ou o Beneficiário mediante pagamento em dinheiro dos Prejuízos ocasionados em razão da inadimplência do Tomador.

6.1.1. Para fins de apuração do valor da Indenização, será considerado: (i) o valor do LMG previsto na Apólice; ou (ii) o valor das multas aplicadas ao Tomador, se houver, conforme disposto no Edital.

6.1.2. Em complemento ao cálculo descrito no item 6.1.1 acima, na ocorrência de Sinistro, os eventuais saldos de créditos do Tomador apurados junto ao Segurado, serão utilizados para amortização do valor da indenização, sem prejuízo de seu pagamento no prazo devido.

6.2. Caso o pagamento da Indenização aconteça antes da apuração dos saldos de créditos do Tomador, o Segurado devolverá à Seguradora os valores por ela pagos em excesso.

6.2.1. Para ausência de dúvidas, caberá exclusivamente ao Segurado comprovar à Seguradora a existência dos Prejuízos, mediante a disponibilização de documentos e/ou informações correlatas.

6.3. O pagamento da Indenização deverá ocorrer dentro do prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados da emissão do Relatório Final de Sinistro que reconheça a cobertura securitária, desde que a Seguradora tenha recebido os elementos necessários para pagamento, tais como: termo de Pagamento e Quitação assinado com os dados bancários para realização do pagamento e/ou envio de guia de recolhimento com as devidas instruções para pagamento, conforme o caso.

6.3.1. O Segurado deverá disponibilizar os elementos necessários listados acima, preferencialmente, em formato digital no "canal de sinistros" da Seguradora, que deverão estar legíveis e organizados.

6.3.2. O não pagamento da Indenização no prazo previsto sujeitará a Seguradora ao pagamento de multa de 2% (dois por cento) sobre o montante devido, juros de mora legais de 0,5% (meio por cento) ao mês e correção monetária pelo IPCA/IBGE, a partir daquela data, nos termos do Edital e sua legislação específica.

junto SEGUROS
Fls nº 106
RUBRICA
Porto Franco - MA

6.4. Paga a Indenização, a Seguradora se sub-rogará nos direitos e poderes do Segurado contra o Tomador e/ou terceiros cujos atos ou fatos tenham dado causa ao Sinistro.

6.4.1. É ineficaz qualquer ato do Segurado que diminua ou extinga, em prejuízo da Seguradora, os direitos de sub-rogação.

6.4.2. O Segurado é obrigado a colaborar no exercício dos direitos derivados da sub-rogação, respondendo pelos prejuízos que causar à Seguradora.

7. Perda de Direitos

7.1. O Segurado perderá o direito à garantia e à Indenização na ocorrência de uma ou mais das seguintes hipóteses:

I. **Atos ilícitos dolosos ou por culpa grave equiparável ao dolo comprovadamente praticados pelo Segurado, ou ainda pelo seu representante legal;**

II. **Se o Segurado agravar intencionalmente e de forma relevante o risco coberto pela Apólice;**

III. **Descumprimento de obrigações do Tomador decorrentes de atos ou fatos de responsabilidade do Segurado que tenham contribuído de forma determinante para a ocorrência do Sinistro;**

IV. **Se o Segurado não cumprir integralmente quaisquer de suas obrigações previstas nas presentes Condições Contratuais desta Apólice ou previstas no Edital e legislação aplicável;**

V. **Se o Segurado ou seu representante fizer declarações inexatas ou omitir dolosamente informações de seu conhecimento necessárias à aceitação da proposta e fixação da taxa para cálculo do valor do Prêmio da Apólice ou Endossos, nos termos do artigo 44 da Lei 15.040/2024;**

VI. **Se for realizada alteração no Edital ou na obrigação constante do Objeto da Garantia sem anuência prévia da Seguradora, desde que: (i) disso resulte agravamento relevante do risco coberto; e (ii) tal situação tenha relação com o Sinistro ou reste comprovado que o Segurado silenciou de má-fé;**

VII. **Se o Segurado não avisar prontamente a Reclamação do Sinistro na forma do item 5.1 destas Condições Contratuais, caso tal descumprimento configure agravamento do risco e impeça a Seguradora de adotar as medidas de mitigação de risco;**

VIII. **Se o Segurado não tomar as providências necessárias e úteis para evitar ou minorar seus efeitos e/ou não prestar todas as informações de que disponha sobre o Sinistro, suas causas e consequências, sempre que questionado a respeito pela Seguradora, na forma do artigo 66 da Lei 15.040/2024, observado o disposto no item 5.1.1.1 desta Apólice.**

7.2. O Segurado está ciente das hipóteses de Perda de Direito quanto a descumprimentos de suas obrigações, ônus, encargos, desembolsos e despesas de sua responsabilidade, assumidos e acordados no âmbito do Edital e/ou desta Apólice.

7.3. Ao aceitar a presente Apólice / Endosso o Segurado declara à Seguradora que até a data de emissão da presente Apólice / Endossos não há nenhuma circunstância, evento ou inadimplemento do Tomador referente a(s) obrigação(ões) constante do Objeto da Garantia, que tenha gerado ou venha a gerar uma Expectativa de Sinistro, um aviso de Sinistro ou que caracterize a ocorrência de um Sinistro.

8. Extinção da Cobertura

8.1. A responsabilidade da Seguradora extinguir-se-á, de pleno direito, quando ocorrer uma das seguintes situações abaixo:

Fls nº 807

RUBRICA

a o contrato administrativo decorrente do Edital garantido pela Apólice for definitivamente assinado entre Segurado e Tomador;

b quando a Seguradora e o Segurado assim o acordarem;

c quando o pagamento da Indenização ao Segurado atingir o LMG da Apólice;

d quando o Objeto da Garantia for extinto; ou

e término da vigência prevista na Apólice ou Endosso.

8.2. A responsabilidade da Seguradora está limitada aos Prejuízos decorrentes dos eventos de inadimplemento ocorridos durante a Vigência da Apólice.

9. Concorrência de Apólices e Garantias

9.1. É vedada a utilização de mais de um Seguro Garantia na mesma modalidade para cobrir o mesmo objeto, salvo no caso de apólices complementares.

9.2. No caso de existirem duas ou mais garantias distintas cobrindo as mesmas obrigações do Objeto da Garantia, a Indenização deverá ser dividida proporcionalmente entre as garantias apresentadas ao Edital, de modo a não resultar em lucro do Segurado.

10. Controvérsias

10.1. Eventuais controvérsias entre Seguradora e Segurado serão processadas no foro do domicílio do Segurado, sendo facultado ao Segurado ajuizar a ação optando por qualquer domicílio da Seguradora ou de seu agente.

11. Aceitação

11.1. A contratação da Apólice somente poderá ser feita mediante proposta assinada pelo proponente, seu representante ou por corretor de seguros habilitado e nomeado, por todos os meios remotos legais admitidos. A proposta deverá conter os elementos essenciais ao exame e aceitação do risco.

11.2. A Seguradora terá o prazo de 25 (vinte e cinco) dias para se manifestar sobre a aceitação ou não da proposta, contados da data de seu recebimento.

11.2.1. A solicitação de documentos complementares poderá ocorrer mais de uma vez, durante o prazo previsto no item 11.2. Nesta hipótese, o prazo de 25 (vinte e cinco) dias previsto no item 11.2 será interrompido, reiniciando sua contagem a partir da data em que se der a entrega da documentação.

11.3. No caso de não aceitação da proposta, a Seguradora comunicará o fato ao proponente por e-mail, via plataforma eletrônica ou qualquer outro meio escrito válido. A ausência de manifestação, por escrito, da Seguradora, no prazo acima aludido, caracterizará a aceitação tácita do seguro.

11.4. A emissão da Apólice ou do endosso será feita em até 30 (trinta) dias, a partir da data de aceitação da proposta.

11.5. A aceitação da proposta de seguro está sujeita à análise do risco.

junto SEGUROS

RUBRICA

12. Disposições Gerais

12.1. No tocante à alocação dos riscos previstos nesta garantia, havendo contrariedade e/ou divergência entre as disposições previstas na presente Apólice/Endosso e no contrato e/ou aditivos garantidos, prevalecerão sempre as disposições da presente Apólice/Endosso.

12.2. Cabe ao Tomador e ao Segurado a conferência das condições e termos desta Apólice e/ou Endosso, estando de pleno acordo que a Seguradora a preste e cumpra, tal como disposto em suas Condições Contratuais.

12.2.1. Para ausência de dúvidas, a presente Apólice não contém cláusula de retomada e não oferece cobertura para as hipóteses previstas no art. 102 da Lei 14.133/2021.

12.3. Tomador e Segurado reconhecem que a validade do presente negócio jurídico e a eficácia do contrato de seguro é vinculada à aceitação do Segurado da presente Apólice ou Endosso em sua integralidade.

12.4. Esta Apólice é inalienável e irrevogável.

12.5. Considera-se como âmbito geográfico de cobertura todo o território nacional.

12.6. A presente Apólice não conta com franquias, participações obrigatórias do Segurado, carência de qualquer tipo, assim como não permite a reintegração do seu Limite Máximo de Garantia.

12.7. Este seguro é contratado a primeiro risco absoluto.

12.8. O registro do produto é automático e não representa aprovação ou recomendação por parte da SUSEP.

12.9. O Segurado poderá consultar a situação cadastral do corretor de seguros e da sociedade seguradora no sítio eletrônico https://www.gov.br/susep.

Acesse o site da Susep aqui

12.10. Aplica-se a esta Apólice os prazos prescricionais previstos em Lei.

13. Definições

13.1. Em acréscimo aos termos definidos constantes das Condições Contratuais, aplicam-se também a esta Apólice, as seguintes definições:

I. Apólice: documento, emitido e assinado pela Seguradora, que representa formalmente o contrato de Seguro Garantia.

II. Beneficiário: pessoa jurídica, a qual possui interesse legítimo no Objeto da Garantia e que pode incorrer, direta ou indiretamente, em Prejuízos decorrentes do inadimplemento contratual do Tomador.

III. Condições Particulares: conjunto de cláusulas que complementam ou alteram as Condições Contratuais.

IV. Documentos Essenciais: correspondem aos elementos necessários à decisão a respeito da existência de cobertura e à quantificação dos valores devidos conforme previsto no art. 86, §1º e art. 87, §1º da Lei 15.040/2024, compreendendo os documentos probatórios mínimos do seguro, expressamente arrolados na Apólice, sem prejuízo de eventual solicitação de documentos complementares.

V. Edital: ato indicado no Objeto da Garantia, por intermédio do qual o Segurado faz público seu propósito de licitar um objeto determinado, estabelece os requisitos exigidos dos proponentes e das propostas, regula os termos segundo os quais os avaliará e fixa as cláusulas do eventual contrato a ser firmado, contemplando o instrumento de sua publicação, seus anexos, manuais, resumos, projetos e demais informações disponibilizadas pelo Segurado para elaboração de propostas pelos licitantes.

VI. Endosso: documento emitido pela Seguradora por meio do qual são formalizadas alterações da Apólice.

VII. Indenização: contraprestação da Seguradora perante o Segurado relativa aos Prejuízos causados pelo Tomador em razão do inadimplemento das obrigações cobertas pelo seguro, a qual poderá se dar por meio de pagamento em dinheiro dos Prejuízos apurados no âmbito dos Prejuízos cobertos pelo seguro.

Fls nº 809

RUBRICA

VIII. Limite Máximo de Garantia (LMG): valor máximo de Indenização garantido pela Seguradora considerando uma ou mais coberturas previstas na Apólice.

IX. Prejuízos: (i) as multas e penalidades aplicadas pelo Segurado ao Tomador, se houver, em decorrência da não apresentação pelo Tomador ao Segurado dos documentos exigidos nos prazos estabelecidos no Edital ou da não assinatura do contrato administrativo, conforme definido no Edital, as quais não tenham sido adimplidas no prazo definido no Edital ou notificação ao Tomador; ou (ii) o pagamento integral da Indenização, limitado ao Limite Máximo de Garantia (LMG) da Apólice, em decorrência da não assinatura do contrato administrativo do Tomador adjudicatário ou da não apresentação dos documentos exigidos, que não tenham sido adimplidos no prazo estabelecido no Edital ou em notificação formal ao Tomador.

X. Prêmio: importância devida pelo Tomador à Seguradora, como contraprestação da cobertura de seguro contratada.

XI. Prêmio Mínimo: a parcela do Prêmio não reembolsável e devido à Seguradora a título de remuneração mínima a partir do momento da emissão do seguro, em razão das despesas realizadas e incorridas com a contratação, do consumo de capacidade e seu custo de oportunidade, bem como pela própria garantia securitária prestada desde o momento da emissão da Apólice.

XII. Relatório Final de Regulação de Sinistro: documento no qual a Seguradora comunica existência de cobertura ou, conforme o caso, as razões técnico-legais para eventual negativa de cobertura ou extinção de cobertura/responsabilidade da Seguradora.

XIII. Segurado: ente da Administração Pública que publica o Edital, nos termos da legislação.

XIV. Seguradora: é a Junto Seguros S/A.

XV. Seguro Garantia: seguro que garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas pelo Tomador perante o Segurado, conforme Condições Contratuais da Apólice.

XVI. Tomador: pessoa jurídica participante de processo licitatório correspondente ao Edital.

XVII. Vigência: as Apólices e Endossos terão seu início e término de Vigência às 23:59hs das datas para tal fim neles indicadas.

Prefeitura Municipal
Fls nº 810
RUBRICA
Porto Franco - MA

AO
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FRANCO-MA
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 001/2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº063/2025-SMA
DATA DE ABERTURA: 06 DE MARÇO DE 2026 ÀS 9h

PROPOSTA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 001/2026

Ilmo(a). Sr(a).
Agente de Contratação
Prefeitura Municipal de Porto Franco/MA

Pelo presente, submetemos à apreciação de V. Sra. a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos, e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

PROPONENTE:

DADOS DA EMPRESA		
Razão Social: *Hipermarcas Distribuidora LTDA.*		CNPJ: 15.386.462/0001-66
Endereço: *Rua 13 de maio n° 1348 – Letra B, Centro.*		Tel/Fax: *(99) 98276-8000*
CEP: *65.900-550*	Cidade: *Imperatriz*	UF: *Maranhão*
Banco: *BANCO DO BRASIL*	Agência: 0554-1	C/C: *97434-X*
E-mail: hipermarcasltda@gmail.com		

1

DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL:

DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA:		
Nome: *Eduardo Miranda Marinho*	Tel: *(99)98163-2656*	
Endereço: *Rua Teixeira de Freitas, n° 128.*		
CEP: *65970-000*	Cidade: *Porto Franco*	UF: *Maranhão*
CPF: *044.173.773-08*	Cargo/Função: *Sócio – Proprietário*	
RG: *0350460520088*	Órgão Expedido: *SSP - MA*	
Naturalidade: *Porto Franco - MA*	Nacionalidade: *Brasileiro*	

Prefeitura Municipal
Fls nº 811
RUBRICA
Porto Franco - MA

OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FRANCO/MA.

PLANILHA DA PROPOSTA

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	UND	QTD	VLR. UNIT. (R$)	VLR. TOTAL (R$)
63	Suporte Articulado para Monitor de Vídeo – Especificação mínima: Suporte de mesa, novo, em linha de produção, do tipo articulado, para 1 (um) monitor, com sistema de movimentação por pistão a gás interno, que permita ajustes de altura e posição de forma suave e sem a necessidade de ferramentas após a instalação inicial; o sistema de fixação à mesa deverá ser versátil, incluindo no mínimo 2 (duas) opções no mesmo kit: uma do tipo morsa (fixação na borda da mesa sem necessidade de furos) e outra para instalação através de perfuração no tampo da mesa (grommet); deverá ser compatível com os padrões de montagem VESA 75x75mm e 100x100mm; deverá suportar monitores com telas de 17 a 35 polegadas, com capacidade de carga para monitores pesando entre 2 kg e 9 kg; deverá permitir os seguintes ajustes: rotação do monitor em 360° (permitindo uso em modo retrato ou paisagem), giro horizontal (swivel) de no mínimo ±90°, e ajuste de inclinação vertical (tilt) de no mínimo +85° para cima e -30° para baixo; a estrutura deverá ser fabricada em alumínio e aço de alta resistência, com acabamento na cor branca; deverá possuir sistema de gerenciamento de cabos integrado ao corpo do suporte para organização dos fios. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	ELG	UNID	5	R$ 307,50	R$ 1.537,50
67	Cabo HDMI 2.0 4K 30AWG PURO COBRE 1 METRO, no mínimo. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	PIX	UNID	10	R$ 24,50	R$ 245,00
68	Cabo HDMI 2.0 4K 30AWG PURO COBRE 5 METROS, no mínimo. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	PIX	UNID	20	R$ 30,50	R$ 610,00
69	Cabo HDMI 2.0 4K 30AWG PURO COBRE 15 METROS, no mínimo. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	PIX	UNID	31	R$ 111,00	R$ 3.441,00
70	Cabo VGA D-SUB 15 PINOS PARA MONITOR 2 METROS VGA-2, no mínimo. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	VINIK	UNID	15	R$ 23,90	R$ 358,50
75	Guia de cabos fechada horizontal 19" x1U, com tampa frontal lisa e removível, cor preta. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	PIER TELECOM	UNID	20	R$ 28,50	R$ 570,00

99 98151-2463
99 98269-2157
ipermarcas.comercial@gmail.com
Rua 13 de Maio, nº 1348, térreo- Centro
Imperatriz/MA - CEP: 65.900-550

Prefeitura Municipal
Fls nº 812
RUBRICA
Porto Franco - MA

129	(SSD) 1TB – Especificação: com capacidade mínima de armazenamento de 1TB, interface SATA III 6Gbps, formato padrão 2,5 polegadas; Deve possuir velocidade mínima de leitura sequencial de 500 MB/s e velocidade mínima de gravação sequencial de 450 MB/s; O SSD deve utilizar memória flash NAND de alta qualidade, com tecnologia 3D NAND ou superior, para garantir durabilidade e desempenho; Compatível com sistemas operacionais Windows, Linux e Mac OS. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	Kingston	UNID	44	R$ 626,10	R$ 27.548,40
139	Gabinete para Computador Desktop – Especificação mínima: Gabinete novo, em linha de produção, com compatibilidade para placas-mãe no padrão ATX e/ou Micro-ATX; estrutura fabricada em aço SGCC com espessura mínima de 0,7 mm, com acabamento de pintura de alta qualidade; deverá possuir ao menos um painel lateral fabricado em vidro temperado de no mínimo 3 mm de espessura; projeto otimizado para alto fluxo de ar (High Airflow), preferencialmente com painel frontal em malha metálica (mesh); o gabinete deverá incluir no mínimo 3 (três) ventoinhas de 120 mm pré-instaladas, com controle de rotação (PWM); deverá possuir filtros de poeira removíveis e de fácil limpeza na parte frontal, superior e na entrada de ar da fonte de alimentação; design interno com compartimento isolado (PSU Shroud) para a fonte de alimentação e cabos; o gabinete deverá ser fornecido sem fonte de alimentação (PSU) pré- instalada, sendo compatível com fontes no padrão ATX; deverá oferecer sistema de gerenciamento de cabos avançado, com espaço mínimo de 20 mm atrás da bandeja da placa-mãe, múltiplos pontos de amarração e/ou guias com velcro; o painel frontal de I/O deverá conter no mínimo 2 (duas) portas USB 3.2 Gen 1 Type-A e 1 (uma) porta USB 3.2 Gen 1 Type-C, além de conectores de áudio; suporte para no mínimo 2 (duas) unidades de armazenamento de 3,5" e 2 (duas) unidades de 2,5"; o produto deverá ser de um fabricante com reconhecimento internacional no mercado de componentes para computadores de alto desempenho. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	Cooler Master	UNID	2	R$ 945,50	R$ 1.891,00

3

99 98151-2463
99 98269-2157
ipermarcas.comercial@gmail.com
Rua 13 de Maio, nº 1348, térreo- Centro
Imperatriz/MA - CEP: 65.900-550

Prefeitura Municipal
Fls nº 813
RUBRICA
Porto Franco - MA

141	SSD NVMe 1TB PCIe 4.0 x4 – Especificação mínima: Unidade de estado sólido no formato M.2 2280 com interface NVMe PCIe 4.0 x4 e capacidade mínima de 1 TB; velocidades de leitura sequencial de no mínimo 3.500 MB/s e gravação sequencial de no mínimo 2.100 MB/s; dissipação de calor otimizada para formatos compactos sem necessidade de ventoinhas externas ("low-profile compact"); compatível com operação em notebooks finos, desktops de fator pequeno e placas-mãe com slot NVMe; consumo energético reduzido, adequado para operação contínua sem aquecimento excessivo; confiabilidade mínima de MTBF de 1.500.000 horas; velocidade de escrita sustentada que atenda a performance do SSD sem throttling térmico, conforme testes padrão do fabricante; compatibilidade ampla com sistemas operacionais modernos (Windows, Linux, macOS) com suporte nativo NVMe; fornecimento de firmware atualizado com recursos de correção de erros e gerenciamento de saúde da unidade; equipamento novo, sem uso ou recondicionamento. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	Kingston	UNID	44	R$ 606,50	R$ 26.686,00
144	Processador Intel Core i3-10100 LGA 1200 3.60 GHz (Turbo Max 4.30 GHz) 6MB Cache com cooler box	Intel	UNID	40	R$ 749,50	R$ 29.980,00
146	Bastão de Iluminação LED – Especificação mínima: Equipamento novo, em linha de produção, do tipo bastão de iluminação LED com tecnologia RGB (multicolorido); deverá possuir potência mínima de 10W, com no mínimo 204 diodos (LEDs); deverá fornecer uma iluminância (brilho) de no mínimo 1000 lux a uma distância de 0.5 metros; deverá ter um comprimento mínimo de 30 cm; a estrutura deverá ser fabricada em material resistente, combinando ABS e alumínio; a alimentação deverá ser por bateria interna recarregável com capacidade mínima de 7.4V 2600mAh (ou 19.2Wh), com recarga via porta USB; o fornecimento deverá ser de um kit completo, incluindo, além do bastão de LED, no mínimo os seguintes acessórios: 1 (um) controle remoto para ajuste de cores e intensidade, 1 (uma) bolsa para transporte, 1 (um) cordão de segurança e 1 (um) cabo USB para carregamento; produto com garantia mínima de 12 meses. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	Neewer	UNID	1	R$ 1.069,50	R$ 1.069,50
					VALOR TOTAL	**R$ 93.936,90**

Valor Total da Proposta: **R$ 93.936,90 (*noventa e três mil novecentos e trinta e seis reais e noventa centavos*).**

99 98151-2463
99 98269-2157
ipermarcas.comercial@gmail.com
Rua 13 de Maio, nº 1348, térreo- Centro
Imperatriz/MA - CEP: 65.900-550

Prefeitura Municipal
Fls nº 814
RUBRICA
Porto Franco - MA

- *Nos preços indicados na planilha de preços acima, estão incluídos todos os custos, benefícios, encargos, tributos e demais contribuições pertinentes.*
- *Declaro conhecer a legislação de regência desta licitação e que os objetos serão fornecidos de acordo com as condições estabelecidas neste Edital e seus anexos, que conhecemos e aceitamos em todos os seus termos.*
- *Prazo mínimo da validade da proposta de preços é de 60 (sessenta) dias, que será contado a partir da data da entrega da proposta. Na contagem do prazo excluir-se-á o dia de início e incluir-se-á o dia do vencimento.*
- *O pagamento será efetuado conforme requisição, em até 30 dias após a assinatura do Termo de Recebimento Definitivo, através da Ordem de Pagamento.*
- *A entrega do objeto da presente licitação será efetuada no prazo máximo estabelecido pelo Edital.*
- *Declaramos para os devidos fins, que somos Empresa de Pequeno Porte, nos termos da Lei Complementar nº 123/2006 e suas alterações, e que fazemos prova de tal condição com os documentos enviados – DOCUMENTAÇÃO, conforme previsto no Edital.*
- *Informamos, desde já, que, caso nos seja adjudicado o objeto da licitação, os pagamentos deverão ser creditados à CONTA CORRENTE N°. 974340-X, AGÊNCIA N°. 0554-1, BANCO DO BRASIL, em nome de HIPERMARCAS DISTRIBUIDORA LTDA.*

Imperatriz – MA, 09 de março de 2026.

HIPERMARCAS DISTRIBUIDORA LTDA:15386462000166

Assinado de forma digital por HIPERMARCAS DISTRIBUIDORA LTDA:15386462000166
Dados: 2026.03.09 17:42:43 -03'00'

Hipermarcas Distribuidora LTDA
CNPJ: 15.386.462/0001-66
Eduardo Miranda Marinho
CPF: 044.173.773-08
RG: 0350460520088 SSP/MA
Sócio – Proprietário

99 98151-2463
99 98269-2157
ipermarcas.comercial@gmail.com
Rua 13 de Maio, nº 1348, térreo- Centro
Imperatriz/MA - CEP: 65.900-550

Prefeitura Municipal
Fls nº 815
RUBRICA
Porto Franco - MA

PROPOSTA DE PREÇOS READEQUADA

Pregão Eletrônico nº 001/2026
Processo Administrativo: Conforme Edital

Objeto: Aquisição de equipamentos e suprimentos de informática para atender às necessidades do Município de Porto Franco/MA, conforme especificações constantes no Edital e Termo de Referência.

DADOS DA PROPONENTE

Razão Social: MICRODADOS SISTEMAS LTDA
CNPJ: 07.228.857/0001-02
Endereço: CRG Área Branca – Área Rural – Chalé/MG – CEP 36985-000
Telefone: 0800 591 2226 | +55 33 98441 8312 | +55 33 99199 5900
Site: www.microdados.com.br

TABELA DE PREÇOS READEQUADA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R$)	Valor Total (R$)
25	Licença de Antivírus com proteção em tempo real, contendo mecanismos de detecção e remoção de vírus, spyware, malware e ransomware, proteção para navegação segura e transações online, firewall bidirecional, proteção contra phishing e ameaças avançadas, atualização automática de definições de segurança, compatível com sistemas operacionais Windows, macOS, Android e iOS, com gerenciamento simplificado e suporte a múltiplos dispositivos.	Unidade	90	95,00	8.550,00
26	Licença de Suite de Escritório completa perpétua, com instalação offline, idioma português Brasil, compatível com Windows 10 ou superior, contendo no mínimo os aplicativos Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Access, Publisher e OneNote, permitindo criação, edição e compartilhamento de documentos, planilhas e apresentações, com compatibilidade plena com formatos de arquivos amplamente utilizados no mercado e suporte a atualizações via Windows Update.	Unidade	62	390,00	24.180,00
27	Licença de Suite de Escritório completa perpétua – Cota reservada para ME/EPP, com instalação offline, idioma português Brasil, compatível com Windows 10 ou superior, contendo no mínimo os aplicativos Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Access, Publisher e OneNote, permitindo criação, edição e compartilhamento de documentos, planilhas e apresentações, com compatibilidade plena com formatos de arquivos amplamente	Unidade	20	390,00	7.800,00

Arquivo #920c19f4-e5c2-46ef-913d-78c0debbe62b
https://assinador.microdados.com.br/view/98056133-b07f-43ef-85f8-b9d2c95f716a

Prefeitura Munic
Fls nº 806
2
RUBRICA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário (R$)	Valor Total (R$)
	utilizados no mercado e suporte a atualizações via Windows Update.				
28	Licença de Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Pro 64 bits, licença original e permanente, compatível com arquitetura moderna de hardware, com suporte a atualizações de segurança, gerenciamento de dispositivos corporativos, criptografia, recursos de virtualização, integração com domínio e políticas de segurança avançadas, idioma português Brasil.	Unidade	45	350,00	15.750,00
29	Licença de Sistema Operacional Microsoft Windows 11 Pro 64 bits – Cota reservada para ME/EPP, licença original e permanente, compatível com arquitetura moderna de hardware, com suporte a atualizações de segurança, gerenciamento de dispositivos corporativos, criptografia, recursos de virtualização, integração com domínio e políticas de segurança avançadas, idioma português Brasil.	Unidade	15	350,00	5.250,00

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA

R$ 61.530,00
(Sessenta e um mil, quinhentos e trinta reais)

CONDIÇÕES DA PROPOSTA

A presente proposta foi elaborada em estrita conformidade com as condições estabelecidas no **Edital do Pregão Eletrônico nº 001/2026** e respectivos anexos.

Declaramos que:

1) os preços ofertados incluem todos os custos diretos e indiretos necessários ao fornecimento do objeto, incluindo tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, despesas administrativas, logística, transporte e quaisquer outros custos necessários ao fiel cumprimento do objeto contratado;

2) os produtos ofertados atendem integralmente às especificações técnicas constantes no Edital e no Termo de Referência;

3) o fornecimento será realizado nas condições, prazos e locais estabelecidos no instrumento convocatório;

4) a validade da presente proposta é de **no mínimo 60 (sessenta) dias**, conforme exigência do edital.

Chalé/MG, 10 de março de 2026

Dimmy Ângelo da Costa Soares
Representante Legal MICRODADOS SISTEMAS LTDA
CNPJ: 07.228.857/0001-02

Arquivo #920c19f4-e5c2-46ef-913d-78c0debbe62b
https://assinador.microdados.com.br/view/98056133-b07f-43ef-85f8-b9d2c95f716a

Prefeitura Municipal
Fls nº 817
RUBRICA
Porto Franco - MA

Catanduva - SP, 09 de março de 2026.

Ao
Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Porto Franco
Porto Franco - MA

PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 001/2026 ABERTURA: 06/03/2026 AS 09:00 HORAS PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 063/2025-SMA

A Empresa NBB COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA LTDA, pessoa jurídica de direito privado sediada na Rua Goiás, nº 862 Sobre Loja, Higienópolis na cidade de Catanduva – SP CEP 15804-010, inscrita no CNPJ (MF) sob nº 10.820.186/0001-89, vem apresentar proposta para fornecimento dos materiais abaixo: (1)

Item	Descrição	Unidade	Qtd	R$ Unitário	Valor Total
Lote: 51					
51	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO EM REDE (NVR) 8 CANAIS COM POE ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA: EQUIPAMENTO COMPATÍVEL COM ATÉ 8 CÂMERAS IP, COM SUPORTE AOS PROTOCOLOS ONVIF PERFIL S E PROTOCOLO PROPRIETÁRIO DO FABRICANTE; SUPORTE A COMPRESSÃO DE VÍDEO H.265, H.265, H.264 E H.264; RESOLUÇÃO DE GRAVAÇÃO E REPRODUÇÃO DE ATÉ 8MP (4K) EM ATÉ 30 FPS; TAXA DE BITRATE DE GRAVAÇÃO MÍNIMA DE 64 MBPS; SUPORTE A DETECÇÃO DE MOVIMENTO, MASCARAMENTO E PERDA DE VÍDEO, COM CONFIGURAÇÃO POR AGENDA; CAPACIDADE DE DETECÇÃO INTELIGENTE DE VEÍCULOS E PESSOAS EM ATÉ 8 CANAIS; REPRODUÇÃO SIMULTÂNEA DE ATÉ 4 CANAIS, COM FUNÇÕES DE BUSCA POR DATA/HORA E EVENTOS; ARMAZENAMENTO INTERNO COM SUPORTE PARA 1 DISCO RÍGIDO SATA III, COM GERENCIAMENTO DE SOBRESCRITA DE ARQUIVOS; PORTAS DE SAÍDA DE VÍDEO HDMI (RESOLUÇÃO ATÉ 3840X2160) E VGA (RESOLUÇÃO ATÉ 1920X1080); SUPORTE A ATÉ 128 USUÁRIOS CONECTADOS SIMULTANEAMENTE, COM THROUGHPUT DE REDE MÍNIMO DE 104 MBPS (64 MBPS DE ENTRADA E 40 MBPS DE SAÍDA); 8 PORTAS POE INTEGRADAS COM PADRÃO IEEE 802.3AF/AT, FORNECENDO POTÊNCIA MÍNIMA DE 25,5W POR PORTA E POTÊNCIA TOTAL MÍNIMA DE 80W; 1 PORTA ETHERNET RJ45 10/100/1000 MBPS; 2 PORTAS USB 2.0 PARA BACKUP; ENTRADA E SAÍDA DE ÁUDIO RCA; SUPORTE A ACESSO REMOTO VIA APLICATIVOS PARA ANDROID E IOS; GERENCIAMENTO VIA INTERFACE WEB, PROTOCOLOS DE REDE HTTP/HTTPS, IPV4/IPV6, RTSP, NTP, DDNS, DHCP, FTP, SNMP, ENTRE OUTROS; SISTEMA OPERACIONAL LINUX EMBARCADO; PROCESSADOR DUAL-CORE DE ALTO DESEMPENHO; MEMÓRIA RAM MÍNIMA DE 128 MB E ARMAZENAMENTO INTERNO FLASH MÍNIMO DE 16 MB; FONTE DE ALIMENTAÇÃO 48VDC 2A INCLUSA; CONSUMO MÁXIMO 5,8W (SEM HD) E ATÉ 85W EM USO COM POE; GABINETE COMPACTO PADRÃO 1U, DIMENSÕES MÁXIMAS DE 260 225 48 MM; OPERAÇÃO EM TEMPERATURAS DE -10C A 55C; VENTILAÇÃO INTERNA ATIVA COM COOLER; DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÕES FCC E CE. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP E MEI (LEI 123/2006). **MARCA:** AITEK **MODELO:** S16MA-N208P	UNID	31,00	1.150,00	35.650,00
				V.Unit: Um mil, cento e cinquenta reais) V. Total: Trinta e cinco mil, seicentos e cinquenta reais)	
				Valor total do grupo:	35.650,00
Lote: 82					
82	REFIL DE TINTA NA COR CIANO, COMPATÍVEL COM AS IMPRESSORAS MULTIFUNCIONAL EPSON ECOTANK L5190 - EPSON ECOTANK L3110 - EPSON ECOTANK L3250. NO MÍNIMO COM 65ML. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP E MEI (LEI 123/2006). **MARCA:** FAST PRINTER **MODELO:** T544220	UNID	238,00	19,00	4.522,00
				V.Unit: Dezenove reais) V.Total: Quatro mil, quinhentos e vinte e dois reais)	
				Valor total do grupo:	4.522,00

NBB COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA LTDA - ME
Rua Goiás, 862 Sobre Loja – Higienópolis Catanduva – SP CEP: 15804-010
CNPJ (MF) 10.820.186/0001-89 Fone: (17) 3531-0300 Licitações (61) 9846-6119 Wzapp I.E.: 260.180.897.118
www.fprinter.com.br **e-mail: empenhos@fprinter.com.br / licitacao.fprinter@gmail.com**

Prefeitura Municipal
Fls nº 818
RUBRICA
Porto Franco - MA

Catanduva - SP, 09 de março de 2026.

Ao
Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Porto Franco
Porto Franco - MA

PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 001/2026 ABERTURA: 06/03/2026 AS 09:00 HORAS PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 063/2025-SMA

2

Lote: 83					
83	REFIL DE TINTA NA COR MAGENTA, COMPATÍVEL COM AS IMPRESSORAS MULTIFUNCIONAL EPSON ECOTANK L5190 - EPSON ECOTANK L3110 - EPSON ECOTANK L3250. NO MÍNIMO COM 65ML. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP E MEI (LEI 123/2006). **MARCA: FAST PRINTER** **MODELO: T544320**	UNID	238,00	19,00	4.522,00
	V.Unit: Dezenove reais) V.Total: Quatro mil, quinhentos e vinte e dois reais)				
				Valor total do grupo:	4.522,00
Lote: 84					
84	REFIL DE TINTA NA COR PRETO, COMPATÍVEL COM AS IMPRESSORAS MULTIFUNCIONAL EPSON ECOTANK L5190 - EPSON ECOTANK L3110 - EPSON ECOTANK L3250. NO MÍNIMO COM 65ML. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP E MEI (LEI 123/2006). **MARCA: FAST PRINTER** **MODELO: T544120**	UNID	286,00	30,00	8.580,00
	V.Unit: Trinta reais) V.Total: Oito mil, quinhentos e oitenta reais)				
				Valor total do grupo:	8.580,00
Lote: 85					
85	TONER COMPATÍVEL COM A IMPRESSORA BROTHER DCP L5652DN OU SIMILAR. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP E MEI (LEI 123/2006). **MARCA: FAST PRINTER** **MODELO: TN3442**	UND	208,00	66,00	13.728,00
	V.Unit: Sessenta e seis reais) V.Total: Treze mil, setecentos e vinte e oito reais)				
				Valor total do grupo:	13.728,00
Lote: 87					
87	TONER COMPATÍVEL COM HP CF-283A, UTILIZADO EM MULTIFUNCIONAL HP M-127FN M127, M-127FW M-127, M-125 M125A M-125A, M-201, M-225, M-226, M-202. TONER CF283 CF-283 DE ALTÍSSIMA QUALIDADE DE IMPRESSÃO, COM UM RENDIMENTO MÉDIO DE 1.500 PÁGINAS CONSIDERANDO UMA COBERTURA DE 5 NO PAPEL A4. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP E MEI (LEI 123/2006). **MARCA: FAST PRINTER** **MODELO: CF283A**	UND	72,00	52,00	3.744,00
	V.Unit: Cinquenta e dois reais) Total: Tres mil, setecentos e quarenta e quatro reais)				
				Valor total do grupo:	3.744,00
Lote: 88					
88	TONER BROTHER TN-2370, UTILIZADO NAS SEGUINTES IMPRESSORAS E MULTIFUNCIONAIS BROTHER: HLL2360DW L-2360DW, HLL2320D L-2320D, MFCL2720DW L-2720DW, MFCL2740DW L-2740DW, MFC-L2700DW MFCL2700DW L-2700DW, DCP-L2520DW DCPL2520DW L-2520DW, DCP-L2540DW DCPL2540DW L-2540DW, TONER COM RENDIMENTO MÉDIO DE 2.600 IMPRESSÕES CONSIDERANDO-SE 5 DE COBERTURA DA FOLHA A4. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP E MEI (LEI 123/2006). **MARCA: FAST PRINTER** **MODELO: TN2370**	UNID	120,00	35,00	4.200,00
	V.Unit: Trinta e cinco reais) V.Total: Quatro mil e duzentos reais)				
				Valor total do grupo:	4.200,00

Prefeitura Municipal
Fls nº 819
RUBRICA
Porto Franco MA

Catanduva - SP, 09 de março de 2026.

Ao
Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Porto Franco
Porto Franco - MA

PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 001/2026 ABERTURA: 06/03/2026 AS 09:00 HORAS PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 063/2025-SMA

Lote: 89					
89 TONER COMPATÍVEL COM A IMPRESSORA BROTHER DCP 1602 OU SIMILAR. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP E MEI (LEI 123/2006). **MARCA: FAST PRINTER** **MODELO: TN1060**	UNID	4,00	64,00	256,00
V.Unit: Sessenta e quatro reais) V.Total: Duzentos e cinquenta e seis reais)				
			Valor total do grupo:	256,00
Lote: 90				
90 TONER COMPATÍVEL COM A IMPRESSORA HP LASER PRO M-1132 M1132MFP OU SIMILAR. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP E MEI (LEI 123/2006). **MARCA: FAST PRINTER** **MODELO: CE285A**	UNID	136,00	49,00	6.664,00
V.Unit: Quarenta e nove reais) V.Total: Seis mil, seiscentos e sessenta e quatro reais)				
			Valor total do grupo:	6.664,00
Lote: 91				
91 TONER COMPATÍVEL COM A IMPRESSORA HP LASERJET PRO M428FDW OU SIMILAR. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP E MEI (LEI 123/2006). **MARCA: FAST PRINTER** **MODELO: CF258A**	UNID	20,00	82,00	1.640,00
V.Unit: Oitenta e dois reais) V.Total:Um mil, seiscentos e quarenta reais)				
			Valor total do grupo:	1.640,00
Lote: 93				
93 TONER HP 85A COMPATÍVEL COM A IMPRESSORA HP LASERJET P1102 OU SIMILAR. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP E MEI (LEI 123/2006). **MARCA: FAST PRINTER** **MODELO: CE285A**	UNID	92,00	78,00	7.176,00
V.Unit: Setenta e oito reais) V.Total: Sete mil, cento e setenta e seis reais)				
			Valor total do grupo:	7.176,00
Lote: 94				
94 CILINDRO COMPATÍVEL COM A IMPRESSORA BROTHER DCP L5652DN OU SIMILAR. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP E MEI (LEI 123/2006). **MARCA: FAST PRINTER** **MODELO: DR3440**	UNID	92,00	290,00	26.680,00
V.Unit: Duzentos e noventa reais) V.Total: Vinte e seis mil, seiscentos e oitenta reais)				
			Valor total do grupo:	26.680,00
Lote: 96				
96 CILINDRO PARA BROTHER DCP-1617NW DCP 1617NW 1617NW 1617 DR 1060 RENDIMENTO PARA 12.000 PÁGINAS. ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP E MEI (LEI 123/2006). **MARCA: FAST PRINTER** **MODELO: DR1060**	UNID	60,00	120,00	7.200,00
V.Unit: Cento e vinte reais) V.Total: Sete mil e duzentos reais)				
			Valor total do grupo:	7.200,00
			Valor total da proposta:	124.562,00

O valor total dessa proposta é de R$124.562,00 (cento e vinte e quatro mil e quinhentos e sessenta e dois reais)

NBB COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA LTDA - ME
Rua Goiás, 862 Sobre Loja – Higienópolis Catanduva – SP CEP: 15804-010
CNPJ (MF) 10.820.186/0001-89 Fone: (17) 3531-0300 Licitações (61) 9846-6119 Wzapp I.E.: 260.180.897.118
www.fprinter.com.br **e-mail: empenhos@fprinter.com.br / licitacao.fprinter@gmail.com**

Prefeitura Municipal
Fls nº 820
RUBRICA
Porto Franco - MA

Catanduva - SP, 09 de março de 2026.

Ao
Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Porto Franco
Porto Franco - MA

PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 001/2026 ABERTURA: 06/03/2026 AS 09:00 HORAS PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 063/2025-SMA

LOCAL DE ENTREGA: Os bens deverão ser entregues em dias úteis, no horário das 8:00h às 12:00h e das 15:00h às 18:00h, nos endereços abaixo indicados ou em outro local previamente indicado na Ordem de Fornecimento, correndo por conta da contratada todas as despesas de embalagem, seguros, transporte, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários decorrentes do fornecimento.
a) Secretaria Municipal de Administração, localizada na Praça Demétrio Milhomem, nº 10, Centro;
b) Secretaria Municipal de Educação, localizada na Travessa Maranhão Sobrinho, s/n, Centro;
c) Secretaria Municipal de Assistência Social e Direitos Humanos, localizada na Travessa Carolina, s/n, Jardim São Manoel;
d) Secretaria Municipal de Saúde, localizada na Travessa Carolina, s/n, Jardim São Manoel, ambas neste município de Porto Franco/MA;

Produtos com qualidade igual ou superior – TCU Acórdão 2401/2006, 9.3.2. Plenário e TCU, Acórdão 113/2016, plenário

Garantia e validade total de 12 meses contra eventuais defeitos de fabricação.

Declaro total concordância com as condições da presente licitação e com a Minuta de Contrato, integrante do Edital em referência.

Declaro que forneceremos produtos novos e fabricados com material de alta qualidade.

Declaro que forneceremos pelo mesmo preço, produto tecnologicamente mais atualizado, com características idênticas ou superiores às do modelo ofertado, em caso de descontinuidade de produção deste.

Declaro que cumpriremos as condições de garantia e Assistência, fixadas no presente Edital.

Declaro que nos preços apresentados já estão computados todos os custos decorrentes da entrega dos objetos da licitação e incluídos todos os impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes, seguros e deslocamento de pessoal e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente sobre o objeto contratado.

Declaramos total aceitação do presente edital e seus anexos.

Produto importado adquirido no mercado Nacional

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias		
Prazo de Entrega: Até 30 (trinta) dias contados do recebimento da nota de empenho.		
Condições de Pagamento: Até 10 (dez) dias subsequente ao seu recebimento e ateste da Nota Fiscal/Fatura		
Sistema de Registro de Preços (SRP) de 12 (doze) meses		
Crédito: Banco Bradesco	Agência: 1624-1	Conta Corrente: 21913-4
Empresa de Pequeno Porte – Optante Simples Nacional		

CAROLINA ALICE BRAGIOLA BONESSO:30845332880

Assinado de forma digital por CAROLINA ALICE BRAGIOLA BONESSO:30845332880
Dados: 2026.03.09 16:42:18 -03'00'

Carolina Alice Bragiola Bonesso
RG sob nº 32.135.763-2 SSP SP e CPF nº 308.453.328-80

Prefeitura Municipal
Fls nº 821
RUBRICA
Porto Franco - MA

Catanduva - SP, 09 de março de 2026.

Ao
Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Porto Franco
Porto Franco - MA

PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 001/2026 ABERTURA: 06/03/2026 AS 09:00 HORAS PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 063/2025-SMA

5

DECLARAÇÃO DE QUE SUA PROPOSTA ECONÔMICA COMPREENDE A INTEGRALIDADE DOS CUSTOS PARA ATENDIMENTO DOS DIREITOS TRABALHISTAS ASSEGURADOS NA CR/88

A empresa NBB COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA LTDA - ME, com sede na Rua Goiás, 862 Sobre Loja – Higienópolis, na cidade de Catanduva – SP, CEP: 15804-010, inscrita no CNPJ sob nº 10.820.186/0001-89_, por intermédio de sua sócia - administradora, senhora Carolina Alice Bragiola Bonesso, Portadora do RG sob nº 32.135.763-2 SSP SP e CPF nº 308.453.328-80, declara, para os devidos fins, que sua proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na CR/88.

CAROLINA ALICE BRAGIOLA BONESSO:30845332880

Assinado de forma digital por CAROLINA ALICE BRAGIOLA BONESSO:30845332880
Dados: 2026.03.09 16:42:30 -03'00'

Carolina Alice Bragiola Bonesso
RG sob nº 32.135.763-2 SSP SP e CPF nº 308.453.328-80

Prefeitura Municipal
Fls nº 822
RUBRICA
Porto Franco MA

Catanduva - SP, 09 de março de 2026.

Ao
Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Porto Franco
Porto Franco - MA

PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 001/2026 ABERTURA: 06/03/2026 AS 09:00 HORAS PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 063/2025-SMA

6

DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA

A empresa NBB COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA LTDA - ME, com sede na Rua Goiás, 862 Sobre Loja – Higienópolis, na cidade de Catanduva – SP, CEP: 15804-010, inscrita no CNPJ sob nº 10.820.186/0001-89_, por intermédio de sua sócia - administradora, senhora Carolina Alice Bragiola Bonesso, Portadora do RG sob nº 32.135.763-2 SSP SP e CPF nº 308.453.328-80, DECLARA, para todos os fins de direito, estar enquadrado como microempresa, cumprindo os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

CAROLINA ALICE BRAGIOLA BONESSO:30845332880

Assinado de forma digital por CAROLINA ALICE BRAGIOLA BONESSO:30845332880
Dados: 2026.03.09 16:42:42 -03'00'

Carolina Alice Bragiola Bonesso
RG sob nº 32.135.763-2 SSP SP e CPF nº 308.453.328-80

Prefeitura Municipal
Fls nº 823
RUBRICA
Porto Franco - MA

Catanduva - SP, 09 de março de 2026.

Ao
Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Porto Franco
Porto Franco - MA

PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 001/2026 ABERTURA: 06/03/2026 AS 09:00 HORAS PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 063/2025-SMA

7

DECLARAÇÃO UNIFICADA

À Pregoeira e equipe de apoio,

Pelo presente instrumento, a empresa NBB COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA LTDA - ME, com sede na Rua Goiás, 862 Sobre Loja – Higienópolis, cidade de Catanduva – SP, CEP: 15804-010, inscrita no CNPJ sob nº 10.820.186/0001-89, através de seu representante legal infra-assinado, DECLARA, para fins de contratação perante a **Prefeitura de Municipal de Porto Franco - MA** que:

( ) Declara, sob as penas do artigo 299 do Código Penal, que se **enquadra na situação de microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa, nos termos da Lei Complementar nº 123/06, alterada pela Lei Complementar nº 147/14**, bem assim que inexistem fatos supervenientes que conduzam ao seu desenquadramento desta situação.
*Marcar este item caso se enquadre na situação de microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa.
1) Declaramos estarmos cientes e concordarmos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório, respondendo pela veracidade das informações prestadas na forma da lei, conforme art. 63, inciso I e §1º da Lei n° 14.133/21.

2) Declaramos, para os fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133/21, que não empregamos menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menores de 16 (dezesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição.

3) Declaramos não possuir empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal.

4) Declaramos cumprir as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

5) Declaramos, sob as penas da lei, que a empresa não foi declarada inidônea para licitar ou contratar com a Administração Pública.

6) Declaramos para os devidos fins que não possuímos em nosso quadro societário e de empregados, servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação, nos termos do §1º, do artigo 9º da Lei nº 14.133 de 1º de abril de 2021.

7) Declara que não possuí vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente da Prefeitura de Santa Mariana ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, e que deles não somos cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, nos termos do art. 14, IV da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

8) Declaramos para os devidos fins de direito, que nos comprometemos a atender a todos os termos da Lei n° 13.709/2018, Lei Geral de Proteção de Dados – LGPD e suas atualizações, realizando o tratamento dos dados pessoais, tanto em meio físico como digital, seja de pessoas físicas ou jurídicas de direito público ou privado.

Prefeitura Municipal
Fls nº 824
RUBRICA
Porto Franco MA

Catanduva - SP, 09 de março de 2026.

Ao
Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Porto Franco
Porto Franco - MA

PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 001/2026 ABERTURA: 06/03/2026 AS 09:00 HORAS PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 063/2025-SMA

8

9) Declaramos para os devidos fins de direito, na qualidade de Proponente dos procedimentos licitatórios, instaurados por este Município, que o(a) responsável legal da empresa é o(a) Sr. Daniel Nicola, Portador do RG sob nº 29.440.676-1 SSP SP e CPF nº 216.721.888-57, cuja função/cargo é Procurador, **responsável pela assinatura da Ata de Registro de Preços/Contrato.**

10) Declaramos para os devidos fins que em caso de qualquer comunicação futura referente e este processo licitatório, bem como em caso de eventual contratação, **concordo que a Ata de Registro de Preços/Contrato** seja encaminhado para o seguinte endereço:
E-mail: empenhos@fprinter.com.br
Telefone: (17) 3531-0300

11) Caso altere o citado e-mail ou telefone comprometo-me em protocolizar pedido de alteração junto ao Sistema de Protocolo deste Município, sob pena de ser considerado como intimado nos dados anteriormente fornecidos.

12) Nomeamos e constituímos o senhor Daniel Nicola portador(a) do CPF/MF sob n.º 216.721.888-57, para ser o responsável para acompanhar a execução da **Ata de Registro de Preços/Contrato**, referente ao **Pregão Eletrônico SRP Nº 001/2026** e todos os atos necessários ao cumprimento das obrigações contidas no instrumento convocatório, seus Anexos e na Ata de Registro de Preços/Contrato.

CAROLINA ALICE BRAGIOLA BONESSO:30845332880

Assinado de forma digital por CAROLINA ALICE BRAGIOLA BONESSO:30845332880
Dados: 2026.03.09 16:42:55 -03'00'

Carolina Alice Bragiola Bonesso
RG sob nº 32.135.763-2 SSP SP e CPF nº 308.453.328-80

Prefeitura Municipal
Fls nº 825
RUBRICA
Porto Franco - MA

Catanduva - SP, 09 de março de 2026.

Ao
Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Porto Franco
Porto Franco - MA

PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 001/2026 ABERTURA: 06/03/2026 AS 09:00 HORAS PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 063/2025-SMA

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

A empresa NBB COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA LTDA - ME, com sede na Rua Goiás, 862 Sobre Loja – Higienópolis, na cidade de Catanduva – SP, CEP: 15804-010, inscrita no CNPJ sob nº 10.820.186/0001-89, por intermédio de seu representante legal o Sr. Daniel Nicola, CPF. nº. 216.721.888-57 e RG Nº 29.440.676-1 SSP SP. DECLARA que:

(a) a proposta foi elaborada de maneira independente e que seu conteúdo não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta não foi informada a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame, quanto a participar ou não da referida licitação;

(d) que o conteúdo da proposta não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame, antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

(e) que o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante do Município antes da abertura oficial das propostas; e

(f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

CAROLINA ALICE BRAGIOLA BONESSO:30845332880

Assinado de forma digital por CAROLINA ALICE BRAGIOLA BONESSO:30845332880
Dados: 2026.03.09 16:43:06 -03'00'

Carolina Alice Bragiola Bonesso
RG sob nº 32.135.763-2 SSP SP e CPF nº 308.453.328-80

Prefeitura Municipal
Fls nº 826
RUBRICA
Porto Franco MA

Catanduva - SP, 09 de março de 2026.

Ao
Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Porto Franco
Porto Franco - MA

PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 001/2026 ABERTURA: 06/03/2026 AS 09:00 HORAS PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 063/2025-SMA

10

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE AMBIENTAL E COLETA REVERSA

A empresa NBB COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA LTDA - ME, com sede na Rua Goiás, 862 Sobre Loja – Higienópolis, na cidade de Catanduva – SP, CEP: 15804-010, inscrita no CNPJ sob nº 10.820.186/0001-89, por intermédio de seu representante legal o Sr. Daniel Nicola, CPF. nº. 216.721.888-57 e RG Nº 29.440.676-1 SSP SP. DECLARA, para fins do disposto no inciso VI do art. 33 da Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) que adotará procedimento de logística reversa e que os cartuchos e toners recolhidos serão descartados de acordo com as práticas e as políticas de sustentabilidade ambiental previstas em lei, sem qualquer ônus para o Contratante conforme segue:

i Coletara, gratuitamente, em até 10 (dez) dias úteis, a contar da solicitação de recolhimento expedida pelo Setor de Compras da **Prefeitura Municipal de Porto Franco - MA** as sucatas dos toner e cilindros com vistas à reciclagem e/ou destruição, em consonância com os critérios de sustentabilidade previstos em lei;

i ii. Apresentar, sempre que exigido, documentos que comprovem que a empresa executora dos serviços de reciclagem/destinação/destruição é certificada nos termos da legislação vigente. A veracidade das informações prestadas é de responsabilidade do fornecedor, por ela respondendo civil e criminalmente, conforme legislação vigente. Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

DOS CRITÉRIOS

Só será admitida a oferta de bens de informática que cumpra os critérios de segurança, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética, previstos na Portaria nº 170, de 2012 do INMETRO, quando estes se aplicarem.

Só será admitida a oferta de bens de informática e/ou automação que não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr (VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs);"

CAROLINA ALICE BRAGIOLA BONESSO:30845332880

Assinado de forma digital por CAROLINA ALICE BRAGIOLA BONESSO:30845332880
Dados: 2026.03.09 16:43:18 -03'00'

Carolina Alice Bragiola Bonesso
RG sob nº 32.135.763-2 SSP SP e CPF nº 308.453.328-80

Prefeitura Municipal
Fls nº 827
RUBRICA
Porto Franco MA

Catanduva - SP, 09 de março de 2026.

Ao
Estado do Maranhão
Prefeitura Municipal de Porto Franco
Porto Franco - MA

PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 001/2026 ABERTURA: 06/03/2026 AS 09:00 HORAS PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 063/2025-SMA

==========

11

NBB COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA LTDA - ME
Rua Goiás, 862 Sobre Loja – Higienópolis Catanduva – SP CEP: 15804-010
CNPJ (MF) 10.820.186/0001-89 Fone: (17) 3531-0300 Licitações (61) 9846-6119 Wzapp I.E.: 260.180.897.118
www.fprinter.com.br **e-mail: empenhos@fprinter.com.br / licitacao.fprinter@gmail.com**

Prefeitura Municipal
Fls nº 828
RUBRICA
Porto Franco - MA

BIOS INFORMATICA
P G VIEIRA E CIA LTDA.
RUA MARECHAL HERMES DA FONSECA 1612, JUÇARA
CEP 65900-575 - IMPERATRIZ – MA
FONE: 99 3525 8939

PREGÃO ELETRÔNICO – Nº 001/2026

PROPOSTA DE PREÇO

Imperatriz (MA), 09 de março de 2026.

Prezados Senhores, P G VIEIRA E CIA LTDA, com sede na cidade de Imperatriz – MA, à Rua Marechal Hermes da Fonseca, n.º 1612, inscrita no CNP Nº 33103024/0001-25, neste ato representada por Fabiola Almeida Sousa Gomes, portadora do CPF n.º 830218843-34 e R.G. n.º 149476930 - SSP - MA, abaixo assinada propõe à PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FRANCO, os preços infra discriminados para Aquisição de equipamentos e suprimentos de informática para atender as do município de Porto Franco, objeto do PREGÃO ELETRONICO nº 001/2026

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	MARCA	MODELO	QD. ITEM	VLR. UN.	VL. T. ITEM
1	Auto Transformador, bivolt, potência 2500VA no mínimo, (110, 120, ou 127V) para 220V e 220V para (110, 120, ou 127V); Tensão de entrada: 220V ou (110, 120, ou 127V (definido pelo usuário); Tensão de saída:220V ou (110, 120, ou 127V (definido pelo usuário); Frequência de operação: 60Hz; Número de tomadas: 2 unidades NBR 10ª no mínimo; deverá ter protetor térmico automático, proteção contra sobrecarga, acompanhar cabo de força. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	FORCE LINE	slim premium 0131500010	38	R$ 205,00	R$ 7790,00
2	Base para Notebook de 17 Polegadas, com USB e Cooler. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	C3TECH	NBC-80BK	38	R$ 87,50	R$ 3325,00

Prefeitura Municipal
Fls nº 829
RUBRICA
Porto Franco - MA

32	Monitor LED/LCD Especificação mínima: Tamanho da tela de 23,8 polegadas, proporção widescreen 16:9, resolução mínima Full HD (1920 x 1080 pixels), brilho mínimo de 250 cd/m², taxa de contraste estático mínima de 1000:1, tempo de resposta de 4 ms (GTG) ou inferior, ângulo de visão horizontal e vertical de 178, revestimento antirreflexo (Anti-glare 3H) para redução de reflexos em ambientes iluminados, painel do tipo IPS, VA ou equivalente que proporcione cores consistentes e bom desempenho em diferentes ângulos; taxa de atualização mínima de 75 Hz, compatível com tecnologia de sincronização adaptativa (FreeSync ou similar); suporte a 16,7 milhões de cores; entradas de vídeo HDMI 1.4 ou superior e VGA ou DisplayPort; compatível com montagem VESA 100 x 100 mm; consumo máximo de energia de até 35 W em operação; fonte de alimentação externa ou interna, de acordo com o modelo do fabricante; o monitor deve ser fornecido com cabo de alimentação e cabo HDMI compatível; equipamento novo, sem uso, reforma ou recondicionamento, com garantia mínima de 12 meses prestada pelo fabricante ou assistência técnica autorizada com cobertura nacional. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	LG	24MP400-B	30	R$ 591,50	R$ 17745,00

Prefeitura Municipal
Fls nº 830
RUBRICA
Porto Franco - MA

37	Patch Panel Multilan Cat5e ROHS com 24 portas; Conector frontal RJ45 fêmea fixado a circuito impresso; Material do produto: Aço SAE 1020; Padrão de montagem: T568A e T568B; Fabricante: Furukawa ou similar. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	FURUKAWA	Sohoplus 35050438	20	R$ 354,00	R$ 7080,00
47	Switch Gigabit com 24 Portas Especificação mínima: Equipamento do tipo switch de rede, não gerenciável ou gerenciável, com 24 portas Ethernet RJ-45 com suporte a velocidades 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet), todas operando de forma simultânea em modo full-duplex; LEDs indicadores individuais por porta para status de conexão e atividade; alimentação elétrica bivolt automático (100 a 240 V AC, 50/60 Hz); gabinete metálico com suporte para montagem em rack padrão 19 polegadas, com acessórios de fixação inclusos. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	TP-LINK	TL-SG1024	10	R$ 517,50	R$ 5175,00
66	Adaptador Conversor HDMI Para VGA; Macho/ Fêmea; Conector HDMI 19 pinos; Taxa de Transferência: Até 6, 75 Gbps - Tamanho: 30 centímetros no mínimo. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	PLUSCABLE	ADP-HDMIVGA10BK	70	R$ 26,50	R$ 1855,00
73	Bateria CR 2032. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	MAXPRINT	CR2032 75 8604	175	R$ 1,50	R$ 262,50

Prefeitura Municipal
Fls nº 831
RUBRICA
Porto Franco - MA

76	Caixa com 305 metros de cabo de rede UTP categoria CAT5e, par trançado, para transmissão de dados em redes Ethernet com velocidades de até 1 Gbps e frequência de até 100 MHz. O cabo deve possuir condutores de 100 cobre sólido puro, calibre AWG 24 ou superior, revestimento externo em PVC resistente, adequado para instalação em ambientes internos. Compatível com conectores RJ-45 padrão 8P8C, seguindo as normas TIA/EIA-568A ou TIA/EIA-568B para terminação dos fios, destinado a cabeamento estruturado. Ampla Concorrência.	FURUKAWA	SohoplusU/UtpCat5ePreto 305m -23200100	61	R$ 862,50	R$ 52612,50
77	Caixa com 305 metros de cabo de rede UTP categoria CAT5e, par trançado, para transmissão de dados em redes Ethernet com velocidades de até 1 Gbps e frequência de até 100 MHz. O cabo deve possuir condutores de 100 cobre sólido puro, calibre AWG 24 ou superior, revestimento externo em PVC resistente, adequado para instalação em ambientes internos. Compatível com conectores RJ-45 padrão 8P8C, seguindo as normas TIA/EIA-568A ou TIA/EIA-568B para terminação dos fios, destinado a cabeamento estruturado. Cota Reservada para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	FURUKAWA	SohoplusU/UtpCat5ePreto 305m -23200100	20	R$ 863,50	R$ 17270,00
80	Refil de tinta na cor amarelo, compatível com as impressoras Multifuncional Epson EcoTank L5190 - Epson EcoTank L3110 - Epson EcoTank L3250. No	MAXPRINT	61000001	238	R$ 13,00	R$ 3094,00

Prefeitura Municipal
Fls nº 832
RUBRICA
Porto Franco - MA

	mínimo com 65ml. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).					
86	Toner Compatível com Brother TN-1060 utilizado em DCP-1602, DCP-1512, DCP-1617NW DCP1617 1617, DCP1610 DCP-1610, HL-1112, HL-1202, HL-1212W HL1212 1212. Produto compatível com rendimento de aproximadamente 1.000 páginas considerando 5 de cobertura no papel A4. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	MAXPRINT	5612948	120	R$ 19,50	R$ 2340,00
95	Cilindro Brother DR-2340, utilizado nos seguintes modelos Brother: HLL2320D L-2320D 2320, HLL2360DW L-2360DW 2360, MFCL2740DW L-2740DW 2740, MFC-L2720DW MFCL2720DW L-2720DW 2720, MFC-L2700DW MFCL2700DW L-2700DW 2700, DCP-L2520DW DCPL2520DW L-2520DW 2520, DCP-L2540DW DCPL2540DW L-2540DW 2540. Cartucho de Cilindro compatível com os Toner TN2340 TN-2340, TN2370 TN-2370. Unidade de Cilindro com rendimento médio de 12.000 impressões. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	MAXPRINT	5615048	60	R$ 75,50	R$ 4530,00
105	Mouse Óptico Sem Fio, o mouse deverá possuir botão de rolagem (scroll). Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	TARGUS	W939	99	R$ 18,50	R$ 1831,50
106	Mouse Óptico USB, o mouse deverá possuir botão de rolagem (scroll). Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	MULTI	MO300	47	R$ 8,50	R$ 399,50
107	Teclado USB, padrão ABNT2. Item Exclusivo	MULTI	TC193	121	R$ 29,50	R$ 3569,50

Prefeitura Municipal
Fls nº 833
RUBRICA
Porto Franco

	para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).					
111	Mouse Pad, em tecido, cor preta. Dimensões aproximadas 22 x 18cm. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	MULTI	AC066	118	R$ 6,10	R$ 719,80
115	Headset com microfone, conector USB. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	BRIGTH	19	131	R$ 69,50	R$ 9104,50
119	Módulo de memória RAM DDR3, capacidade de 4 GB, tipo DIMM para computadores desktop, frequência de operação de 1600 MHz (PC3-12800), tensão de operação de 1,5 V, com 240 pinos, compatível com placas-mãe DDR3. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	KINGSTON	KVR1333N9/4G	64	R$ 92,50	R$ 5920,00
138	Placa de Rede Gigabit PCIe Especificação mínima: Placa de expansão de rede padrão PCI Express (PCIe x1 ou superior), com suporte a taxa de transmissão de 10/100/1000 Mbps em modo full-duplex e half-duplex; compatível com padrões IEEE 802.3, IEEE 802.3u e IEEE 802.3ab; conector físico RJ-45 fêmea com suporte a Auto MDI/MDIX; suporte a Wake-on-LAN (WoL) e gerenciamento de energia ACPI; recursos avançados de offload como checksum offload e VLAN tagging IEEE 802.1Q; compatível com sistemas operacionais Microsoft Windows 10/11 (32/64 bits) e distribuições Linux atuais sem necessidade de drivers proprietários; LEDs indicadores de atividade e link; deve incluir perfil baixo (low profile bracket) quando aplicável, além do bracket padrão;	TP-LINK	TG-3468	86	R$ 99,50	R$ 8557,00

Prefeitura Municipal
Fls nº 834
RUBRICA
Porto Franco MA

	alimentação elétrica provida pelo próprio barramento PCI Express, sem necessidade de fonte auxiliar; equipamento novo, sem uso, reforma ou recondicionamento, com garantia mínima de 12 meses prestada pelo fabricante ou assistência técnica autorizada com cobertura nacional. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).					
142	Bateria Selada VRLA 12V 7Ah Especificação mínima: Bateria recarregável do tipo chumbo-ácido regulada por válvula (VRLA), com tensão nominal de 12 volts e capacidade mínima de 7 Ah; tecnologia livre de manutenção, com eletrólito absorvido em separador de fibra de vidro (AGM); construção selada, à prova de vazamentos; adequada para uso em sistemas de nobreak, alarmes, equipamentos eletrônicos e aplicações de energia reserva; vida útil projetada mínima de 3 anos em regime de flutuação (stand-by); terminais tipo fast-on compatíveis; operação em faixa de temperatura ambiente de 0 C a 40 C; recarga automática por flutuação; certificações nacionais ou internacionais de conformidade elétrica e de segurança. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	COLETEK ENERGIA	BS-12V7A	183	R$ 112,50	R$ 20587,50

Prefeitura Municipal
Fls nº 835
RUBRICA
Porto Franco MA

143	Placa Mãe Atx LGA 1200 Intel DDR4 Especificação mínima: Suporta Processadores Intel Core de 10ª Geração e Processadores Intel Core de 11ª Geração com Socket LGA1200, Suporta Intel Turbo Boost Max Technology 3.0, Chipset Intel H510, Tecnologia de memória DDR4 Dual Channel 2 x slots DDR4 DIMM, Suporta DDR4 2933 / 2800 / 2666 / 2400 / 2133. Capacidade máxima de memória do sistema: 64GB (32GB Por Slot), Recursos Gráficos-Três saídas de vídeo On-Board para monitores independentes-Saída HDMI com resolução máxima de 4K x 2K (40962160). Saída Display Port com resolução máxima de 4K x 2K (40962160). Saída D-Sub (VGA) com resolução máxima de 19201200.Áudio HD 5.1 Canais (Realtek Audio Codec), Rede Realtek Gigabit 10/100/1000 Mb/s - Slots:1 x slot PCI Express 3.0 x16,1 x slot PCI Express 3.0 x1,Armazenamento: 1 x Slot M.2 NVME PCI Express 3.0, 3 x conectores SATA3 6.0 Gb/s, Suporta Tecnologia Intel Rapid Storage 18, NCQ, AHCI e Hot Plug, Conectores On-Board 3 x Conectores de Ventoinha (Fan) com 4 pinos.1 x Conector de energia ATX 24 pinos - 1 x Conector de Energia 12V 8 pinos,1 x Conector de áudio para o painel frontal,1 x Conector USB 2.0 (suporta 2 portas USB 2.0),1 x Conector USB 3.0 (suporta 2 portas USB 3.0),1 x Conector para Alto Falante Speaker	MSI	H510MPLUS II	40	R$ 799,50	R$ 31980,00

Prefeitura Municipal
Fls nº 836
RUBRICA
Porto Franco - MA

	(Beep), 1 x Conector para Botão Power/Reste e HDD/Power Led, Painel Traseiro:1 x Porta de Teclado PS/2,1 x Porta de Mouse PS/2, 1 x Porta D-Sub (VGA), 1 x Porta HDMI,1 x Porta Display Port, 2 x portas USB 3.0, 2 x portas USB 2.0, 1 x Porta de Rede RJ-45, 3 x Conectores de Áudio HD, Formato: Micro ATX: Sistemas Operacional Microsoft Windows 10 64/32-bit, Microsoft Windows 11 64/32-bit. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).					
151	Injetor de Energia PoE (Power over Ethernet) Especificação mínima: Equipamento novo, em linha de produção, do tipo injetor de energia para dispositivos de rede (Access Points, câmeras); deverá ser totalmente compatível com o padrão IEEE 802.3af; deverá fornecer uma potência de saída de no mínimo 15,4W com uma tensão de saída nominal de 48V DC; o equipamento deverá possuir no mínimo 2 (duas) portas de rede RJ-45 com padrão Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps), sendo uma porta de entrada de dados (LAN-IN) e uma porta de saída combinada de dados e energia (PoE-OUT); deverá oferecer proteção integrada contra surtos elétricos e descargas eletrostáticas (ESD) para proteger o dispositivo de rede conectado; deverá ser fornecido com o	UBIQUITI	GP-V480-032G U-POE-AF	15	R$ 135,65	R$ 2034,75

Prefeitura Municipal
Fls nº 837
RUBRICA
Porto Franco - MA

	respectivo cabo de alimentação no padrão brasileiro (NBR 14136); o produto deverá ser preferencialmente do mesmo fabricante do Access Point para o qual se destina, ou de um fabricante com reconhecimento internacional no mercado de acessórios de rede, garantindo total compatibilidade e segurança com o equipamento a ser alimentado. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).					
VALOR TOTAL GERAL						R$ 207783,05

a) Prazo de validade da proposta, 60 (sessenta) dias.

b) A execução do objeto terá início logo após o recebimento da **"Ordem de Fornecimento"**, emitida pela Contratante.

c) Valor Total por extenso R$ 207.783,05 (duzentos e sete mil, setecentos e oitenta e três reais e cinco centavos).

d) Conta para pagamento: banco 197 (STONE), agencia 0001, conta 2917024-8

P G VIEIRA E CIA LTDA:33103024000125

Assinado de forma digital por P G VIEIRA E CIA LTDA:33103024000125
Dados: 2026.03.09 22:47:06 -03'00'

FABIOLA ALMEIDA SOUSA GOMES
CPF n.º 830218843-34
R.G. n.º 149476930 - SSP - MA

Metdata

Prefeitura Municipal
Fls nº 838
RUBRICA
Porto Franco - MA

PROPOSTA COMERCIAL	MD 01/2026	REV 01

CLIENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FRANCO

PROJETO

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 01/2026

Prezado Sr. Pregoeiro,

A METDATA tem como missão tornar as informações mais disponíveis, eficientes e humanizadas através da tecnologia.

Com base no que foi levantado, analisado e discutido, apresentamos essa proposta comercial, dimensionada às suas necessidades.

Pedimos que analise e, caso reste alguma dúvida, não hesite perguntar.

Conte conosco para o êxito deste negócio!

Cariacica, 06 de março de 2026.

Carlos Eduardo Pereira
CPF: 888.473.815-68
Representante Legal
METDATA Tecnologia da Informação
CNPJ: 28.584.157/0003-92

Prefeitura Municipal
Fls nº 839
RUBRICA
Porto Franco - MA

Metdata

PROPOSTA COMERCIAL	MD 01/2026	REV 01

CLIENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FRANCO

PROJETO

LICITAÇÃO ELETRÔNICA Nº 01/2026

Item	Descrição	Quant.	Valor unitário	Valor total
39	SCANNER CANON DR - C340	23	R$ 2.230,00	R$ 51.290,00
40	SCANNER CANON DR - C340	7	R$ 2.230,00	R$ 15.610,00
Valor total da proposta: SESSENTA E SEIS MIL E NOVECENTOS REAIS				**R$ 66.900,00**

ITEM 39

Scanner de Mesa com Alimentador Automático Duplex (ADF) – Especificação mínima: Scanner de mesa com alimentador automático duplex para digitalização frente e verso, velocidade mínima de 40 ppm (preto/colorido) em modo simplex e 80 ipm em duplex (resolução padrão 300 dpi). Resolução óptica nativa de até 600 x 600 dpi, com interpolação opcional até 1200 x 1200 dpi (para melhoria artificial da resolução). Compatível com digitalização para computador (imagem, e-mail, OCR, arquivo), SharePoint, pendrive e principais serviços em nuvem como Google Drive, OneDrive e Dropbox. Recursos avançados de digitalização incluindo realinhamento automático, detecção automática do tamanho do documento, rotação automática, digitalização contínua, remoção de fundo, ignorar páginas em branco, remoção de sangramento, digitalização 2 em 1 (duas páginas em uma imagem), remoção de marcas de perfuração. Interface USB 3.0 (preferencialmente com adaptador USB-C); opcionalmente suporte Wi-Fi para maior flexibilidade. Compatibilidade de drivers para Windows 10 e 11 (64 bits), macOS Monterey (v12) e Ventura (v13) e Linux (verificar compatibilidade). Drivers suportados: TWAIN, ICA, WIA, SANE. Suporta formatos de arquivo PDF pesquisável com OCR, PDF/A, PDF de alta compressão, TIFF (multi páginas), JPEG, BMP, e documentos editáveis em Word, Excel e PowerPoint. Capacidade do alimentador automático para até 60 folhas, com suporte a documentos comuns, recibos, fotos (recomendado uso de folha de transporte), cartões de visita e cartões plásticos/laminados (inclusive em relevo), com suporte para diferentes espessuras. Equipamento novo, sem uso, reforma ou recondicionamento, com garantia mínima de 12 meses fornecida pelo fabricante ou assistência técnica autorizada com cobertura nacional.

Prefeitura Municipal
Fls nº 840
RUBRICA
Porto Franco - MA

Metdata

ITEM 40

Scanner de Mesa com Alimentador Automático Duplex (ADF) – Especificação mínima: Scanner de mesa com alimentador automático duplex para digitalização frente e verso, velocidade mínima de 40 ppm (preto/colorido) em modo simplex e 80 ipm em duplex (resolução padrão 300 dpi). Resolução óptica nativa de até 600 x 600 dpi, com interpolação opcional até 1200 x 1200 dpi (para melhoria artificial da resolução). Compatível com digitalização para computador (imagem, e-mail, OCR, arquivo), SharePoint, pendrive e principais serviços em nuvem como Google Drive, OneDrive e Dropbox. Recursos avançados de digitalização incluindo realinhamento automático, detecção automática do tamanho do documento, rotação automática, digitalização contínua, remoção de fundo, ignorar páginas em branco, remoção de sangramento, digitalização 2 em 1 (duas páginas em uma imagem), remoção de marcas de perfuração. Interface USB 3.0 (preferencialmente com adaptador USB-C); opcionalmente suporte Wi-Fi para maior flexibilidade. Compatibilidade de drivers para Windows 10 e 11 (64 bits), macOS Monterey (v12) e Ventura (v13) e Linux (verificar compatibilidade). Drivers suportados: TWAIN, ICA, WIA, SANE. Suporta formatos de arquivo PDF pesquisável com OCR, PDF/A, PDF de alta compressão, TIFF (multi páginas), JPEG, BMP, e documentos editáveis em Word, Excel e PowerPoint. Capacidade do alimentador automático para até 60 folhas, com suporte a documentos comuns, recibos, fotos (recomendado uso de folha de transporte), cartões de visita e cartões plásticos/laminados (inclusive em relevo), com suporte para diferentes espessuras. Equipamento novo, sem uso, reforma ou recondicionamento, com garantia mínima de 12 meses fornecida pelo fabricante ou assistência técnica autorizada com cobertura nacional.

DADOS DA EMPRESA

Razão Social: Metdata Tecnologia da Informação Eireli
CNPJ: 28.584.157/0003-92 / IE: 083703098
Endereço: Rodovia Governador Mario Covas, Km 280 Portaria B; Sala 90; Padre Mathias, Cep: 29157100, Cariacica/ES
Telefone: (11) 99140-8041
E-mail: licitacoes@metdata.com.br / carlos@metdata.com.br

DADOS DO RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DA ATA / CONTRATO

Nome: Carlos Eduardo Pereira
Cargo: Sócio diretor
CPF: 888.473.815-68 / RG: 635569604
Telefone: (11) 99140-8041
E-mail: licitacoes@metdata.com.br / carlos@metdata.com.br

Metdata

Prefeitura Municipal
Fls nº 841
RUBRICA
Porto Franco - MA

CONDIÇÕES COMERCIAIS		DADOS PARA CRÉDITO
Condições de Pagamento	30 (TRINTA) dias	Banco do Brasil (cód. 001)
Prazo de Entrega	30 (TRINTA) dias	Agência 0712-9
Validade da Proposta	60 (SESSENTA) dias	Conta Corrente 79827-4
Valor do Frete	INCLUSO	Metdata Tec da Informacao
Garantia	12 meses, conforme edital	

Cariacica, 06 de março de 2026.

Carlos Eduardo Pereira
CPF: 888.473.815-68
Representante Legal
METDATA Tecnologia da Informação
CNPJ: 28.584.157/0003-92

+55 (11) 2894-1104
+55 (11) 99140-8041
www.metdata.com.br
contato@metdata.com.br
São Paulo (SP): Rua Pereira Estéfano, 114, Cj. 106, Ed. Station Offices, Vila da Saúde, CEP 04144-070
Cariacica (ES): Rod. Gov. Mario Covas 256, KM280 Portaria B, Sala 90, Padre Mathias, CEP 29157-100

Metdata

Prefeitura Municipal
Fls nº 842
RUBRICA
Porto Franco - MA

DECLARAÇÕES

A **Metdata Tecnologia da Informação Eirelli, CNPJ nº 28.584.157/0003-92, declara sob as penas da lei, que:**

- Estamos ciente e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.
- Até a presente data inexistem fatos impeditivos para a nossa habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.
- Que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, conforme previsto no inciso VI do art. 68 da Lei Federal nº 14.133/2021 (inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal);
- Que a proposta apresentada para essa licitação foi elaborada de maneira independente, de acordo com o que é estabelecido na Instrução Normativa Nº 2 de 16 de setembro de 2009 da SLTI/MP.
- Que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art.1º e no inciso III do art.5º da Constituição Federal.
- Que, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estamos cientes do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo às regras de acessibilidade previstas na legislação.
- Que cumpro a cota de aprendizagem nos termos estabelecidos no art. 429 da CLT.
- Que estamos ciente e concorda com as condições e requisitos de habilitação contidos no Edital.
- Informamos, por oportuno, que no preço estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para o perfeito fornecimento do objeto, inclusive os encargos da legislação social trabalhista, previdenciária, englobando tudo o que for necessário para a execução total e completa do objeto licitado, conforme especificações constantes no Termo de Referência.
- Quaisquer reclamações deverão ser formalizadas por escrito e dirigidas ao nosso escritório, sito à Rua Pereira Estéfano, n 114, Vila da Saúde, Sala 106, São Paulo/SP, Cep 04.144-070 ou Rodovia Governador Mario Covas, Km 280 Portaria B;Sala90; , Padre Mathias, Cep: 29157100, Cariacica/ES ou para o endereço eletrônico licitacoes@metdata.com.br;
- Declaramos que nos preços propostos estão inclusos todos os custos e despesas, encargos e incidências, diretos ou indiretos, inclusive IPI ou ICMS,se houver incidência, não importando a natureza, que recaíram sobre o fornecimento do objeto da presente licitação, inclusive o frete, a carta e

Prefeitura Municipal
Fls nº 843
RUBRICA
Porto Franco - MA

descarga, que correrão também por nossa conta e risco, consoante especificações contidas no Termo de Referência, Anexo A do edital.

- Declaramos que atendemos aos requisitos de habilitação.
- A proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas;
- Tem conhecimento das condutas passíveis de penalidades elencadas no item 22 deste e aquelas previstas no art. 156 da Lei Federal nº 14.133/2021;

- DADOS PARA ABERTURA DE CHAMADO
chamados@metdata.com.br

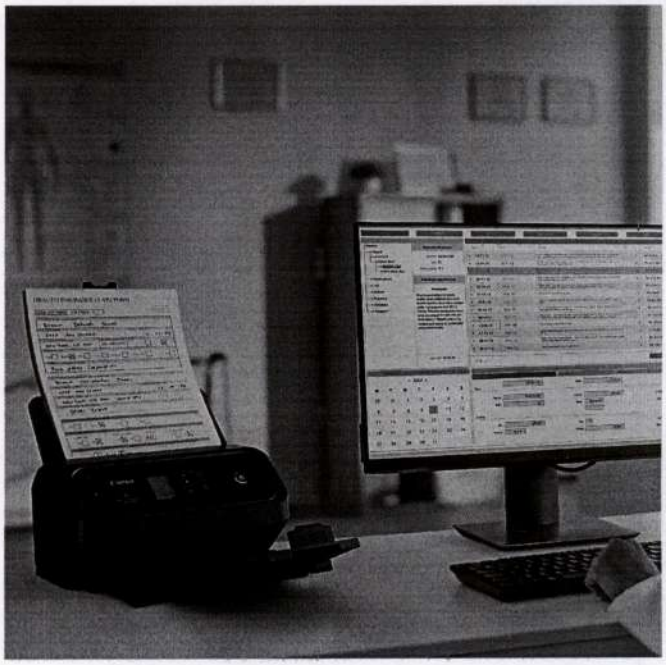
Cariacica, 06 de março de 2026.

Carlos Eduardo Pereira
CPF: 888.473.815-68
Representante Legal
METDATA Tecnologia da Informação
CNPJ: 28.584.157/0003-92

Prefeitura Municipal
Fls nº 844
RUBRICA

ELEVATE YOUR OFFICE PRODUCTIVITY WITH COMPACT, RELIABLE DESKTOP SCANNING

imageFORMULA
DR-C340/DR-C350



The Canon imageFORMULA DR-C350 and DR-C340 are super compact A4 document scanners designed for maximising document workflow efficiencies in small workspaces.

SCANNING SPEED
DR-C350: 50PPM / 100IPM
DR-C340: 40PPM / 80IPM

AUTOMATIC DOCUMENT FEEDER 100 SHEETS

SUGGESTED SCANS PER DAY
DR-C350: UP TO 8,000
DR-C340: UP TO 7,000

COMPACT SIZE
JUST 283MM WIDE

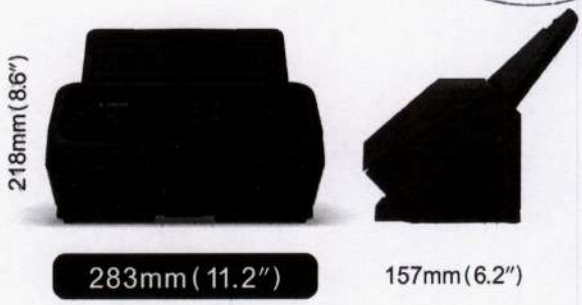
BENEFITS

- **Save desk space** with our narrow scanner design ; perfect for branch offices , retail spaces and reception areas.
- **Versatile and flexible document workflows** with robust feeding mechanism that ensures best in class reliability for scanning various types of documents.
- **Easy operation** with an intuitive display and easy-to-follow icons including one touch scanning with preconfigured jobs – accelerating and simplifying scanning tasks.
- **Maximise productivity** with duplex scanning speeds of up to 100ipm and ability to stack up to 100 sheets in the document feeder.
- **High-quality scanning** with various advanced image processing tools to automatically produce crisp, clear images from all types of documents, even those with feint writing or patterned backgrounds.
- **Included Software** that offers additional value with automatic file naming, batch separation and OCR / barcode processing, and file saving to multiple formats.
- **Reduce environmental impact** Support the environment by using this highly durable, EPEAT Gold certified[2] device with low power consumption and reduced parts usage.

Canon

Prefeitura Municipal
Fls nº 845
RUBRICA
Porto Franco - MA

A ULTRA COMPACT WITH EASY AND FLEXIBLE OPERATION.



ULTRA COMPACT, SAVING YOU SPACE

Designed for offices where space is limited the DR-C340/350 models have an ultra narrow design ; taking up much less space than many competitor models. Perfect for branch offices, retail spaces and reception areas.

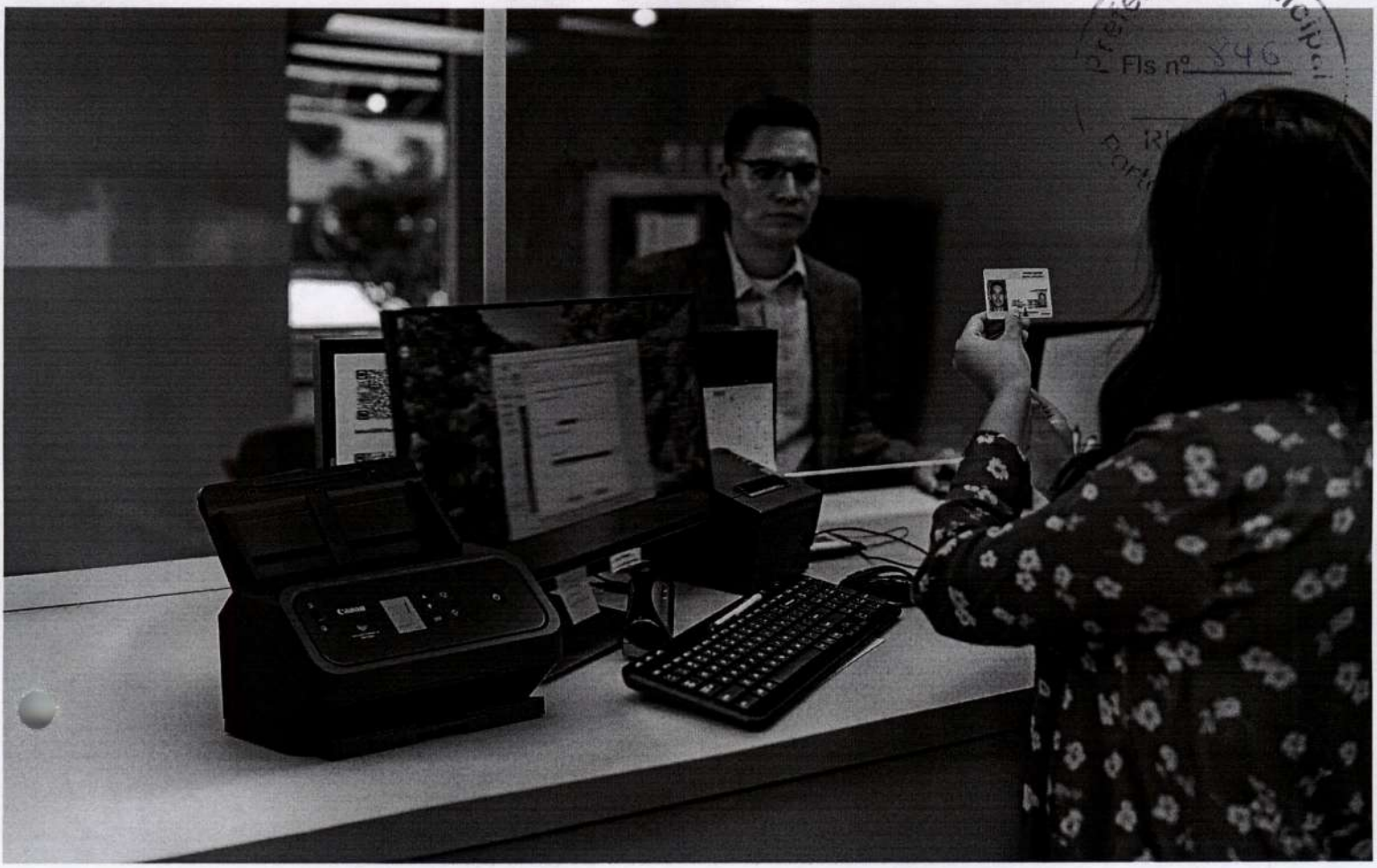
VERSATILE SUPPORTING ALL DOCUMENT WORKFLOWS

With the solid robust feeding mechanism reliably batch scan various types of documents from ultra-thin papers, ID cards, to documents up to 6m long. Passports can also be scanned through the feeder without needing to use a separate carrier sheet. The ultrasonic double feed detection ensures all documents are scanned, and the Double Feed Release (DFR) function allow scanning to restart quickly, keeping downtime to a minimum.

EASY OPERATION FOR HASSLE FREE SCANNING

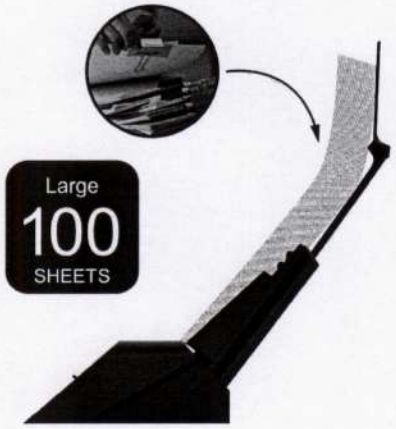
Easy operation with an intuitive display and easy-to-follow icons including one touch scanning with preconfigured jobs – accelerating and simplifying scanning tasks. Raised buttons support accessibility, while sensors flag errors to keep scans moving. And, with the DR Management Tool, you can centrally manage several scanners across your organisation. The scanners are provided with Type-C™ cable for easy convenient connectivity[1].

Canon



MAXIMISE PRODUCTIVITY AND IMAGE QUALITY

Elevate performance and efficiency with duplex scanning of up to 100ipm (DR-C350 model). Using the large 100-sheet feeder batch scan several documents at once; save further time and effort with automatic file separation and adaptive image processing controls. Create consistent high-quality images when scanning all types of documents thanks to Active Threshold, and other advanced image processing tools.



POWERFUL SOFTWARE WITH OCR

CaptureOnTouch Pro is PC client-based scanning software that offers a user-friendly interface using simple icon-based operation and has powerful document processing tools. Setup jobs to save to multiple formats including PNG, JPEG, TIFF, BMP, PPTX, Word*, Excel* and PDF. Supports OCR, barcode and 2D code recognition, and output index data files for smooth integration into existing workflows and document management systems.

SAVE OPERATIONAL COSTS

Utilise Canon's DR Scanner Management Tool to simultaneously monitor and distribute settings for large number of scanners across your business and user environments.

REDUCE ENVIRONMENTAL IMPACT

Using replacement roller refill kit helps to minimise waste, while packaging made from reusable and biodegradable materials helps reduce plastic consumption. The EPEAT Gold-rated[2] device has low power consumption and saves resources with optimal number of parts used.

Canon

Prefeitura Municipal
Fls nº 847
RUBRICA
Porto Franco - MA

TECHNICAL SPECIFICATIONS

imageFORMULA DR-C340/DR-C350

PRODUCT SPECIFICATIONS		
	DR-C340	DR-C350
Type	Desktop type double-sided sheet fed scanner	
Scanning Sensor Unit	CIS	
Optical Resolution	600 dpi	
Light Source	RGB LED	
Scanning Side	Front/ Back/ Duplex	
Supported Interfaces	USB 3.2 / USB 3.1 / USB 3.0 / USB 2.0 (Connector type: Type -C™)[1]	
Dimensions (WxDxH)	Tray closed: 283 x 223 x 218 mm	
Weight	3.2kg	
Power Requirements	AC 220 - 240V (50/60Hz)	
Power Consumption	Scanning : 15.6W or less Sleep Mode: 0.6W Power Off: 0.1W or less	
Operating Environment	10°C to 32.5°C Humidity: 20% to 80% RH	
Environmental Compliance	Product: EPEAT Gold[2], Energy STAR[3], RoHS Manufacturer: ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 13485, ESG Certification (SGS)	
SCANNING SPECIFICATIONS		
Black and White	40ppm / 80ipm (200dpi/300dpi)	50ppm / 100ipm (200dpi/300dpi)
Colour	40ppm / 80ipm (200dpi) 40ppm / 80ipm (300dpi)	50ppm / 100ipm (200dpi) 40ppm / 80ipm (300dpi)
Output Resolution	100/ 150/ 200/ 240/ 300/ 400/ 600/ 1200 dpi	
Output Mode	Colour / Grayscale/ Black & White	
Suggested Daily Volume	from 4,500 to 7,000 scans/day	from 5,000 to 8,000 scans/day
DOCUMENT SPECIFICATIONS		
Width	50 - 216mm	
Length	54 - 356mm	
Thickness	27 g/m² - 413g/m² (0.04 - 0.49mm)	
Long Document Mode	Up to 6,096mm	
Business Card Scanning	Width: 50 - 55mm / Length: 85 - 91mm / Thickness: 128 - 255 g/m² (0.15 - 0.3mm)	
Plastic Card Scanning	Width: 86mm / Length: 54mm / Thickness: 1.4mm or less (Embossed card supported)	
Passport Scanning	Up to Thickness 6.0mm (with carrier sheet) / 4.0mm (without carrier sheet)	
Paper Separation	Retard Roller Method	
Feeder Capacity	100 sheets (A4)	

SPECIAL FEATURES		
	DR-C340	DR-C350
Special Features	Ultrasonic Double Feed Detection, Auto Colour Detection, Skip Blank Page, Auto Page Size Detection, Auto Resolution Setting, Text Orientation, Recognition, Barcode/2D Code Recognition, OCR Recognition, Batch separation, Active Threshold, Text Enhancement (I/II), Deskew, Double Feed Release, Prescan, 3-Dimensional, Colour Correction, Prevent Bleed-Through/Remove Background, Background Smoothing, Character Emphasis, Colour Dropout/ Enhance (RGB), MultiStream Function, Adjustable Gamma Settings, Moire Reduction, Folio Mode, Reduction ratio adjustment, B&W Contrast, Reverse Image, Rapid Recovery System.	
BUNDLED SOFTWARE		
Windows	ISIS, TWAIN and WIA Driver / CaptureOnTouch Pro / Canon imageFORMULA Driver Setting Tool / DR-Management Tool (by download only)	
OTHER OPTIONS		
Consumables	Exchange Roller Refill Kit C350/C340	
Options	Flatbed Scanner Unit 102 (A4) A4 Carrier Sheet Passport Carrier Sheet	

All data is based on Canon standard testing methods except where indicated.

Subject to change without notice.

Footnotes:
[1] USB Type-C™ and USB-C™ are Trademarks of USB Implementers Forum
[2] EPEAT GOLD is a US Certification
[3] ENERGY STAR is not applicable in Europe

DISCLAIMERS
All data is based on Canon standard testing methods except where indicated. Scanning speed may vary depending on PC environment, scanner settings, and other factors. There are limitations to the features available based on the software, driver and operating system used. Specifications are subject to change without notice. Visit the Canon website for more information. Canon and the Canon logo are registered trademarks, of Canon Inc. in the United States and may also be trademarks or registered trademarks in other countries.
imageFORMULA is a trademark of CANON ELECTRONICS INC.
Microsoft, Windows, Microsoft Edge, and Microsoft Teams are registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and other countries.
QR Code is a registered trademark of DENSO WAVE INCORPORATED in Japan and in other countries.
ISIS is a registered trademark of OpenText in the United States.

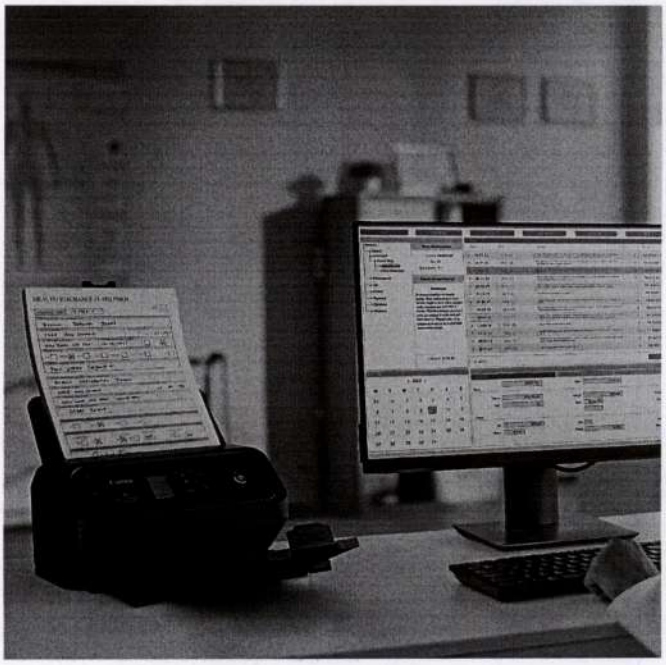
Canon Electronics Inc.
canon-elec.co.jp
Canon Europe
canon-europe.com
English edition
© Canon Europa N.V.,2025

Canon

Fls nº 848
RUBRICA

ELEVATE YOUR OFFICE PRODUCTIVITY WITH COMPACT, RELIABLE DESKTOP SCANNING

imageFORMULA
DR-C340/DR-C350



The Canon imageFORMULA DR-C350 and DR-C340 are super compact A4 document scanners designed for maximising document workflow efficiencies in small workspaces.

SCANNING SPEED
DR-C350: 50PPM / 100IPM
DR-C340: 40PPM / 80IPM

AUTOMATIC DOCUMENT FEEDER 100 SHEETS

SUGGESTED SCANS PER DAY
DR-C350: UP TO 8,000
DR-C340: UP TO 7,000

COMPACT SIZE JUST 283MM WIDE

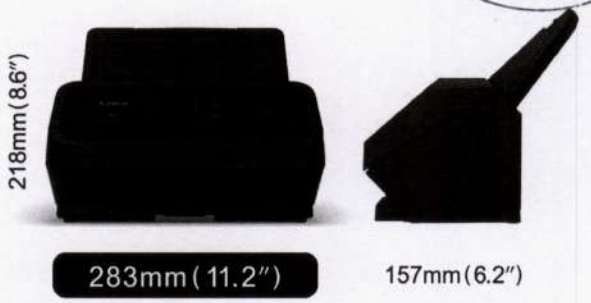
BENEFITS

- **Save desk space** with our narrow scanner design ; perfect for branch offices , retail spaces and reception areas.
- **Versatile and flexible document workflows** with robust feeding mechanism that ensures best in class reliability for scanning various types of documents.
- **Easy operation** with an intuitive display and easy-to-follow icons including one touch scanning with preconfigured jobs – accelerating and simplifying scanning tasks.
- **Maximise productivity** with duplex scanning speeds of up to 100ipm and ability to stack up to 100 sheets in the document feeder.
- **High-quality scanning** with various advanced image processing tools to automatically produce crisp, clear images from all types of documents, even those with feint writing or patterned backgrounds.
- **Included Software** that offers additional value with automatic file naming, batch separation and OCR / barcode processing, and file saving to multiple formats.
- **Reduce environmental impact** Support the environment by using this highly durable, EPEAT Gold certified[2] device with low power consumption and reduced parts usage.

Canon

Prefeitura Municipal
Fls nº 849
RUBRICA
Porto Franco - MA

A ULTRA COMPACT WITH EASY AND FLEXIBLE OPERATION.



ULTRA COMPACT, SAVING YOU SPACE

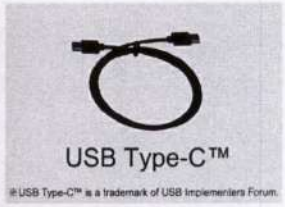
Designed for offices where space is limited the DR-C340/350 models have an ultra narrow design ; taking up much less space than many competitor models. Perfect for branch offices, retail spaces and reception areas.

VERSATILE SUPPORTING ALL DOCUMENT WORKFLOWS

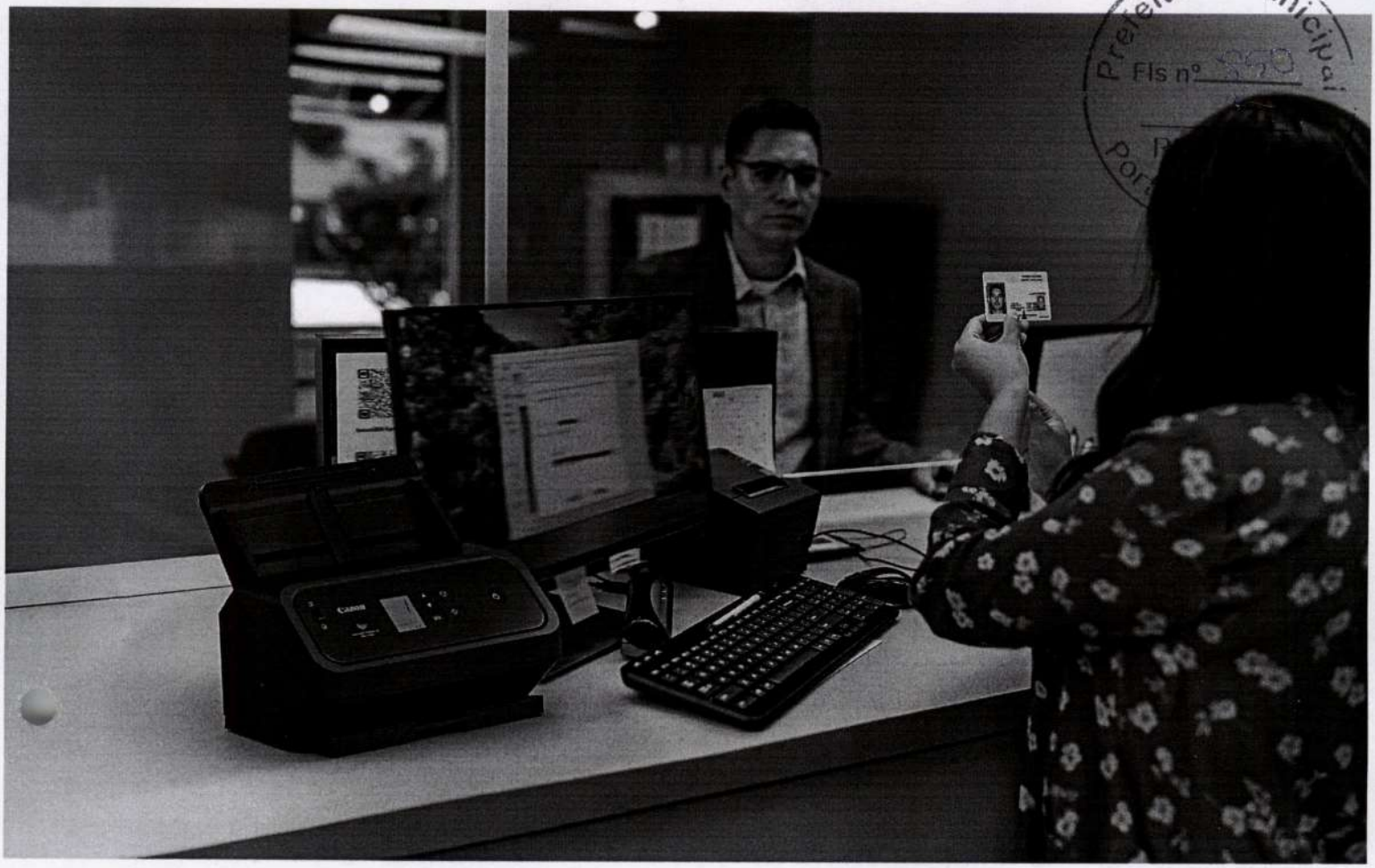
With the solid robust feeding mechanism reliably batch scan various types of documents from ultra-thin papers, ID cards, to documents up to 6m long. Passports can also be scanned through the feeder without needing to use a separate carrier sheet. The ultrasonic double feed detection ensures all documents are scanned, and the Double Feed Release (DFR) function allow scanning to restart quickly, keeping downtime to a minimum.

EASY OPERATION FOR HASSLE FREE SCANNING

Easy operation with an intuitive display and easy-to-follow icons including one touch scanning with preconfigured jobs – accelerating and simplifying scanning tasks. Raised buttons support accessibility, while sensors flag errors to keep scans moving. And, with the DR Management Tool, you can centrally manage several scanners across your organisation. The scanners are provided with Type-C™ cable for easy convenient connectivity[1].

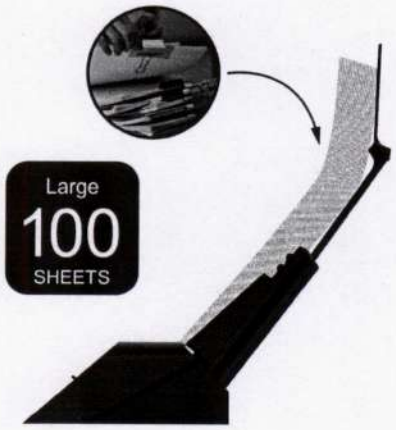


Canon



MAXIMISE PRODUCTIVITY AND IMAGE QUALITY

Elevate performance and efficiency with duplex scanning of up to 100ipm (DR-C350 model). Using the large 100-sheet feeder batch scan several documents at once; save further time and effort with automatic file separation and adaptive image processing controls. Create consistent high-quality images when scanning all types of documents thanks to Active Threshold, and other advanced image processing tools.



POWERFUL SOFTWARE WITH OCR

CaptureOnTouch Pro is PC client-based scanning software that offers a user-friendly interface using simple icon-based operation and has powerful document processing tools. Setup jobs to save to multiple formats including PNG, JPEG, TIFF, BMP, PPTX, Word*, Excel* and PDF. Supports OCR, barcode and 2D code recognition, and output index data files for smooth integration into existing workflows and document management systems.

SAVE OPERATIONAL COSTS

Utilise Canon's DR Scanner Management Tool to simultaneously monitor and distribute settings for large number of scanners across your business and user environments.

REDUCE ENVIRONMENTAL IMPACT

Using replacement roller refill kit helps to minimise waste, while packaging made from reusable and biodegradable materials helps reduce plastic consumption. The EPEAT Gold-rated[2] device has low power consumption and saves resources with optimal number of parts used.

Canon

TECHNICAL SPECIFICATIONS

imageFORMULA DR-C340/DR-C350

Prefeitura Municipal
Fls nº 851
DUBRAL
Porto Franco - MA

PRODUCT SPECIFICATIONS		
	DR-C340	DR-C350
Type	Desktop type double-sided sheet fed scanner	
Scanning Sensor Unit	CIS	
Optical Resolution	600 dpi	
Light Source	RGB LED	
Scanning Side	Front/ Back/ Duplex	
Supported Interfaces	USB 3.2 / USB 3.1 / USB 3.0 / USB 2.0 (Connector type: Type -C™)[1]	
Dimensions (WxDxH)	Tray closed: 283 x 223 x 218 mm	
Weight	3.2kg	
Power Requirements	AC 220 - 240V (50/60Hz)	
Power Consumption	Scanning : 15.6W or less Sleep Mode: 0.6W Power Off: 0.1W or less	
Operating Environment	10°C to 32.5°C Humidity: 20% to 80% RH	
Environmental Compliance	Product: EPEAT Gold[2], Energy STAR[3], RoHS Manufacturer: ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 13485, ESG Certification (SGS)	
SCANNING SPECIFICATIONS		
Black and White	40ppm / 80ipm (200dpi/300dpi)	50ppm / 100ipm (200dpi/300dpi)
Colour	40ppm / 80ipm (200dpi) 40ppm / 80ipm (300dpi)	50ppm / 100ipm (200dpi) 40ppm / 80ipm (300dpi)
Output Resolution	100/ 150/ 200/ 240/ 300/ 400/ 600/ 1200 dpi	
Output Mode	Colour / Grayscale/ Black & White	
Suggested Daily Volume	from 4,500 to 7,000 scans/day	from 5,000 to 8,000 scans/day
DOCUMENT SPECIFICATIONS		
Width	50 - 216mm	
Length	54 - 356mm	
Thickness	27 g/m² - 413g/m² (0.04 - 0.49mm)	
Long Document Mode	Up to 6,096mm	
Business Card Scanning	Width: 50 - 55mm / Length: 85 - 91mm / Thickness: 128 - 255 g/m² (0.15 - 0.3mm)	
Plastic Card Scanning	Width: 86mm / Length: 54mm / Thickness: 1.4mm or less (Embossed card supported)	
Passport Scanning	Up to Thickness 6.0mm (with carrier sheet) / 4.0mm (without carrier sheet)	
Paper Separation	Retard Roller Method	
Feeder Capacity	100 sheets (A4)	

SPECIAL FEATURES		
	DR-C340	DR-C350
Special Features	Ultrasonic Double Feed Detection, Auto Colour Detection, Skip Blank Page, Auto Page Size Detection, Auto Resolution Setting, Text Orientation, Recognition, Barcode/2D Code Recognition, OCR Recognition, Batch separation, Active Threshold, Text Enhancement (I/II), Deskew, Double Feed Release, Prescan, 3-Dimensional, Colour Correction, Prevent Bleed-Through/Remove Background, Background Smoothing, Character Emphasis, Colour Dropout/ Enhance (RGB), MultiStream Function, Adjustable Gamma Settings, Moire Reduction, Folio Mode, Reduction ratio adjustment, B&W Contrast, Reverse Image, Rapid Recovery System.	
BUNDLED SOFTWARE		
Windows	ISIS, TWAIN and WIA Driver / CaptureOnTouch Pro / Canon imageFORMULA Driver Setting Tool / DR-Management Tool (by download only)	
OTHER OPTIONS		
Consumables	Exchange Roller Refill Kit C350/C340	
Options	Flatbed Scanner Unit 102 (A4) A4 Carrier Sheet Passport Carrier Sheet	

All data is based on Canon standard testing methods except where indicated.

Subject to change without notice.

Footnotes:
[1] USB Type-C™ and USB-C™ are Trademarks of USB Implementers Forum
[2] EPEAT GOLD is a US Certification
[3] ENERGY STAR is not applicable in Europe

DISCLAIMERS
All data is based on Canon standard testing methods except where indicated. Scanning speed may vary depending on PC environment, scanner settings, and other factors. There are limitations to the features available based on the software, driver and operating system used. Specifications are subject to change without notice. Visit the Canon website for more information. Canon and the Canon logo are registered trademarks, of Canon Inc. in the United States and may also be trademarks or registered trademarks in other countries.
imageFORMULA is a trademark of CANON ELECTRONICS INC.
Microsoft, Windows, Microsoft Edge, and Microsoft Teams are registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and other countries.
QR Code is a registered trademark of DENSO WAVE INCORPORATED in Japan and in other countries.
ISIS is a registered trademark of OpenText in the United States.

Canon Electronics Inc.
canon-elec.co.jp
Canon Europe
canon-europe.com
English edition
© Canon Europa N.V.,2025

Canon

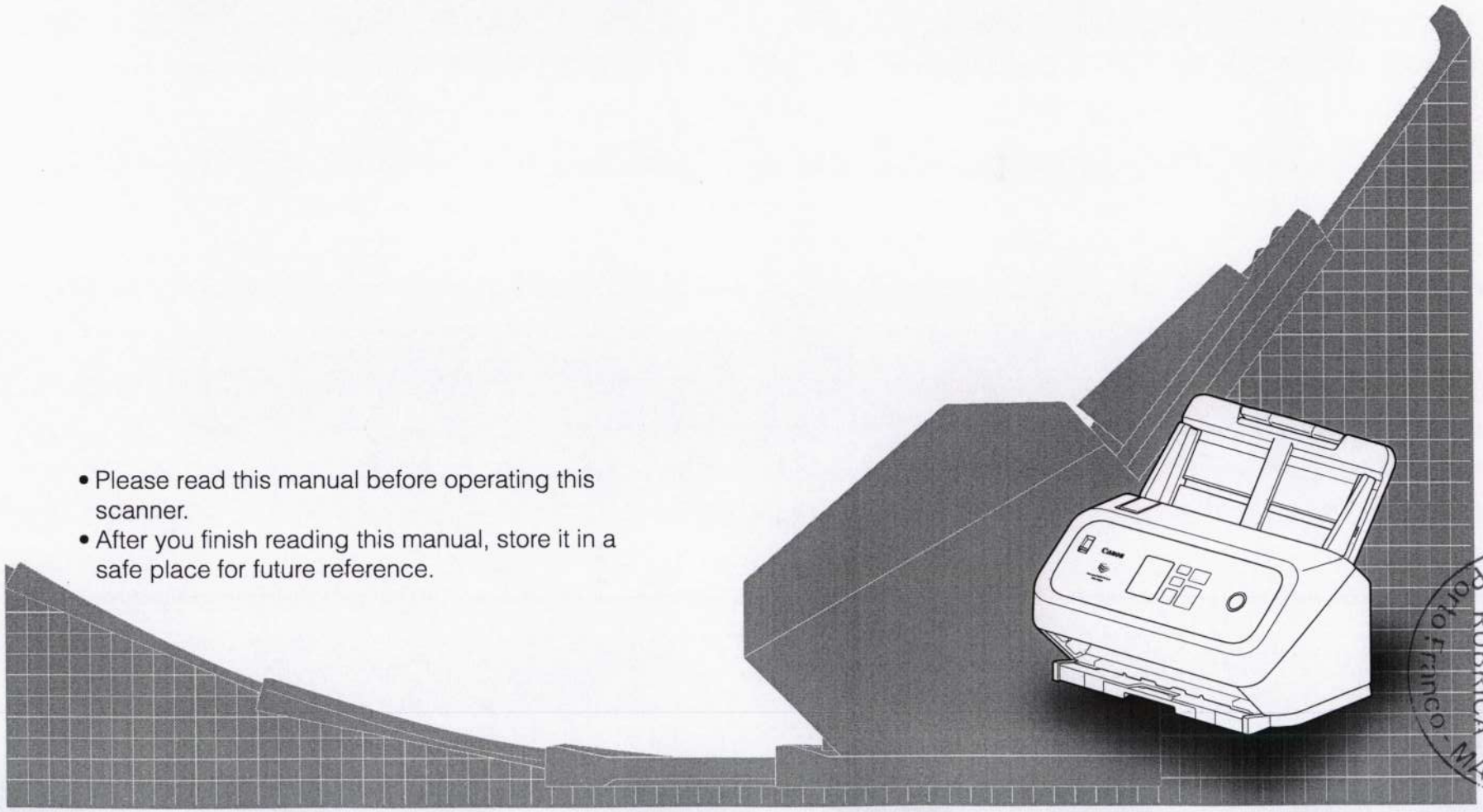
Canon

imageFORMULA

DR-C350

DR-C340

User Manual



- Please read this manual before operating this scanner.
- After you finish reading this manual, store it in a safe place for future reference.

Prefeitura Municipal
Fls nº 852
RUBRICA
Porto Franco - MA

Table of Contents

Introduction 3
Symbols Used in This Manual 4

Before Using the Scanner 5
System Requirements of Software 5
Important Safety Instructions 6
Installation Location 6
AC Adapter 6
Moving the Scanner 7
Handling 7
Disposal 8
When sending the scanner for repairs 8
Features of the Scanner 9
Names and Functions of Parts 12
Operation Panel 15

Basic Operation 17
Power Supply 17
Turning the Power ON 17
Turning the Power OFF 18
Documents 19
How to Place Documents 21
Scanning multiple documents 21
When scanning a document one page at a time (Bypass mode) 23
Placing Cards 24
Placing Folded Documents 25
Scanning with Carrier Sheets 26
Loading passports 28

Scanning 31
Scanning with CaptureOnTouch 31
What Is CaptureOnTouch? 31
Scanning by Selecting a CaptureOnTouch Job from the Scanner 32
Scanning with More Detailed Settings 33
Setting the Long Document Mode 33
Detecting a document double feed 33

Maintenance 35
Daily Maintenance 35
Cleaning the Scanner 35
Cleaning the Display 35
Cleaning the Inside of the Scanner 35
Cleaning the paper detection sensors 35
Cleaning the Sensor Glass and the Rollers 37
Replacing Consumable Parts 39
Setting Auto Power Off 49
Removing the Document Feed Tray 51
About the Canon imageFORMULA Driver Setting Tool 51

Troubleshooting 52
When in Trouble 52
Problems with the Scanner 52
Problems with Scanning 53
Frequently Asked Questions 65
Questions about CaptureOnTouch 65
Questions about the scanner driver 66
Clearing a Paper Jam 68
Uninstalling the Software 70

Appendix 73
Specifications 73
Replacement parts 74
Option 74
About the Flatbed Scanner Unit 75
Dimensions 75
Regulations 76
Index 79

Prefeitura Municipal
Fls nº 853
RUBRICA
Porto Franco - MA

Introduction

Thank you for purchasing the Canon imageFORMULA Document Scanner.
Please read the following manuals carefully and familiarize yourself with the functions of the scanner before use to ensure you sufficiently understand the functions and make the most of the scanner's capabilities. After reading the manuals, store them in a safe place for future reference.

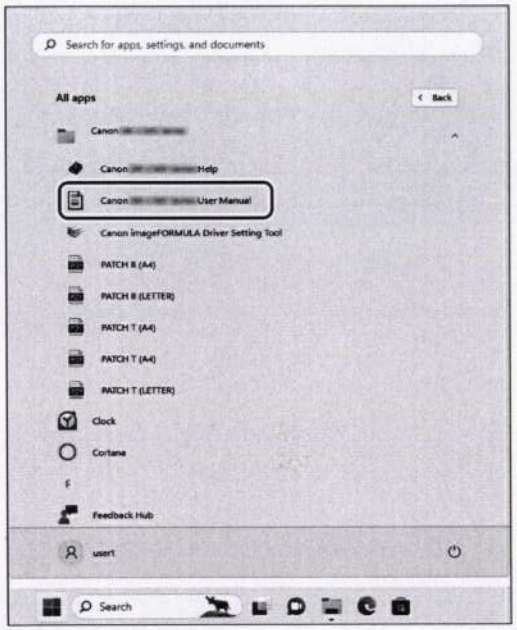
Manuals for the Scanner

Documentation for this scanner consists of the following manuals.

- **Product Safety Guide**
  Before using the scanner, be sure to read and follow these instructions.
- **Setup Guide**
  This describes setup procedures for the scanner. Read this manual when you first use the scanner.
- **User Manual (this manual)**
  This manual contains the operating procedures of the scanner.

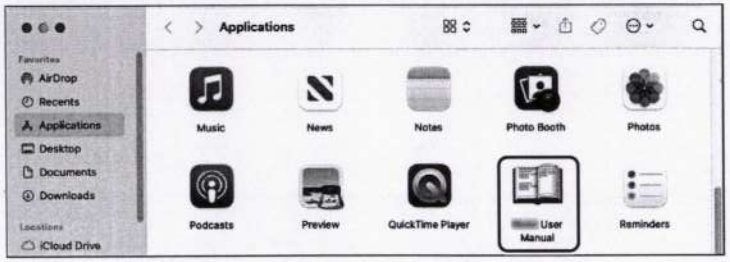
Windows

If you are using Windows, the User Manual (electronic manual) will be registered to the following location when the software is installed.



Mac

The User Manual (electronic manual) will be registered to the following location.



Prefeitura Municipal
Fls nº 854
RUBRICA
Porto Franco - MA

Symbols Used in This Manual

The following section explains the symbols and indications used in the manual for this scanner. Before you start reading the manual, take a moment to glance through it and familiarize yourself with their meanings.

WARNING

Indicates a warning concerning operations that may lead to death or injury to persons if not performed correctly. To use the scanner safely, always pay attention to these warnings.

CAUTION

Indicates a caution concerning operations that may lead to injury to persons, or damage to property if not performed correctly. To use the scanner safely, always pay attention to these cautions.

IMPORTANT

Indicates operational requirements and restrictions. Be sure to read these items carefully to operate the scanner correctly, and avoid damaging the scanner.

Hint

Indicates a clarification of an operation, or contains additional explanations for a procedure. Reading these notes is highly recommended.

Prefeitura Municipal
Fls nº 855
RUBRICA
Porto Franco - MA

System Requirements of Software

To use the scanner, your computer must satisfy the following system requirements.

Computer

CPU:	13th Generation Intel Core i3, 1.20 GHz or faster Windows M2 Chip or later Mac
Memory:	8 GB or more Windows 16 GB or more Mac
Hard disk:	10 GB or more available space required for installation of all software
Supported interfaces:	USB 3.2/USB 3.1/USB 3.0/USB 2.0 (connector type: Type-C)
Monitor:	Resolution of 1024 × 768 (XGA) or better recommended.

Operating system

- Microsoft Windows 10 (64-bit edition)
- Microsoft Windows 11
- Microsoft Windows Server 2022
- Microsoft Windows Server 2025
- macOS 13
- macOS 14
- macOS 15

This is the environment as of September 2025.
For the latest software support information, go to the Products page on the Canon website.

Other requirements

- An ISIS-compatible application or a TWAIN-compatible application that is compatible with the above operating systems.
- .NET Framework 4.8 or later

IMPORTANT

- Use the USB interface provided as standard with your computer. However, normal operation is not guaranteed with all USB interfaces, even if present as standard equipment on the computer. For details, consult your local authorized Canon dealer.
- The USB cable you are using should be the one originally included with the scanner.
- If the CPU, memory, interface card, and other specifications do not satisfy the installation requirements, the scanning speed may be greatly reduced and transmission may take a long time.
- Even if the computer satisfies the system requirements, the scanning speed may vary, depending on the specification of the computer and the environment.
- The scanner drivers provided with the scanner do not necessarily operate on all ISIS or TWAIN-compatible applications. For details, contact your application software retailer.
- In Windows 10 tablet mode, the software may disrupt the display.

Precautions for Use on Windows

- The ISIS driver supplied with this product supports scanning with 32bit applications only.

Pretei... Fls nº 856 ... nicipal
RUBRICA
... Franco - MA

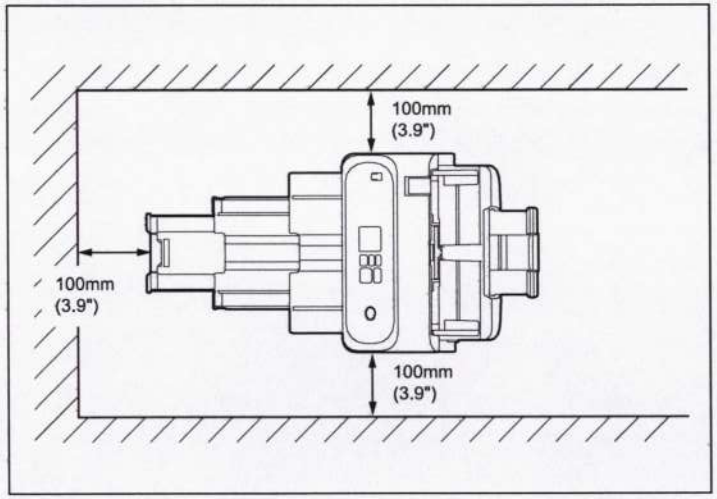
Important Safety Instructions

To ensure the safe operation of this scanner, be sure to read the safety warnings and precautions described below.

Installation Location

The performance of this scanner is affected by the environment in which it is installed. Make sure that the location where the scanner is installed meets the following environmental requirements.

- Use the scanner indoors.
- Provide adequate space around the scanner for operation, maintenance, and ventilation.



- Provide adequate space in front of the scanner for documents output after being scanned.
- Avoid installing the machine in direct sunlight. If this is unavoidable, use curtains to shade the scanner.
- Avoid locations where a considerable amount of dust accumulates as dust may adversely affect the inside of the scanner.
- Avoid warm or humid locations, such as in the vicinity of a water faucet, water heater, or humidifier. Avoid locations where ammonia gas is emitted. Avoid locations near volatile or flammable materials, such as alcohol or paint thinner.
- Avoid locations that are subject to vibration.
- Avoid exposing the scanner to rapid changes in temperature. If the room in which the scanner is installed is cold but rapidly heated, water droplets (condensation) may form inside the scanner. This may result in a noticeable degradation in scanning quality. The following conditions are recommended for optimal scanning quality:
  Room temperature: 10 °C to 35 °C (50 °F to 95 °F)
  Humidity: 20% to 80% RH
- Avoid installing the scanner near equipment that generates a magnetic field (e.g. speakers, televisions, or radios.)
- Do not block the ventilation holes. Doing so could cause the scanner to overheat, creating a fire hazard.

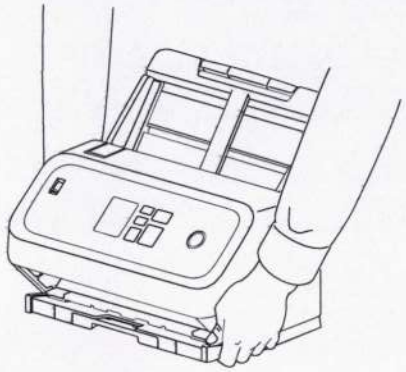
AC Adapter

- Connect only to a power outlet of the rated voltage and power supply frequency (120 V, 60 Hz or 220-240 V, 50/60 Hz depending on your region).
- Do not connect other electrical equipment to the same power outlet to which the scanner is connected. Also, when using an extension cord, make sure that the extension cord is rated for the current requirements of the scanner.
- Never try to take the AC adapter apart or modify it in any way, as this is dangerous.
- The power cord may become damaged if it is often stepped on or if heavy objects are placed on it.
- Do not use the power cord while it is coiled.
- Do not pull directly on the power cord. When disconnecting the power cord, grasp the plug and remove it from the outlet.
- Keep the area around the power cord clear of objects so that the power cord can be disconnected easily in an emergency.
- Do not use an AC adapter other than the one provided with the scanner. Do not use the AC adapter provided with the scanner with other products.
- If you have any questions regarding the power supply, contact your local authorized Canon dealer or service representative for further information.

Prefeitura Municipal
Fls nº 857
RUBRICA
Porto Franco - MA

Moving the Scanner

- When moving the scanner, always hold it with both hands to avoid dropping it.
- Make sure to disconnect the interface cable and AC adapter before moving the scanner. If the scanner is transported with these items connected, the plugs and connectors may be damaged.



Handling

⚠ WARNING

Note the following precautions whenever using the scanner. Failure to do so may result in a fire or electric shock.

- Never use alcohol, benzene, paint thinner, aerosol sprays, or any other highly flammable substance near the scanner.
- Do not cut, damage, or modify the power cord. Do not place heavy objects on the power cord, and do not pull or excessively bend the power cord.
- Never connect the power cord when your hands are wet.
- Do not connect the scanner to a multi plug power strip.
- Do not knot or coil the power cord as this may result in a fire or electric shock. When connecting the power cord, make sure that the power plug is securely and completely inserted into the power outlet.
- The supplied power cord set is intended for use with this scanner only. Do not use it with other electronic equipment. In addition, do not use power cord sets other than the one supplied with the scanner. Doing so may result in fire or electric shock.
- Do not take the scanner apart or modify it.
- Never try to take the AC adapter apart or modify it in any way, as this is dangerous.
- Do not use flammable spray near the scanner.
- When cleaning the scanner, turn OFF the power and disconnect the power cord from the power supply.
- Clean the scanner using a slightly dampened cloth which has been well wrung out. Never use alcohol, benzene, paint thinner, or any other flammable substances.
- If the scanner makes strange noises, or gives off smoke, heat, or strange odors, or the scanner does not function or other abnormalities occur when you use the machine, immediately turn OFF the power, and disconnect the power plug from the power outlet. Then, contact your local authorized Canon dealer or service representative to have the unit serviced.
- Do not drop the scanner, or subject it to impact or strong shock. Should the scanner ever become damaged, immediately turn OFF the power, and disconnect the power plug from the power outlet. Then, contact your local authorized Canon dealer or service representative to have the unit serviced.
- Before moving the scanner, be sure to turn OFF the power, and disconnect the power plug from the power outlet

⚠ CAUTION

- Do not install the scanner on a surface that is unstable or tilted, or in an area subject to excessive vibrations, as this may cause the scanner to fall, resulting in personal injury or damage to the scanner.
- Never place small metal objects such as staples, paper clips, or jewelry on the scanner. These items may fall into the scanner, and cause a fire or electric shock. Should such objects ever fall inside the scanner, immediately turn OFF the power, and disconnect the power plug from the power outlet. Then, contact your local authorized Canon dealer or service representative to have the unit serviced.
- Do not install the scanner in a humid or dusty location. Doing so might cause a fire or electric shock.

Prefeitura Municipal
Fls nº 858
RUBRICA
Porto Fran...

- Do not place objects on top of the scanner. Such objects may tip or fall over, resulting in personal injury.
- Connect only to a power outlet of the rated voltage and power supply frequency (120 V, 60 Hz or 220-240 V, 50/60 Hz depending on your region). Doing so might cause a fire or electric shock.
- When unplugging the power cord, grasp it firmly by its plug. Do not pull directly on the power cord, as this may damage or expose the cord's internal wiring, resulting in a fire or electric shock.
- Leave sufficient space around the power plug so that it can be unplugged easily. If objects are placed around the power plug, you will be unable to unplug it in an emergency.
- Do not allow water or flammable substances (alcohol, paint thinner, benzene, etc.) to spill into the scanner, as this may result in a fire or electric shock. Doing so might cause a fire or electric shock.
- Turn OFF the power for safety when not using the scanner for a long period of time, such as overnight. Also, turn OFF the power and disconnect the power cord from the power outlet for safety when the machine will not be used for an extended period of time, such as during consecutive holidays.
- Do not wear loose clothing or jewelry that may get caught in the scanner while you are using it, as this may result in personal injury. Be extra careful of neckties and long hair. If anything becomes caught in the scanner, immediately disconnect the power cord to stop the scanner.
- Be careful when loading paper into the scanner and when removing jammed paper, as it is possible to cut your hand on the edge of a sheet of paper.

Disposal

When disposing of this scanner, be sure to follow all local ordinances and laws or consult with the retailer who sold you the scanner.

When sending the scanner for repairs

When a request is made for repairs, the scanner needs to be sent to the specified address. When sending the scanner, use the packing box in which it came. Firmly secure the scanner with packaging material when you place it in the packing box.

Prefeitura Municipal
Fls nº 859
RUBRICA
Porto Franco - MA

Features of the Scanner

The main features of the scanner are described below.

Scanner Features

- **Compact Design**
  When the paper tray is stored, it has a compact size of 283 mm (11.2")(W) × 223 mm (8.8")(D) × 218 mm (8.6")(H).
- **USB Type-C interface**
  The interface is Type-C compatible, and a Type-C to Type-C USB cable is included. Since the connectors on both ends have the same shape, they can be easily connected without worrying about orientation.
- **High-capacity paper feeding**
  A maximum of 100 sheets can be loaded in the document feed tray, allowing large numbers of documents to be scanned efficiently without having to split them into batches.
- **Monochrome LCD**
  You can select from a list of registered frequently used scan settings to scan with easy operations, and if an error occurs, the cause is displayed with an icon, allowing intuitive operations.
- **Scan Passports without Carrier Sheet**
  You can scan passports without having to place them in a special carrier sheet.
- **Support of a Variety of Documents**
  You can scan a wide range of document types, from small sizes like business cards and receipts to A4-sized documents, passports, long documents, and cards. In addition, when using "Folio mode", you can scan documents up to a maximum size of A2. It also supports long documents, allowing you to scan documents up to a maximum of 6,096 mm (240").
- **Full Auto Mode**
  A Full Auto Mode is provided in CaptureOnTouch and the scanner driver to allow scanning under automatically determined conditions. Scanning conditions such as the color mode and page size are set automatically based on the document being scanned.
- **Presets**
  Settings suitable for passports and documents with photos are prepared in advance as presets. In addition, users can also register their preferred settings.
- **Environmentally Friendly Energy-Saving Design**
  The design is energy-saving, consuming up to 15.6 W during operation and 0.6 W in sleep mode.

Detection Functions

- **Auto Resolution Detection**
  When enabled in the CaptureOnTouch or scanner driver settings, this function detects the content of documents and determines the scanning resolution automatically. It can optimize the file size.
- **Auto Color Detection**
  Automatically detects whether scanned documents are color, grayscale, or black and white.
- **Paper Size Detection**
  Detects the size of the scanned document and creates an image without margins.
- **Content Skew Correction**
  Even if the print on the document is skewed, it is corrected to be straight.
- **Character Emphasis**
  You can adjust the thickness of characters and lines, improving the OCR processing accuracy for characters with thin lines.
- **Ultrasonic Double Feed Detection**
  The scanner stops feeding when the ultrasonic sensor detects that two or more document pages are feeding at the same time.
- **Text Orientation Detection**
  The text orientation on each page is detected, and the scanned image is rotated in 90-degree increments as necessary for normalization.

Prefeitura Municipal
Fls nº 860
RUBRICA
Porto Franco - MA

● **Text Enhancement Modes**

The scanner is equipped with three functions to improve the visibility and OCR processing accuracy of documents with low character visibility.

- Advanced Text Enhancement mode *Windows* : Makes documents with a dark background or uneven background easier to read.
- Advanced Text Enhancement II mode: Makes it easier to read characters on documents with a uniform background and faint characters and background.
- Active Threshold mode: Can batch process various types of documents, such as documents with faint characters or stains, at once.

* These modes may not work, depending on the type of document.

Image Processing Functions

● **Color Emphasis Function**

Creates a black and white or grayscale image that emphasizes a specific color (red, blue, or green) or a chromatic color. This is useful when you want to emphasize notes written with a marker or a faint imprint. You can specify only one color when specifying a specific color, but if you select a chromatic color, it can handle multiple colors in the document or different colors in each document.

● **Color Drop-Out Function**

Creates a black and white or grayscale image that removes a specific color (red, blue, or green) or a chromatic color. This is convenient when you want to scan ledgers or other documents with colored ruled lines.

● **Document with Photo Mode**

When you scan a document with both photos and characters, this mode can maintain high reproduction of both characters and photos.
It can beautifully scan application forms with a face photo attached, for example.

● **Folio Scan and Front/Back Combination Function**

Documents that are too large to fit in the feeder inlet can be folded and scanned on both sides, with the images then combined into a single image.
The method for combining images can also be set, so that you can also combine the front and back of the document. You can combine the front and back of a card or postcard placed horizontally to create a single easy-to-view image.

● **Color unevenness reduction**

Reduces the color unevenness in images, making them easier to view and also allowing you to output images with a restrained file size.

● **MultiStream** *Windows*

With applications that support the scanner's MultiStream capability, three images with different scanning conditions are created from a single scan pass. However, this function is only available when using software that supports MultiStream.

● **Barcode Detection** *Windows*

Can detect barcodes within the document. Also, by using CaptureOnTouch, you can detect barcodes/2D codes included in the document and split the file.

● **Patchcode Detection** *Windows*

Patchcode sheets can be inserted in the document stack to perform batch separation.

● **1200 dpi Support**

Supports output up to 1200 dpi.

* 1200 dpi images are generated from 600 dpi ones.

Other requirements

● **Auto Start**

The scanner is equipped with an auto start function, which enables scanning to be automatically started when a document placed in the feeder is detected.

● **Sleep Mode**

The scanner is designed to save energy by automatically entering the sleep mode if 10 minutes elapse without scanning or another operation being performed.

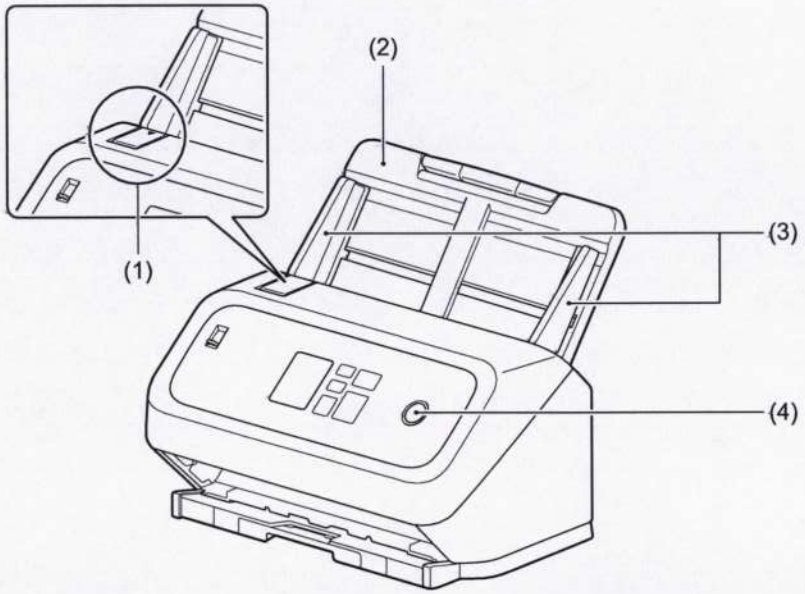
Prefeitura Municipal
Fls nº 861
RUBRICA
Porto Franco - MA

- **A4/LEGAL Carrier Sheet Support**
  Use the separately sold carrier sheet (A4 or LEGAL), you can scan without damaging the original.
- **Passport/Booklet Support**
  Use the separately sold carrier sheet (for passports) so you can scan passports and booklets more safely without damaging them.
- **Canon DR Scanner Management Tool (Management Tool)**
  Windows
  This is a server application that can be used for centralized management of scanners. You can manage consumables, error status, firmware versions, etc. collectively.

Prefeitura Municipal
Fls nº 862
RUBRICA
Porto Franco - MA

Names and Functions of Parts

Front View (With the Document Eject Tray Closed)



(1) OPEN Lever
Pull this toward you to open the front unit.

(2) Document Feed Tray
Place the document.

(3) Document Guides
Align the document guides with both edges of the document to ensure that the document feeds straightly.

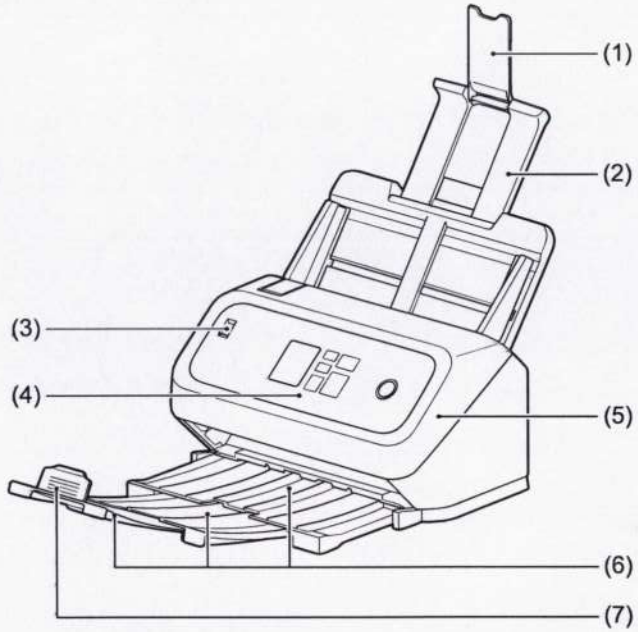
(4) Power button
Press this to turn on the scanner. When pressed, the power indicator is lit.
To turn off the scanner, long press this button (for two seconds or longer).

The power button lights or flashes as follows depending on the scanner status.

Power Button Indication	Description
Lit	Power is on
Flashing (slowly)	Sleep mode
Flashing (quickly)	An error (paper jam, front unit is open, double feed, etc.) has occurred

Prefeitura Municipal
Fls nº 863
RUBRICA
Porto Franco - MA

Front View (With the Document Eject Tray Open)



(1) Feed Extension Support
Open this when placing long paper in the scanner.

(2) Feed Support
Pull this out to support loaded documents.

(3) Feed Selection Lever
Use this lever to change the way documents are fed.
Push it down to feed scan documents one at a time (Normal mode). (See p. 21)
Push it up to feed scan documents that are fastened together, such as invoices, without separating them (Bypass mode). (See p. 23)

(4) Operation Panel (See p. 15)

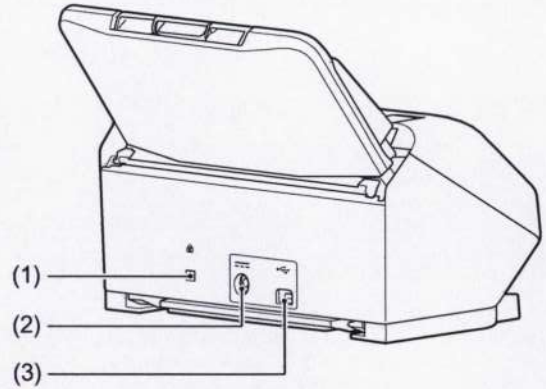
(5) Front Unit
Open this when cleaning the inside of the scanner or replacing rollers.

(6) Document Eject Tray
Pull this out to scan documents. Scanned documents are output here.
When scanning multiple documents of varying sizes at one time, pulling out and lifting up this tray locks the angle of the tray, so the documents ejected onto the tray are aligned.

(7) Document Eject Stopper
This prevents the ejected document coming out of the document eject tray and aligns the leading edge of the document. It can be moved to any position to match the length of the document.

Prefeitura Municipal
Fls nº 864
RUBRICA
Porto Franco - MA

Back View



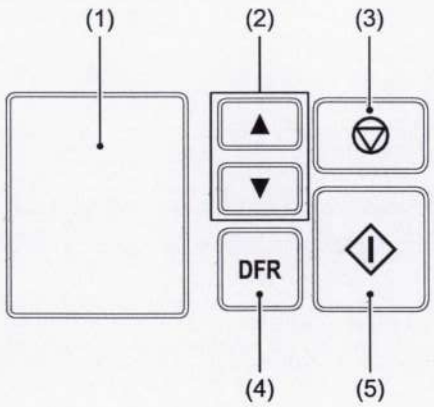
(1) Theft Prevention Hole (Security Slot)
Connect an anti-theft key chain or the like.

(2) Power Connector
Connect the supplied AC adapter to this connector.

(3) USB Type-C connector
Connect the supplied USB cable to this connector.

Prefeitura Municipal
Fls nº 865
RUBRICA
Porto Franco - MA

Operation Panel



(1) Display
Displays the job number and status of the scanner, etc.

(2) ▲▼ buttons
Select a job number.

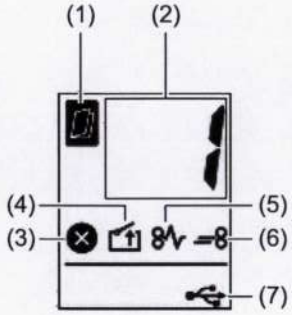
(3) Stop button
Stops the scan under execution.

(4) DFR (Double Feed Release) button
Lights when a double feed is detected. By pressing this button, you can cancel double feed detection and continue scanning.

(5) Start button
Executes the job shown on the display.

Indication Examples on the Display

Data that appears on the display differs depending on the state of the scanner.
A typical example of a screen is shown below.



(1) Feed Method Display Area
Displays the document feed method.
Switch the feed method with the feed switching lever of the scanner. (See p. 21, p. 23)

Indication	Description
No indication	Normal feed
	Bypass mode

(2) Job number
Displays the currently selected job number (job registered with CaptureOnTouch).

(3) Hardware error
Lights when a hardware error occurs.

(4) Cover open
Lights when the front unit is open.

(5) Jam
Lights when a paper jam occurs while scanning.

(6) Double feed
Lights when a double feed occurs while scanning.

Prefeitura Municipal
Fls nº 866
RUBRICA
Porto Franco - MA

(7) USB connection status

Displays the method of connecting the scanner to the computer.

Connection status	Connected	Not connected
USB		

Prefeitura Municipal
Fls nº 967
RUBRICA
Porto Franco - MA

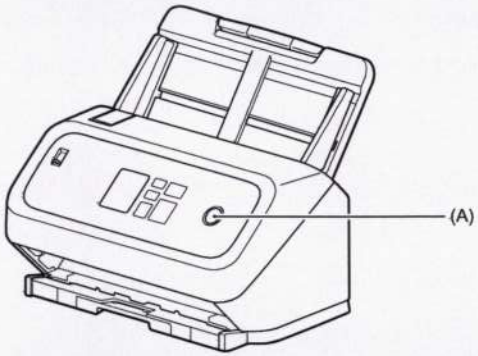
Power Supply

Turning the Power ON

The power of the scanner can be turned ON and OFF with the power button on the front of the scanner.

1 **Make sure that the scanner and computer are connected properly.**

2 **Press the power button (A).**



The power button lights white when the power turns ON.

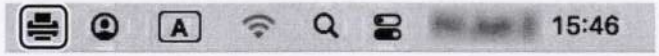
Windows

When the scanner is properly connected to the computer, the (CaptureOnTouch) icon appears on the taskbar as follows.

If the taskbar icon appears as , the scanner is not properly connected to the computer. Check the status of the power supply and USB cable.

Mac

When the scanner is properly connected to the computer, the (CaptureOnTouch) icon appears on the taskbar as follows.



If the taskbar icon appears as , the scanner is not properly connected to the computer. Check the status of the power supply and USB cable.

Prefeitura Municipal
Fls nº 268
RUBRICA
Porto Franco - MA

Turning the Power OFF

When you press and hold the power button (two seconds or longer), the power button goes out and the scanner turns off.

IMPORTANT

- Except for emergencies, do not disconnect the power cord to turn the power off.
- When turning on the scanner after it turns off, wait at least 10 seconds before turning it back on.
- If you will not be using the scanner for an extended period, turn off the power and disconnect the power cord from the AC outlet for safety.

Hint

The scanner's auto power off setting is enabled by default, and the scanner will turn off automatically if it is not operated for 4 hours. For information on disabling this setting, refer to "Setting Auto Power Off" (See p. 49).
Regardless of this setting, if 20 minutes elapse without the scanner and computer being connected by USB cable, the power will automatically turn off. If the computer is turned off, it will also be recognized as being disconnected.

Windows

Hint

When the product is shipped from the factory, the setting to automatically turn off the power when the computer is shut down or the USB cable is disconnected is turned on.
To disable this setting, turn on [Disable USB-linked power switch] with the Canon imageFORMULA Driver Setting Tool. For details, see the Canon imageFORMULA Driver Setting Tool Help.

Prefeitura Municipal
Fls nº 869
RUBRICA
Porto Franco - MA

Documents

The scanner can scan documents ranging in size from business cards to LTR/A4. The document sizes that this scanner can scan are shown below.

Plain Paper

Size

Width: 50 mm to 216 mm (2" to 8.5")

Length: 54 mm to 356 mm (2.1" to 14") (You can scan documents up to 6,096 mm (240") long by setting the scanner to the Long Document Mode.)

Paper thickness

Normal feed: 27 to 413 g/m^2 (7.2 to 110 lb bond) 0.04 mm to 0.49 mm (0.00157" to 0.01929")

Bypass mode: 27 to 413 g/m^2 (7.2 to 110 lb bond) 0.04 mm to 0.49 mm (0.00157" to 0.01929")

Loading capacity

A4 size or smaller: 100 sheets (80 g/m^2 (21.3 lb bond))

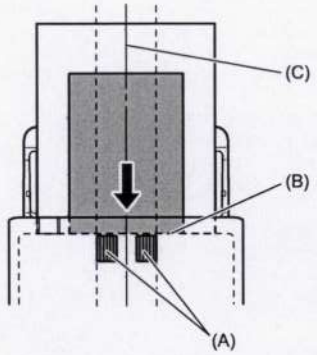
Larger than A4 size: 80 sheets (80 g/m^2 (21.3 lb bond))

Make sure stacks do not exceed 11 mm in height for either of the above.

IMPORTANT

The documents to be scanned must satisfy certain criteria. Read the following items carefully.

- When scanning multiple documents of different sizes, place the documents so that they cover the entire span of the feed rollers (A) by aligning the centers (C) and leading edges (B) of the documents.



- It is recommended that documents exceeding 356 mm (14") size are fed one sheet at a time.
- Scanning documents before the ink is dry can cause problems with the scanner. Always make sure that the ink on a document is dry before scanning it.
- Scanning documents that are written in pencil or similar material may make the rollers and scanning glass dirty, which can lead to smudges on the scanned image and transfer the dirt to subsequent documents. Always clean the internal parts of the scanner after scanning such documents.
- When scanning a two-sided document that is printed on thin paper, the image on the opposite side of each page may show through. In this case, adjust the scanning intensity in the application software before scanning the document.
- Laminated documents may not be scanned correctly, depending on the document.

Prefeitura Municipal
Fls nº 830
RUBRICA
Porto Franco - MA

• Scanning the following types of documents can cause a paper jam or malfunction. To scan such a document, use a carrier sheet, sold separately, to scan the document; or make a photocopy of the document and then scan the photocopy.

There are creases or fold lines.

Carbon paper

There are curls.

The surface is coated.

There are tears.

Extremely thin document such as semi-transparent thin paper.

There are clips or staples.

Documents with excessive paper dust particles.

Others
- Not uniformly thick paper (things are attached to it).
- Tracing paper.
- Photosensitive paper.
- Vertically perforated paper.
- Non-square paper.

• If the document has clips or staples, remove them before placing it in the carrier sheet.

Business Card

Size	
Width:	50 mm to 55 mm (2" to 2.2")
Length:	85 mm to 91 mm (3.3" to 3.6")
Paper thickness	128 to 255 g/m^2 (34.1 to 68 lb bond) 0.15 mm to 0.3 mm (0.0059" to 0.0118")
Orientation	Vertical feeding only

IMPORTANT

If a stack of business cards cannot be fed properly, reduce the number of cards in the stack.

Card (plastic)

Size	86 mm × 54 mm (3.38" × 2.12") (ISO/JIS standard)
Card thickness	1.4 mm (0.055") or less
Orientation	Horizontal feeding only
Embossed cards can be scanned.	
Loading capacity	3 cards (non-embossed), 1 card (embossed)

CAUTION

- When scanning cards, place them to be fed horizontally. If you place cards to be fed vertically, they may not be ejected properly because load is applied to them. In addition, cards that get jammed may be damaged when you remove them.
- Embossed cards may not be able to be scanned correctly, depending on the type of embossment.
- When scanning cards, make the following setting on the scanner driver settings screen.
  - For Windows: Uncheck [Detect by Ultrasonic] on the [Error Detection] tab.
  - For macOS: Uncheck [Double Feed Detection] or set the detection method to [Detect by Length].

  For details, refer to the Help of the scanner driver.

Passport

Size	88 mm × 125 mm (3.464" × 4.921") (ISO standard)
Paper thickness	6 mm (0.236") or less (including carrier sheet) 4 mm (0.157") or less (without carrier sheet)

If a passport is difficult to feed because it has been damaged, or something, or if you want to scan it at a high resolution of 400 dpi or more, then open the passport and insert it in the separately sold carrier sheet (for passports) before feeding it

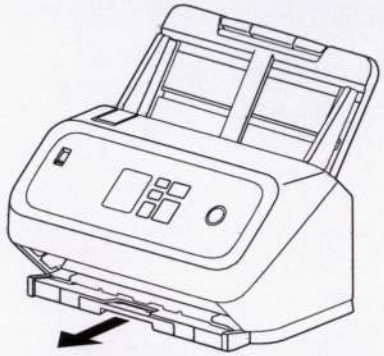
Prefeitura Municipal
Fls nº 871
RUBRICA
Porto Franco - MA

How to Place Documents

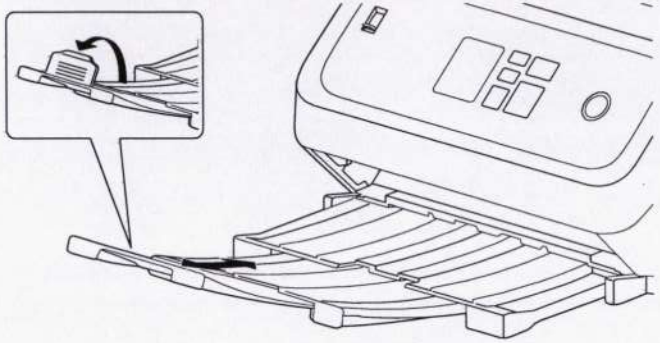
Scanning multiple documents

Standard paper feeding should be used when scanning multiple documents of a standard size at one time. Standard paper feeding enables multiple documents to be fed while separating each page.

1 **Pull out the document eject tray.**



The document eject tray can be adjusted to 3 lengths. Pull out the document eject tray according to the length of the document. Also, erect the document eject stopper on the front edge if necessary.

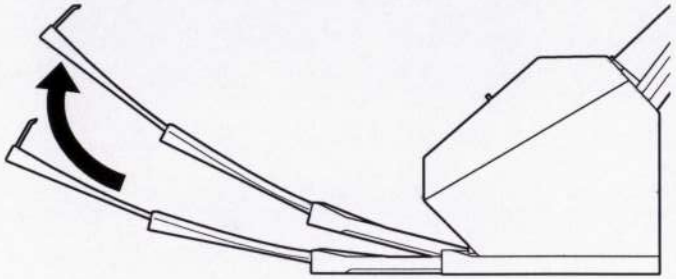


IMPORTANT

Pull the document eject tray forward according to the various lengths.

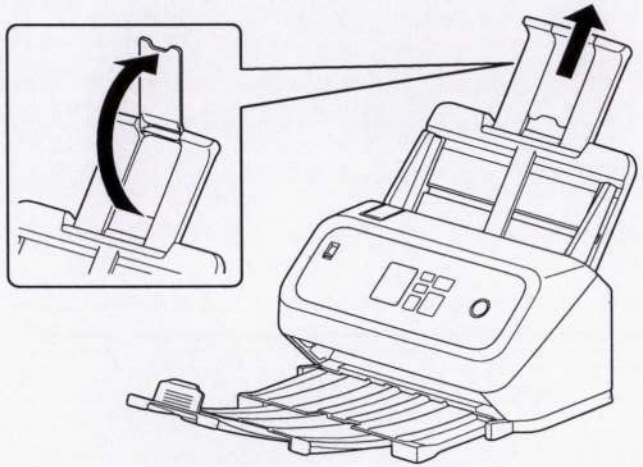
Hint

When scanning multiple documents of varying sizes at one time, pulling out and lifting up the document eject tray locks the angle of the tray, so the documents ejected onto the tray are aligned.



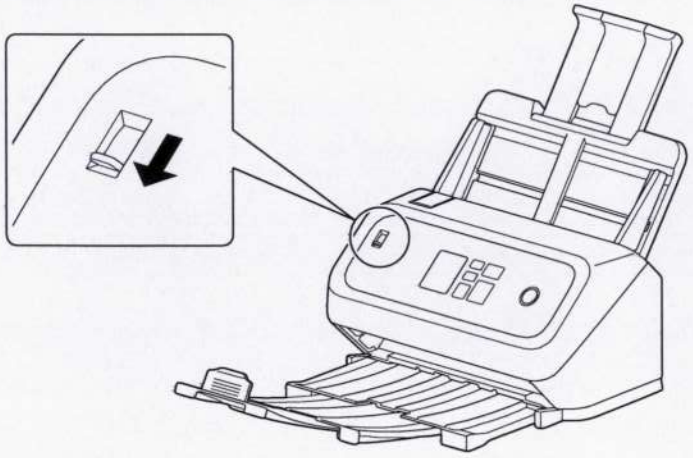
2 **Pull out the feed support.**

Open the feed extension support when placing long documents.



Prefeitura Municipal
Fls nº 872
RUBRICA
Porto Franco - MA

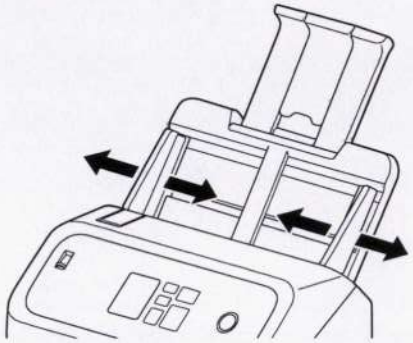
3 **Set the feed selection lever to Normal mode.**



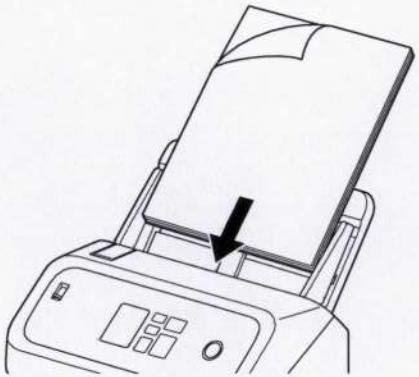
Hint

Confirm that the icon indicating bypass mode is not displayed in the upper left of the main unit's display.

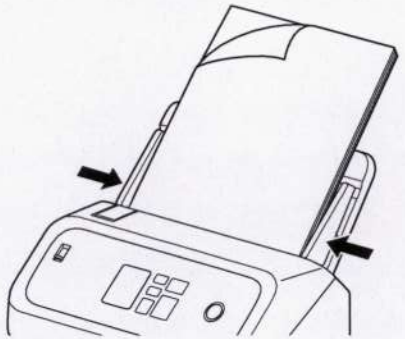
4 **Open the document guides wider than the width of the document you are going to scan.**



5 **Place the document.**



6 **Align the document guides with both edges of the document.**



IMPORTANT

- Handle the document carefully when placing it. Take care not to cut your hand on the edges of the paper.
- Before you place a document, check to make sure it does not contain paper clips, staples, or other small metal objects. These items may cause a fire or electrical shock, damage the document, or cause a paper jam or scanner malfunction.

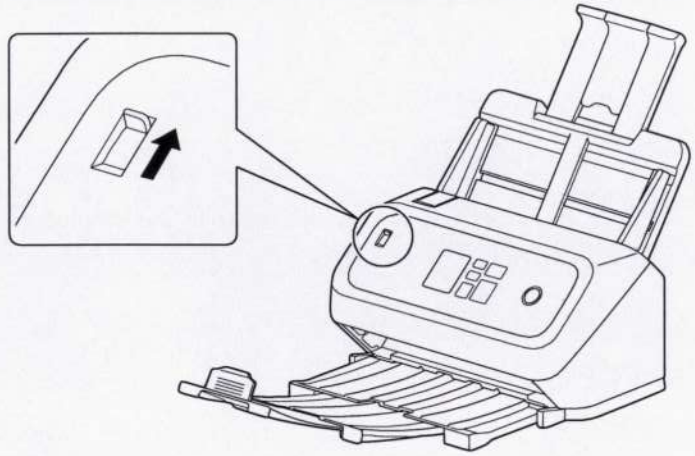
Prefeitura Municipal
Fls nº 873
RUBRICA
Porto Franco - MA

- Do not wear loose clothing or jewelry that may get caught in the scanner while you are using it, as this may result in personal injury. Be extra careful of neckties and long hair. If anything gets caught in the scanner, immediately turn OFF the power, and disconnect the power cord from the power outlet to stop scanning.
- Always smooth out any folds or curls in your documents before placing them into the feeder. If the leading edge of a document is curled, it may cause a paper jam.
- If feeding stops due to a system error or paper jam while the scanner is scanning, resolve the problem, make sure that the scanned image of the last page that was successfully fed has been stored, and then resume scanning the remaining document pages.
- After you finish scanning, close the document eject tray and the feed support to prevent damage to the scanner while it is not being used.

When scanning a document one page at a time (Bypass mode)

When scanning a thick document one page at a time or scanning a document that has multiple pages fastened together, set the feed selection lever to Bypass mode. This enables the placed document to be scanned without the pages being separated, regardless of the number of pages.

1 **Set the feed selection lever to Bypass mode.**



Hint

Confirm that the icon indicating bypass mode is displayed in the upper left of the main unit's display.

2 **Place the document as described in the "Scanning multiple documents" (See p. 21).**

IMPORTANT

- When scanning multiple page documents that are fastened together, such as invoices, place the documents so that the edge that is fastened together is facing down.
- When a double feed occurs, refer to "A document double feed occurs." (See p. 55) and "A plastic card, envelope, or booklet is detected erroneously as a double feed." (See p. 55) in "When in Trouble".

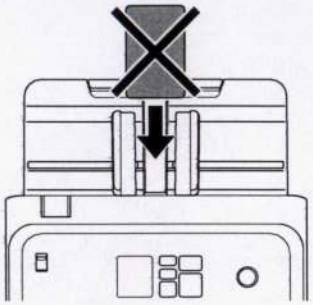
Prefeitura Municipal
Fls nº 874
RUBRICA
Porto Franco - MA

Placing Cards

Depending on whether the cards have a bumpy surface, the way to place the cards may differ.

⚠ CAUTION

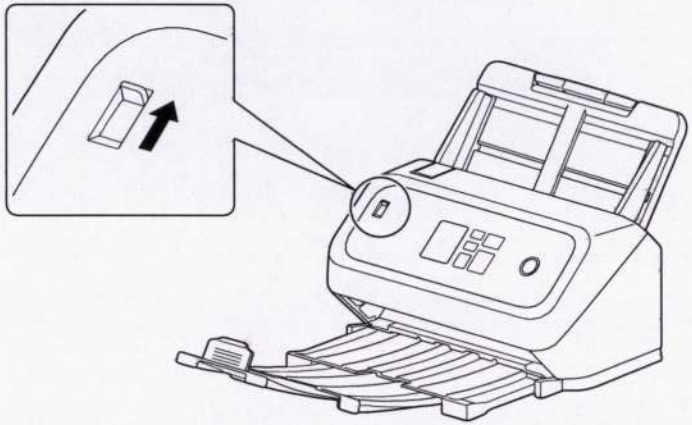
When scanning cards, place them to be fed horizontally. If you place cards to be fed vertically, they may not be ejected properly because load is applied to them. In addition, cards that get jammed may be damaged when you remove them.



In the case of cards with a bumpy surface (that have been embossed)

When scanning cards that have been embossed, set the feed selection lever to Bypass mode and then place one card at a time in the scanner horizontally.

1 Set the feed selection lever to Bypass mode.



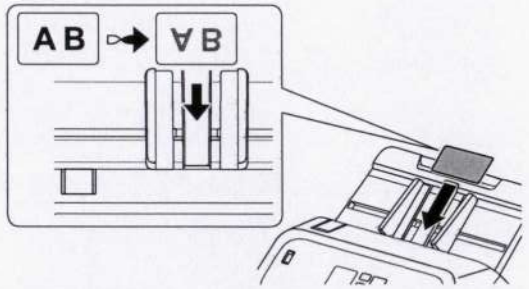
Hint

Confirm that the icon indicating bypass mode is displayed in the upper left of the main unit's display.

2 Adjust the document guides to fit the width of the card to be scanned.

Prefeitura Municipal
Fls nº 875
RUBRICA
Porto Franco - MA

3 **Place the card horizontally, with the reverse side facing you, and the top of the card facing down.**



CAUTION

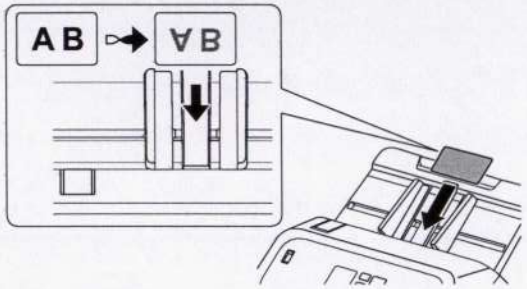
Place the cards one at a time.

In the case of cards without a bumpy surface (that have not been embossed)

When scanning cards that have not been embossed, place the cards horizontally in the scanner.

1 **Adjust the document guides to fit the width of the card to be scanned.**

2 **Place the card horizontally, with the reverse side facing you, and the top of the card facing down.**



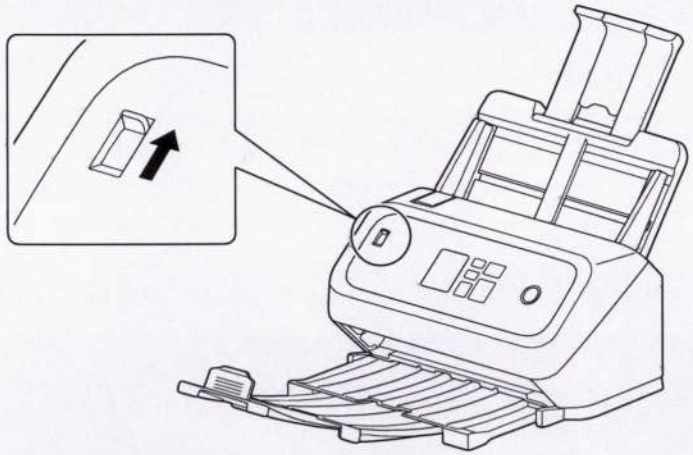
Hint

Up to 3 cards can be placed in the scanner at the same time if they are not embossed.

Placing Folded Documents

"Folio Scan" enables you to scan documents that are larger than A4 and therefore do not fit in the feeder. To use the function, fold the document in half lengthwise and place it into the feeder. The scanner will scan both sides and combine the scanned images into a single image.

1 **Set the feed selection lever to Bypass mode.**



Hint

Confirm that the icon indicating bypass mode is displayed in the upper left of the main unit's display.

2 **Fold the document in half.**

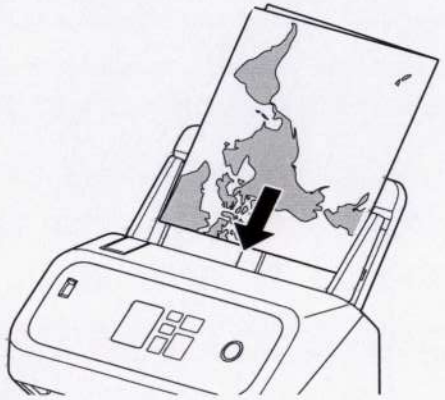
Crease the document firmly down its center to fold the document in half. Fold the document so that its edges are neatly aligned. If the document is not folded properly, paper jams may occur or distortions may appear in the combined scanned image.

Prefeitura Municipal
Fls nº 876
RUBRICA
Porto Franco - MA

IMPORTANT

A portion of the scanned image will be missing at the fold line.

3 Place the document with the folded edge facing right and the top edge facing downward.



IMPORTANT

Adjust the document guides to fit the width of the document. Otherwise, the image may scan as skewed or shifted.

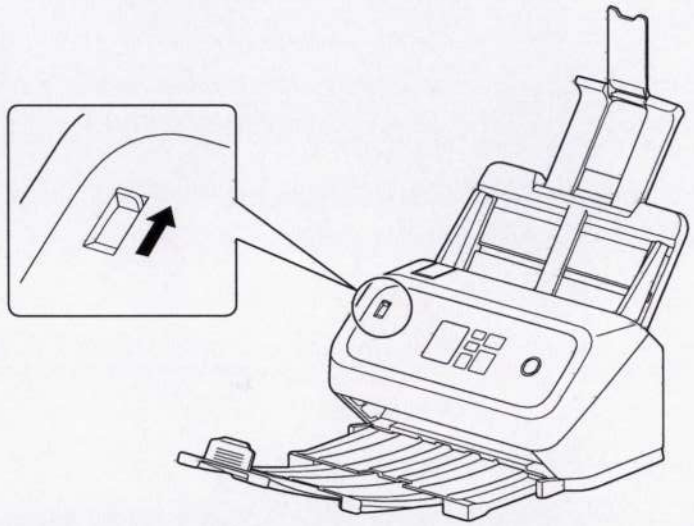
Hint

- You can set how to combine the front and the back according to how the document is folded. For details, refer to the Help of the scanner driver.
- The maximum size for the combined image is A2. Use this method to scan A2-sized documents.
- Set [Page Size] to half the size of the paper you are actually going to scan on the scanner driver settings screen. When scanning a folded document of a size other than the standard format, set [Page Size] to [Match original size] (Windows)/ [Detect automatically] (macOS). For details, refer to the Help of the scanner driver.

Scanning with Carrier Sheets

To prevent damage to a document while scanning it, insert it into an optional carrier sheet before loading it in the scanner.

1 Set the feed selection lever to Bypass mode.



CAUTION

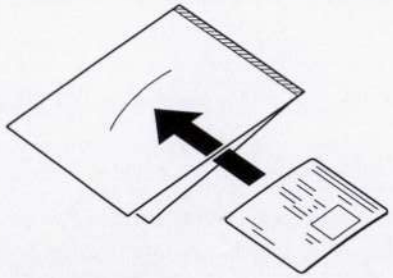
When scanning with a carrier sheet, make sure to set the Feed Selection Lever to Bypass Mode.

Hint

Confirm that the icon indicating bypass mode is displayed in the upper left of the main unit's display.

Prefeitura Municipal
Fls nº 827
RUBRICA
Porto Franco - MA

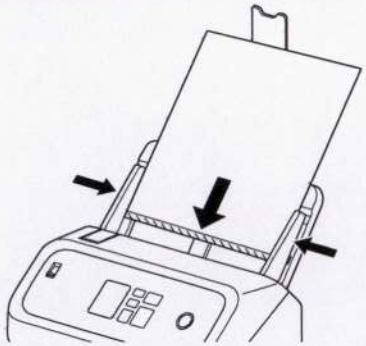
2 Insert the document into the carrier sheet.



⚠ CAUTION

If the document has clips or staples, remove them before placing it in the carrier sheet.

3 Load the document with the sealed end of the carrier sheet as the leading edge.



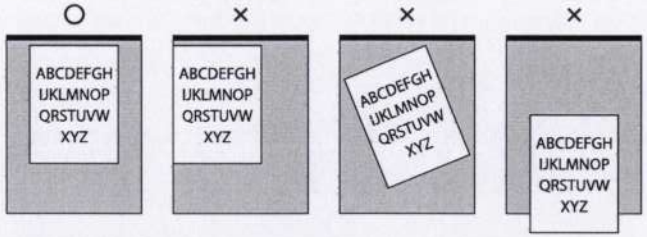
After placing the document, align the document guides with both edges of the document.

⚠ CAUTION

If the document is not placed properly inside the carrier sheet, you may get a document jam or not get a scan image as intended.

❗ IMPORTANT

- Insert documents straight into the center of the carrier sheet. Proper scanning will not be possible if the document is too close to either side, tilted, or protruding from the carrier sheet.



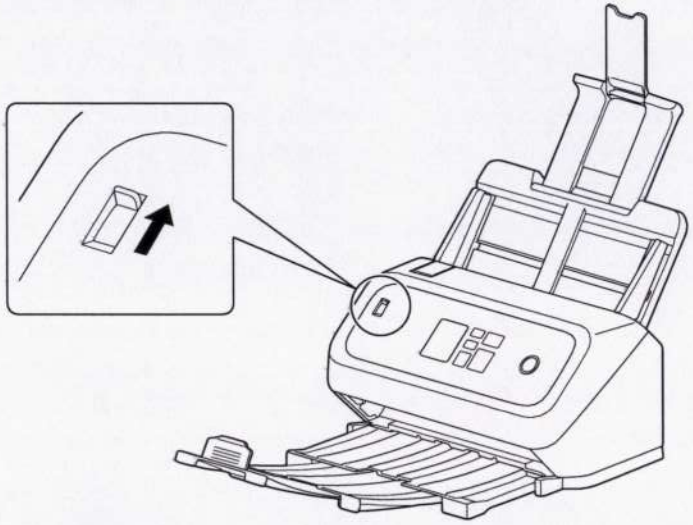
- When using a carrier sheet (LEGAL), set the long document mode of the scanner driver to [Long Document Mode (1000 mm)]. (See p. 33)
- The maximum thickness that can be scanned is 127 g/m^2. If the thickness exceeds 127 g/m^2, the scanner may break down due to problems such as paper jam.
- As a rough guide, replace the carrier sheet after 1,000 scanning operations with a single 80 g/m^2 (21.3 lb bond) sheet inserted. Carrier sheet is a consumable item. Replace it with a new one when necessary, if there is visible damage or smudging or if a paper jam occurs.

Prefeitura Municipal
Fls nº 818
RUBRICA
Porto Franco - MA

Loading passports

You can also open a passport and just scan it.

1 **Set the feed selection lever to Bypass mode.**



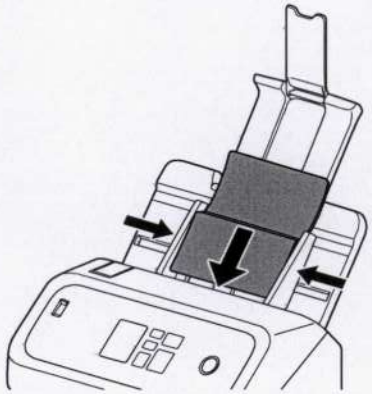
CAUTION

When scanning passports, make sure to set the Feed Selection Lever to Bypass Mode.

Hint

Confirm that the icon indicating bypass mode is displayed in the upper left of the main unit's display.

2 **Load the thicker side as the leading edge and the page of the passport you want to scan facing down.**



After placing the document, align the document guides with both edges of the document.

CAUTION

If the passport is not loaded properly, you may get a document jam or not get a clear scanned image.

IMPORTANT

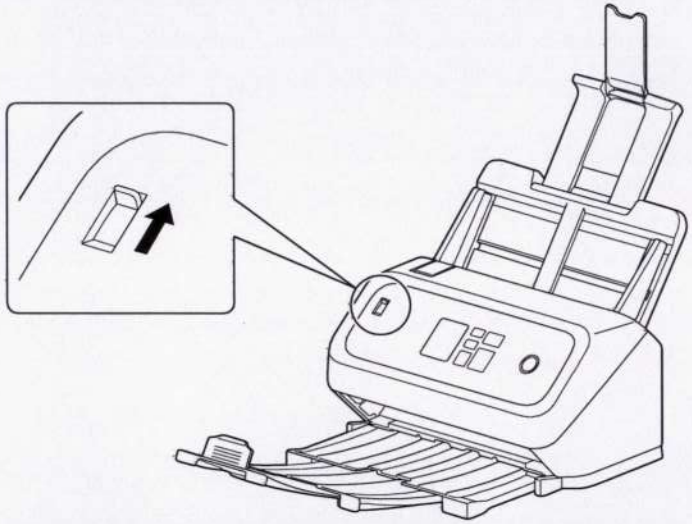
- Depending on the condition of the passport, the image may not be scanned completely or the scanner's image correction may not function properly. If this is the case, set [Page Size] to a larger paper size (A4, for example) on the scanner driver settings screen, and then scan again. For details, refer to the Help of the scanner driver.
- When scanning passports without using a carrier sheet, set [Dots per inch] to 300 dpi or less on the scanner driver settings screen. For details, refer to the Help of the scanner driver.
- The maximum thickness that can be scanned is 4 mm.
  If the thickness exceeds 4 mm, the scanner may break down due to problems such as paper jam.

Prefeitura Municipal
Fls nº 679
RUBRICA
Porto Franco - MA

When using a carrier sheet (for passports)

If feeding is difficult due to damage or other reasons, insert the passport into the separately sold carrier sheet (for passports) and then place it onto the scanner.

1 **Set the feed selection lever to Bypass mode.**



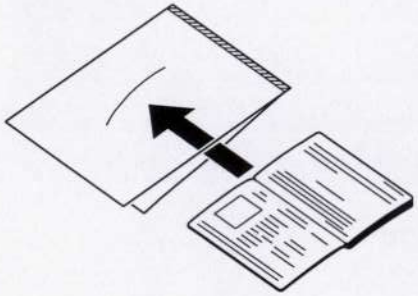
CAUTION

When scanning passports, make sure to set the Feed Selection Lever to Bypass Mode.

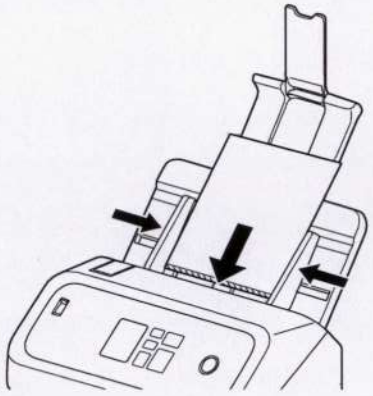
Hint

Confirm that the icon indicating bypass mode is displayed in the upper left of the main unit's display.

2 **Open the page of the passport that you want to scan. Insert the passport into the carrier sheet so that the thicker side is positioned as close as possible to the sealed end.**



3 **Load the document with the sealed end of the carrier sheet as the leading edge and the page you want to scan facing down.**



After placing the document, align the document guides with both edges of the document.

CAUTION

If the carrier sheet or passport is not loaded properly, you may get a document jam or not get a scan image as intended.

Prefeitura Municipal
Fls nº 280
RUBRICA
Porto Franco - MA

IMPORTANT

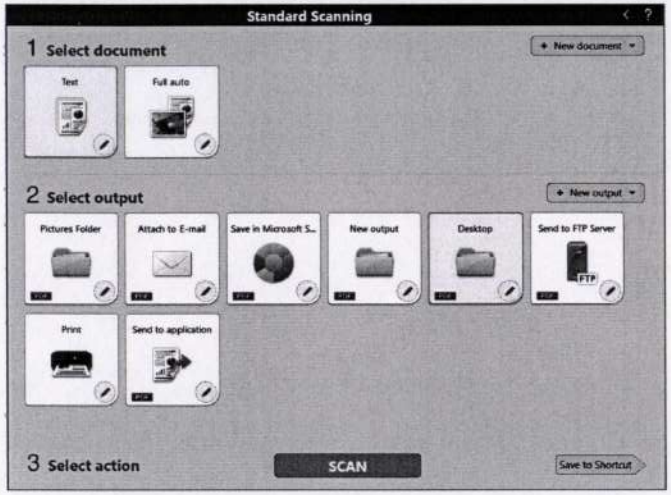
- Depending on the condition of the carrier sheet or passport, the image may not be scanned completely or the scanner's image correction may not function properly. If this is the case, set [Page Size] to a larger paper size (A4, for example) on the scanner driver settings screen, and then scan again. For details, refer to the Help of the scanner driver.
- If the size of the passport differs greatly from the size of the carrier sheet, a document jam may occur or the scanner's image correction may not function properly.
- The maximum thickness that can be scanned is 6 mm with the passport inserted inside the carrier sheet.
  If the thickness exceeds 6 mm, the scanner may break down due to problems such as a paper jam.
- Depending on the thickness and condition of the passport or booklet you put in the carrier sheet, the image may become distorted.
- Carrier sheet is a consumable item. Replace it with a new one when necessary, if there is visible damage or smudging.

Prefeitura Municipal
Fls nº 881
RUBRICA
Porto Franco - MA

Scanning with CaptureOnTouch

What Is CaptureOnTouch?

CaptureOnTouch is a scanning application that enables you to scan a document with a simple operation merely by selecting the screen panel. Multiple scanning methods, which can be selected according to the purpose and application, are available.



For details on operations and functions, refer to the Help of CaptureOnTouch.

Prefeitura Municipal
Fls nº 282
RUBRICA
Porto Franco - MA

Scanning by Selecting a CaptureOnTouch Job from the Scanner

By registering a frequently-used scanning method as a scanning shortcut in CaptureOnTouch and assign a job number, you can scan by selecting the job number from the operation panel of the scanner. For details, refer to the Help of CaptureOnTouch.

Hint

If [Do not display the main screen when the scan is started with the scanner button] is checked in the CaptureOnTouch Environmental settings, the CaptureOnTouch main screen will not be displayed when a scan is started from the operation panel. Only dialog boxes and error messages during scanning, and completion popup windows are displayed. In addition, [Edit after scanning] and [Enable additional scan] in the Edit Scanning Shortcut Panel dialog box are disabled.

Prefeitura Municipal
Fls nº 883
RUBRICA
Porto Franco - MA

Scanning with More Detailed Settings

If you want to scan with the advanced settings dialog box of CaptureOnTouch or with software other than the bundled software, refer to the Help of the scanner driver.

Setting the Long Document Mode

The length of documents that can be scanned with the scanner is normally 356 mm (14"), but you can scan documents up to 6,096 mm (240") long by setting the scanner to the Long Document Mode.

IMPORTANT

By selecting the Long Document Mode and setting the [Page Size] on the scanner driver settings screen to Auto-detection, documents of up to 6,096 mm (240") in length can be scanned. Note the following when using the Long Document mode:

- When scanning in the Long Document mode, if the document is placed on the scanner in a skewed position, it may hit the edges of the feeding area and be damaged. Be careful to place the document so that it is not skewed.
- When scanning with the Long Document mode, paper jam detection may react slowly, resulting in damage to the document. Be careful to avoid paper jams.
- When scanning long documents, make sure to set the feed selection lever to Bypass mode, and scan the documents one at a time.
- When scanning large-sized documents with the Long Document mode, scanning may be slower. Errors also occur due to memory shortage, and scanning may be disabled.
- When scanning documents with [Long Document Mode (3000 mm)] or [Long Document Mode (6096 mm)] selected on the [Long Document Mode] tab, the image may not be scanned completely if 300/400/600 dpi is selected. If this happens, lower the resolution and scan again.

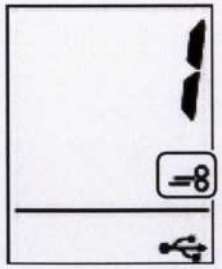
Detecting a document double feed

This scanner includes a function to detect document double feeds. By using this function, the scanner will automatically stop when it detects that multiple documents have been fed at the same time. You can also specify whether to save the scanned image after scanning has finished and continue scanning the document (Rapid recovery system).
For details, refer to the Help of the scanner driver.

What to do when a double feed is detected

When not using the rapid recovery system

If a document double feed is detected during scanning, document feeding stops when the double fed documents are ejected. When this happens, the icon indicating double feed appears on the display.



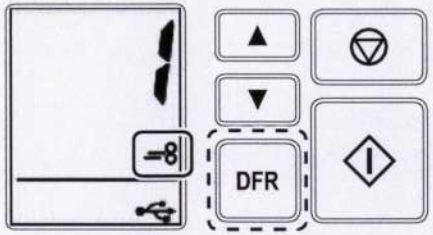
Also, a message screen is displayed to notify you that a double feed has been detected.

When this happens, stop the scanning in the application and then scan the documents again.

Prefeitura Municipal
Fls nº 884
RUBRICA
Porto Franco MA

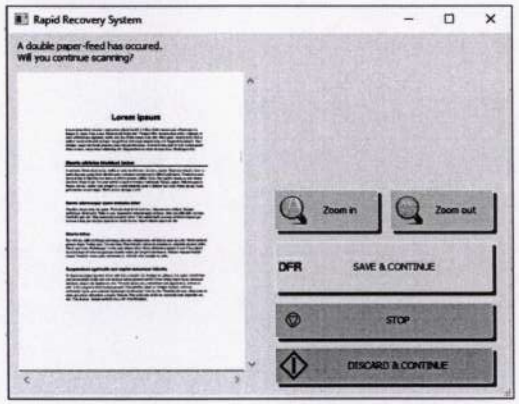
When using the rapid recovery system

If a document double feed is detected during scanning, document feeding stops when the double fed documents are ejected. When this happens, the icon indicating double feed appears on the display and the DFR button lights.

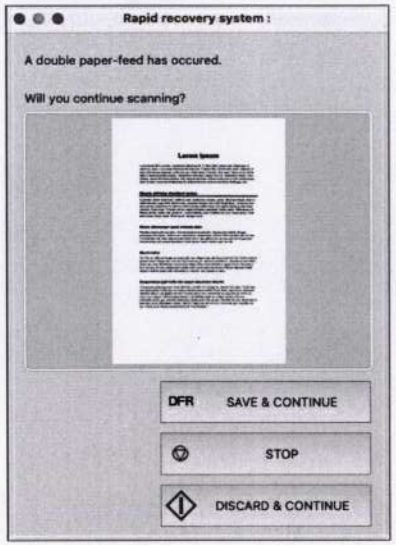


Also, the [Rapid Recovery System] screen appears to enable you to specify whether to continue scanning.

Windows



Mac



Buttons of [Rapid Recovery System] Screen	Description
[SAVE & CONTINUE]	Saves the preview image as a scanned image and scans the rest of the document.
[STOP]	Discards the preview image and stops scanning.
[DISCARD & CONTINUE]	Discards the preview image and continues scanning. Place the double fed document again before clicking this button.

Prefeitura Municipal
Fls nº 885
RUBRICA
Porto Franco - MA

Daily Maintenance

Clean the scanner on a regular basis, as described below, to maintain peak scanning quality.

⚠ CAUTION

- When cleaning the scanner and the inside of the scanner, turn OFF the power and disconnect the power cord from the power outlet.
- Do not use spray cleaners to clean the scanner. Precision mechanisms, such as the light source, may get wet, and cause a malfunction.
- Never use paint thinner, alcohol, or other organic solvents to clean the scanner. The exterior of the scanner may become deformed, discolored, or melted. It may also cause a fire or electric shock.

Cleaning the Scanner

To clean the outside of the scanner, wipe off any dirt with a cloth that has been dampened with water and thoroughly wrung out, and then wipe the scanner dry with a clean dry cloth.

Cleaning the Display

To clean the display, use a soft dry cloth to lightly wipe the surface of the panel, without applying any pressure.

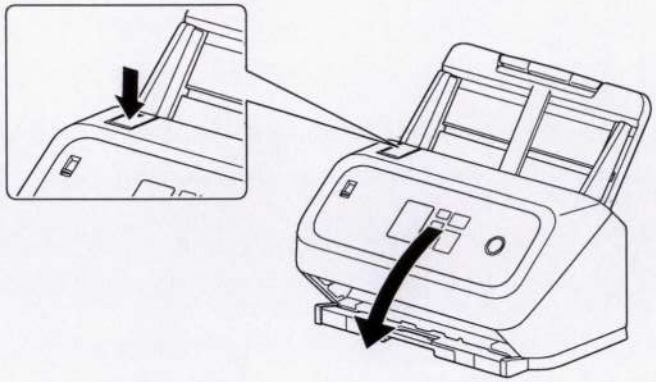
Cleaning the Inside of the Scanner

Dust or paper particles inside the scanner may cause lines or smudges to appear on scanned images. Use compressed air to periodically clean dust and paper particles from the document feed opening and the inside of the scanner. After finishing a large scanning job, turn OFF the scanner and then clean out any paper particles remaining inside the scanner.

Cleaning the paper detection sensors

Dust and dirt that collect on the sensors can cause false detections. Use a blower to periodically clean dust, etc., from the sensor areas.

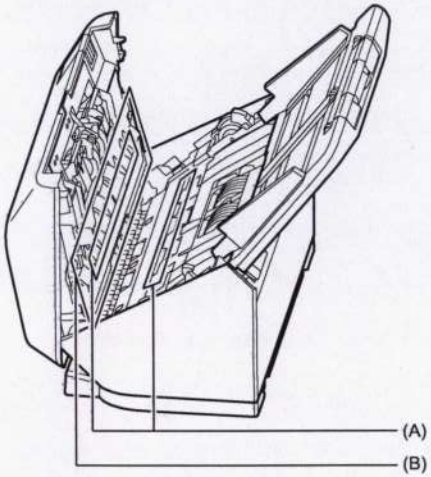
1 Pull the OPEN lever and pull open the front unit toward you.



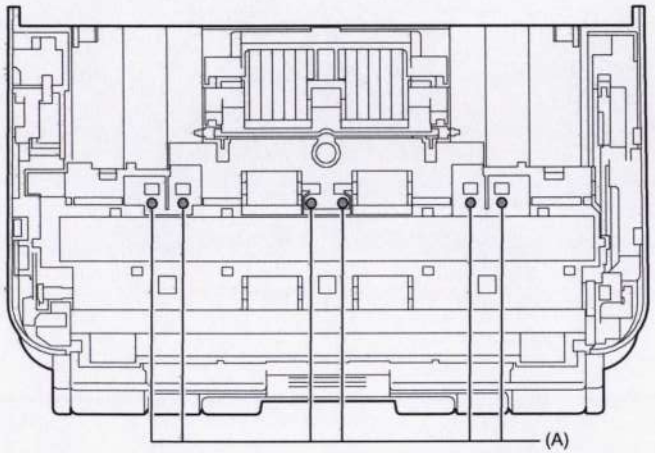
Prefeitura Municipal
Fls nº 886
RUBRICA
Porto Franco - MA

2 **Use a blower to remove dust and dirt from the sensors (A).**

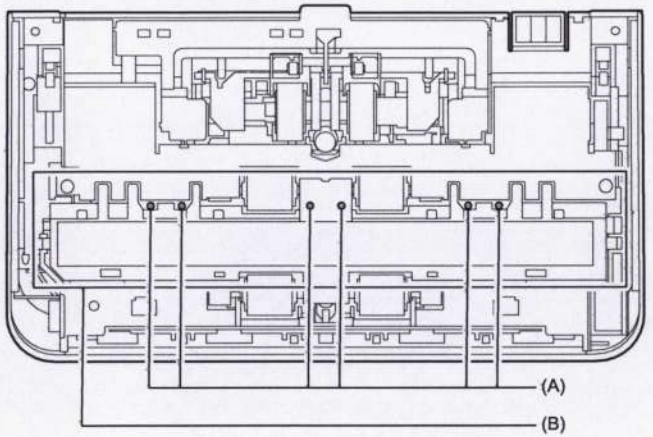
When cleaning with a damp, tightly wrung out cloth, press in on the scanning unit (B) as you clean.



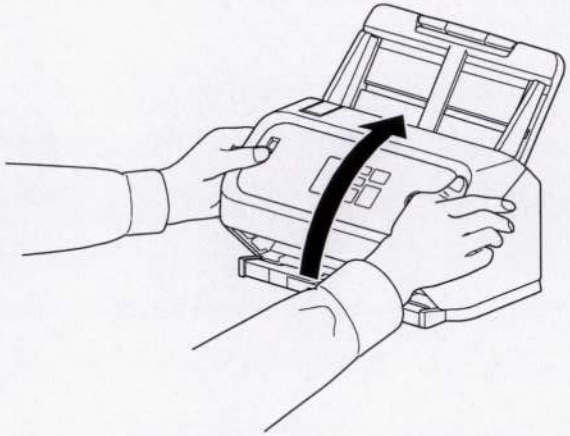
Inside of the Scanner



Inside of the Scanner (Front Unit)



3 **Close the front unit by gently pushing it up on both sides until it clicks into place. Make sure that the front unit is completely closed by pushing until you hear a click.**

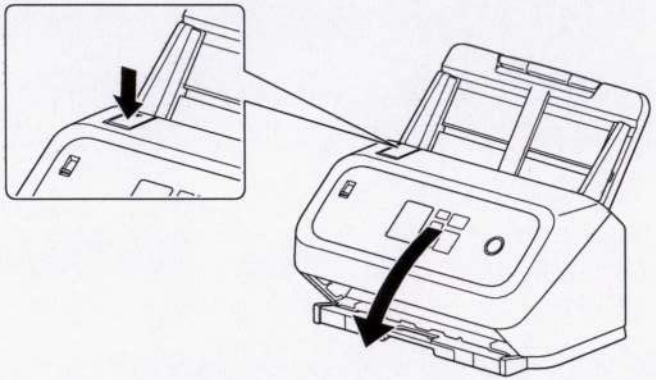


Prefeitura Municipal
Fls nº 887
RUBRICA
Porto Franco - MA

Cleaning the Sensor Glass and the Rollers

If scanned images contain streaks, or if the scanned documents become dirty, the sensor glass or rollers inside the scanner may be dirty. Clean them periodically.

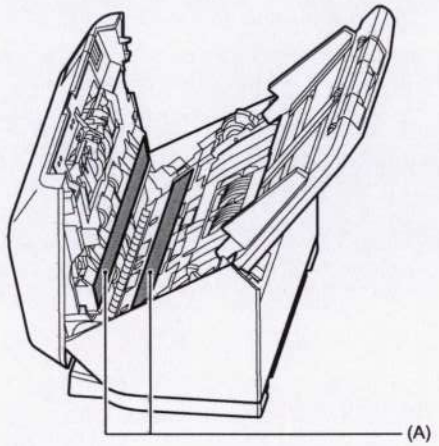
1 **Pull the OPEN lever and pull open the front unit toward you.**



2 **Use compressed air to remove dust and paper particles from the inside of the scanner.**

3 **Wipe any dirt off the scanning glass (A).**

Wipe any dirt off the scanning glass with a cloth that has been dampened with water and thoroughly wrung out, and then wipe the glass dry with a clean, dry and soft cloth.



CAUTION

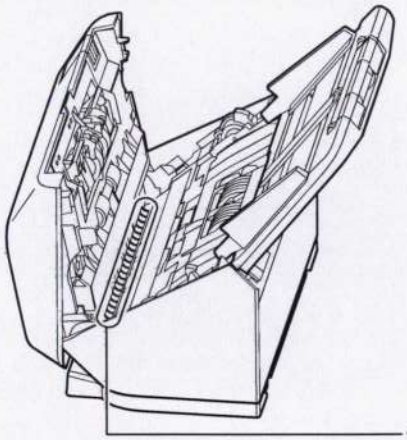
Do not spray water or neutral detergent directly on the scanner. Precision mechanisms, such as the light source, may get wet, and cause a malfunction.

IMPORTANT

- Scratches on the sensor glass may cause marks on the images, as well as feeding errors. If there are scratches on the sensor glass, contact your local authorized Canon dealer or service representative.

Prefeitura Municipal
Fls nº 888
RUBRICA
Porto Franco - MA

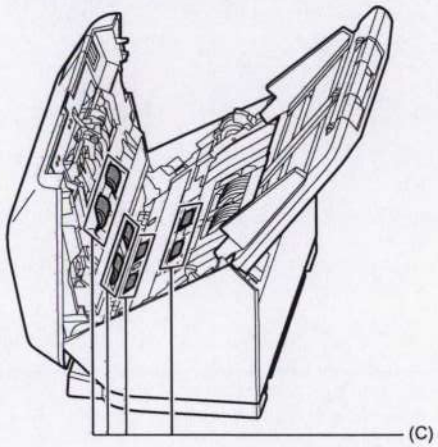
• Take care to ensure the anti-static brush (B) in the front unit does not become deformed.



4 **Clean the rollers (C).**

Clean the rollers while turning them.

Wipe the rollers with a cloth that has been dampened with water and thoroughly wrung out, and then use a clean, dry and soft cloth to wipe away any moisture.

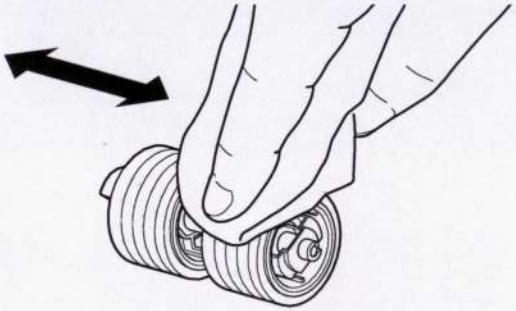


5 **Remove the retard roller and feed roller. (See p. 46, p. 47)**

IMPORTANT

Remove the retard roller and feed roller from the scanner to clean them, and be sure to reattach them to the scanner when cleaning is finished.

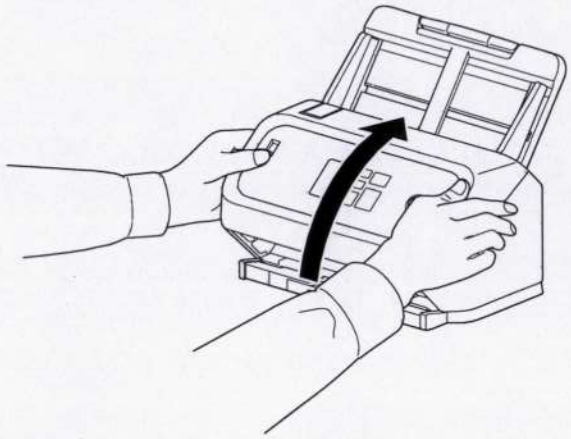
6 **Wipe the removed rollers with a cloth that has been dampened with water and thoroughly wrung out.**



7 **Reattach the retard roller and feeding roller. (See p. 46, p. 47)**

Prefeitura Municipal
Fls nº 889
RUBRICA
Porto Franco - MA

8 **Close the front unit by gently pushing it up on both sides until it clicks into place. Make sure that the front unit is completely closed by pushing until you hear a click.**

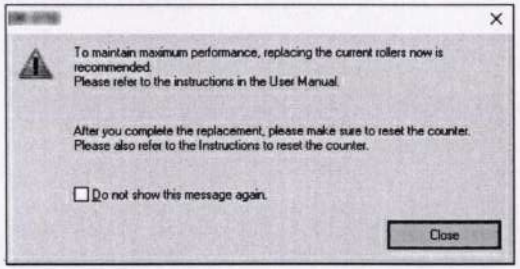


Replacing Consumable Parts

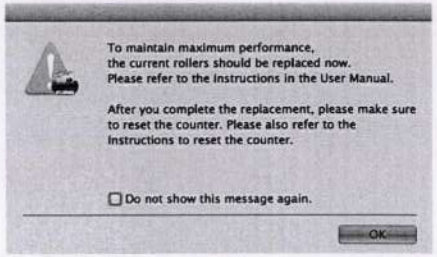
The two rollers (feed roller and retard roller) installed in the scanner are consumable parts. The feed roller and retard roller wear with scanning. If the feed roller and retard roller are worn, documents may not feed correctly and paper jams and double feeds may occur. When the total number of pages fed by the scanner exceeds the number of pages for the service life of the rollers, a message prompting you to replace the rollers is displayed when the computer is started.

Message that appears on the computer

Windows



Mac



If this message begins to be displayed at startup, purchase an replacement roller kit and replace the worn parts with the consumable parts included in the kit (feed roller and retard roller). See p. 74 for details about the replacement roller kit.

Prefeitura Municipal
Fls nº 890
RUBRICA
Porto Franco - MA

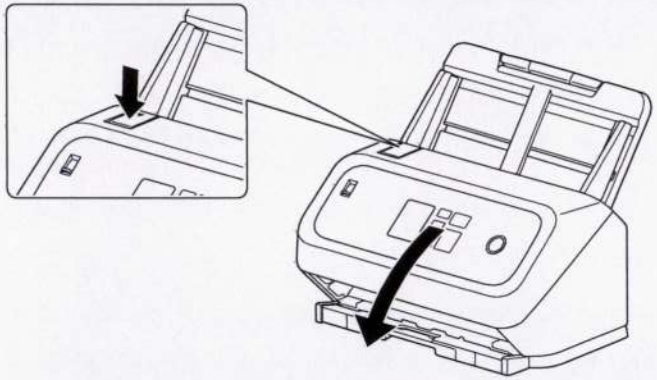
Furthermore, the counter in the scanner that records the number of pages fed also needs to be reset when you replace the rollers. (See p. 48)

Hint

Even before it becomes time to replace the rollers, scanned images may become stretched in the vertical direction due to wear of the rollers. If this happens, adjust the reduction ratio. (See p. 51)

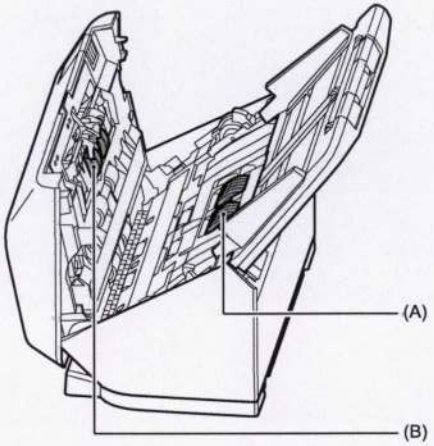
Opening and Closing the Front Unit

1 **Pull the OPEN lever and pull open the front unit toward you.**

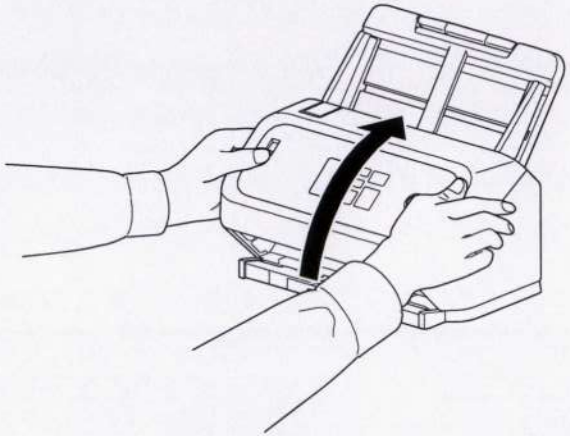


Hint

The location of each of the consumable parts is shown below.
(A) Feed Roller
(B) Retard roller (inside the front unit)



2 **When closing the front unit, make sure that it is completely closed by gently pressing the left and right until you hear a click.**



Prefeitura Municipal
Fls nº 891
RUBRICA
Porto Franco - MA

About Replacement Parts

Replacement methods vary depending on the type of replacement part you purchased.
Refill replacement rollers: "Replacement using refill replacement rollers" (See p. 41)
Replacement roller kit: "Replacement using a replacement roller kit" (See p. 46)

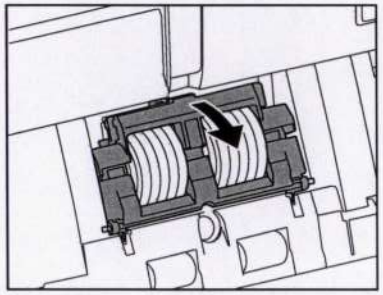
Replacement using refill replacement rollers

Replacing the Feed Roller

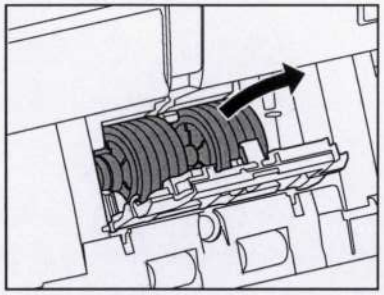
Reset the roller count after replacement of the roller. "Resetting the Counters" (See p. 48)
For details about the replacement procedure, see the video.

https://soft.canon-elec.co.jp/ims/c300/en/movie/

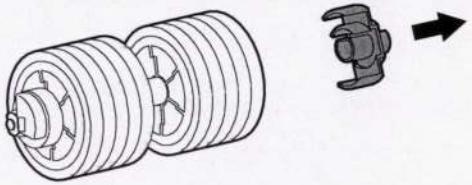
1 **Open the roller cover.**



2 **Remove the feed roller.**



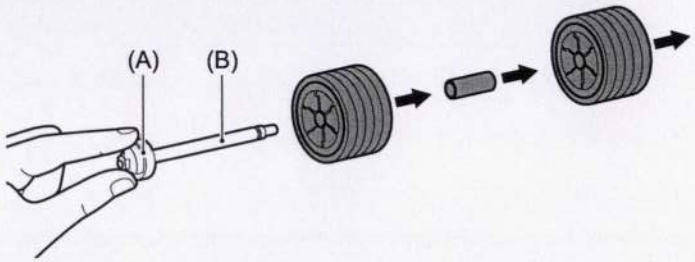
3 **Remove the blue fixing component on the right side.**



4 **Hold the knob (A) on the left and remove the roller on the right, the blue shaft, and the roller on the left in that order.**

IMPORTANT

Do not touch the metal shaft (B).



Prefeitura Municipal
Fls nº 892
RUBRICA
Porto Franco - MA

5 Prepare a new feed roller. Hold the knob (A) and install the roller, the blue shaft, and the roller on the left in that order.

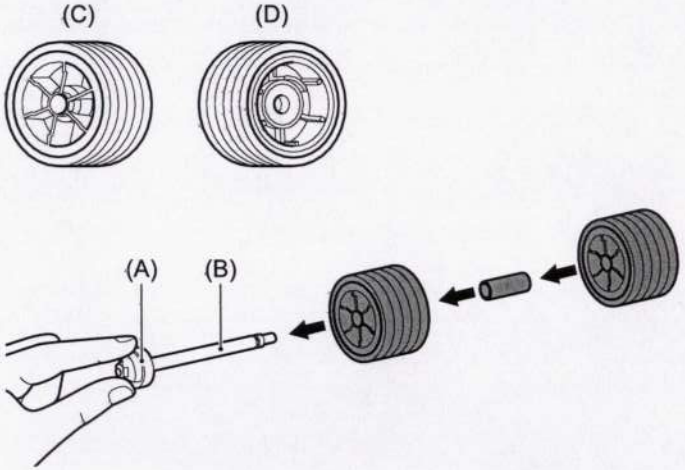
Mount the rollers so that the (C) sides face (A).

IMPORTANT

Do not touch the metal shaft (B).

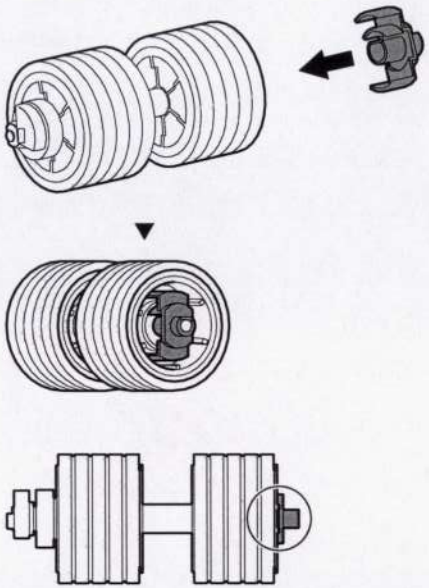
Hint

The rollers are easier to mount if you rotate them toward you while inserting.

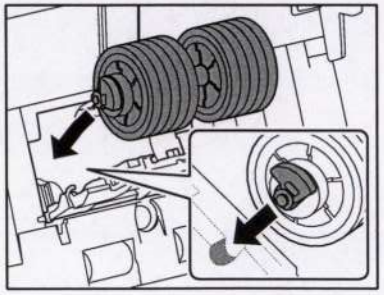


6 Firmly insert the blue fixing component all the way in.

Make sure that the end of the metal shaft and the fixing component are aligned.

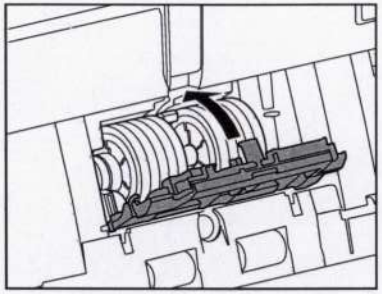


7 Install the feed roller.



Prefeitura Municipal
Fls nº 893
RUBRICA
Porto Franco - MA

8 **Close the roller cover.**



IMPORTANT

If you are unable to install it properly, please check the following.

- Are the rollers mounted in the correct orientation?
- Is the blue shaft installed between the rollers?
- Is the blue fixing component firmly inserted?

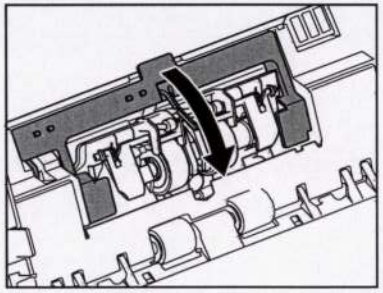
Replacing the Retard Roller

Reset the roller count after replacement of the roller. "Resetting the Counters" (See p. 48)

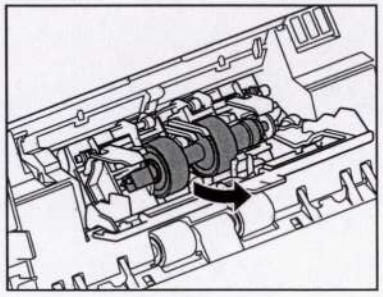
For details about the replacement procedure, see the video.

https://soft.canon-elec.co.jp/ims/c300/en/movie/

1 **Open the roller cover.**



2 **Remove the retard roller.**

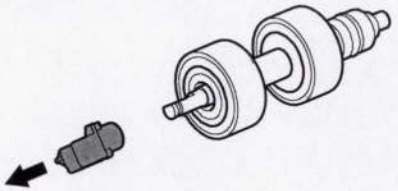


Prefeitura Municipal
Fls nº 894
RUBRICA
Porto Franco - MA

3 **Remove the blue fixing component on the left side.**

IMPORTANT

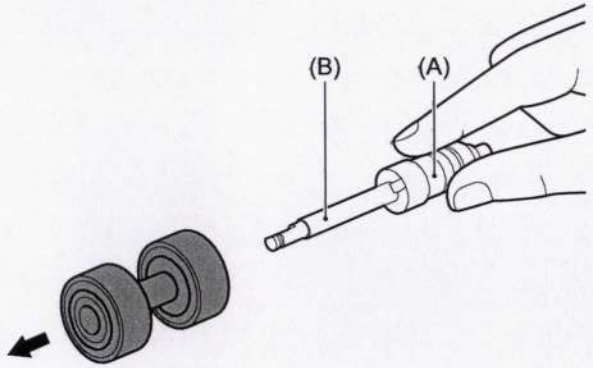
Hold the entire fixing member securely and remove it.



4 **Hold the knob (A) on the right and remove the roller.**

IMPORTANT

Do not touch the metal shaft (B).



5 **Hold the knob (A) on the right side as you insert the shaft into the new roller firmly all the way in with the side (D) facing (A).**

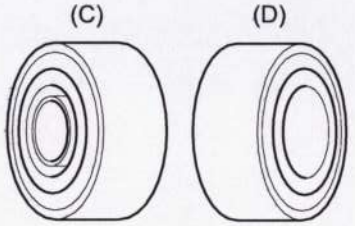
Make sure that the end of the black shaft and the roller are aligned.

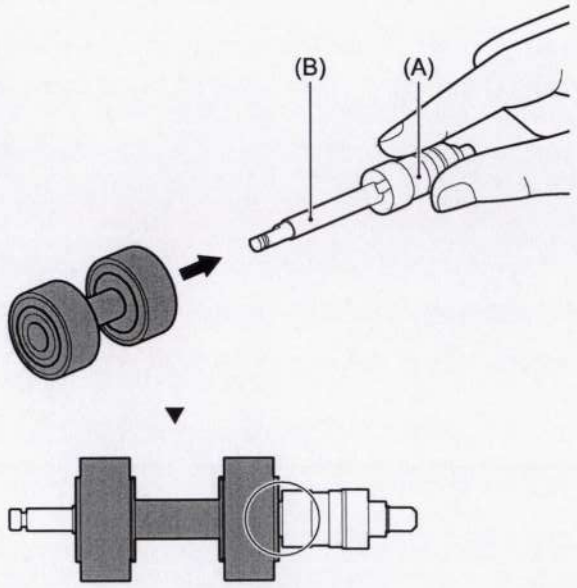
IMPORTANT

Do not touch the metal shaft (B).

Hint

The rollers are easier to mount if you rotate them while inserting.

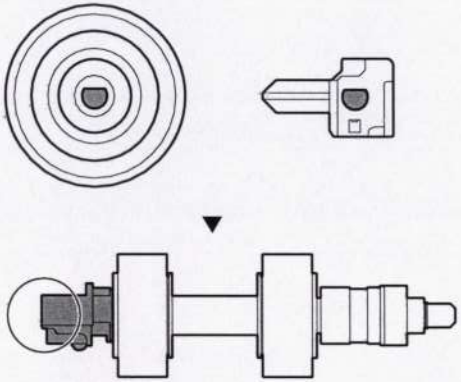




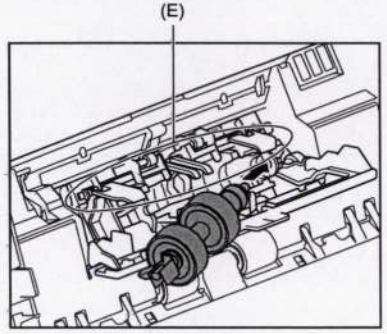
Prefeitura Municipal
Fls nº 895
RUBRICA
Porto Franco - MA

6 **Align the orientation of the hole in the blue fixing component with the metal shaft and firmly insert it all the way into the blue fixing component.**

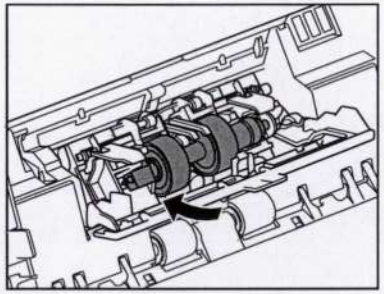
Make sure that the end of the metal shaft and the fixing component are aligned.



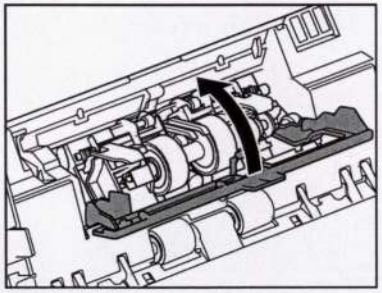
7 **Starting from the bottom of part (E), mount the right side of the new retard roller to the scanner first.**



8 **Push the left side of the retard roller to secure it to the scanner.**



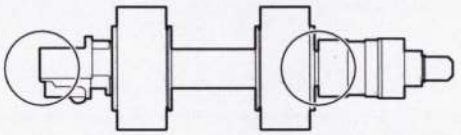
9 **Close the roller cover.**



IMPORTANT

If you are unable to install it properly, please check the following.

- Are the rollers mounted in the correct orientation?
- Are the blue fixing components mounted in the correct orientation?
- Are the roller and the blue fixing components firmly inserted?



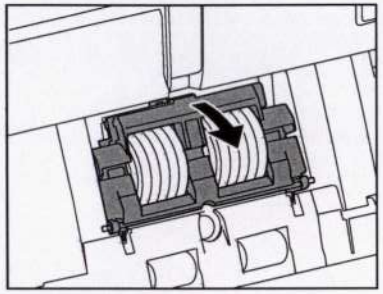
Prefeitura Municipal
Fls nº 896
RUBRICA
Porto Franco - MA

Replacement using a replacement roller kit

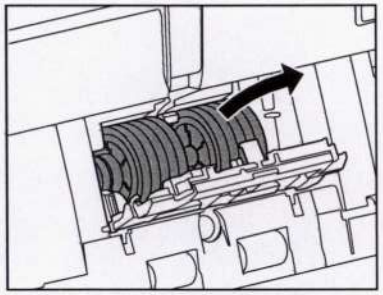
Replacing the Feed Roller

Reset the roller count after replacement of the roller. "Resetting the Counters" (See p. 48)

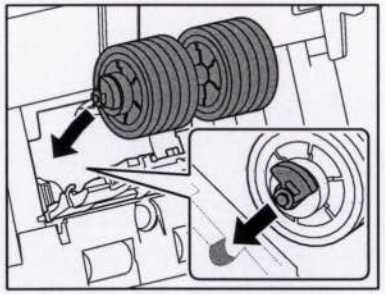
1 **Open the roller cover.**



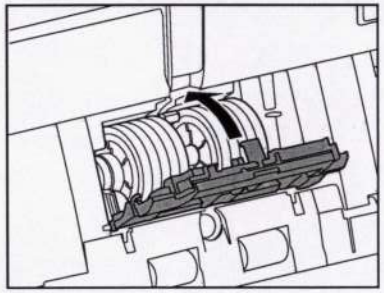
2 **Remove the feed roller.**



3 **Install the feed roller.**



4 **Close the roller cover.**

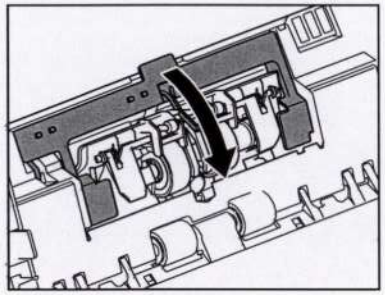


Prefeitura Municipal
Fls nº 897
RUBRICA
Porto Franco - M

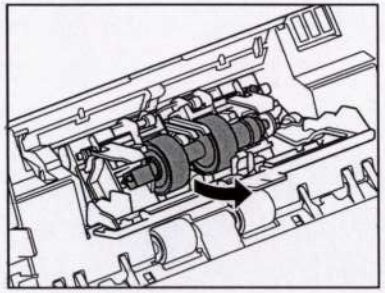
Replacing the Retard Roller

Reset the roller count after replacement of the roller. "Resetting the Counters" (See p. 48)

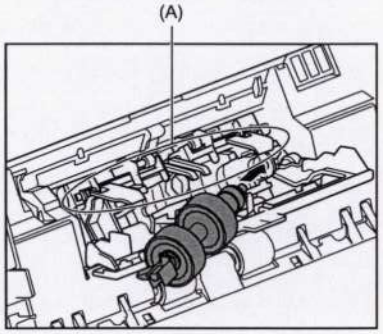
1 **Open the roller cover.**



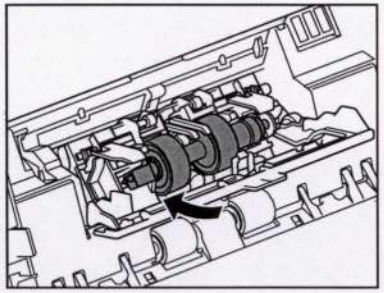
2 **Remove the retard roller.**



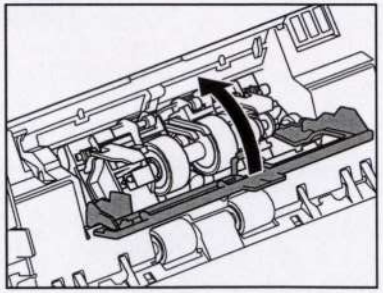
3 **Starting from the bottom of part (A), mount the right side of the new retard roller to the scanner first.**



4 **Push the left side of the retard roller to secure it to the scanner.**



5 **Close the roller cover.**



Prefeitura Municipal
Fls nº 898
RUBRICA
Porto Franco - MA

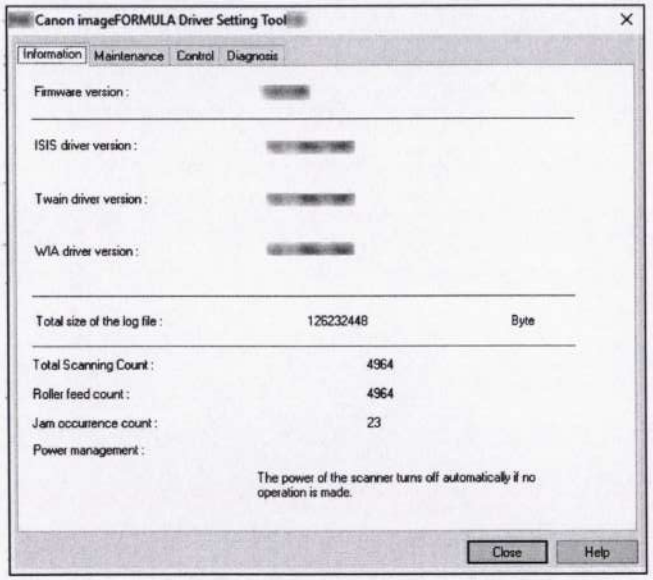
Resetting the Counters

Windows

IMPORTANT

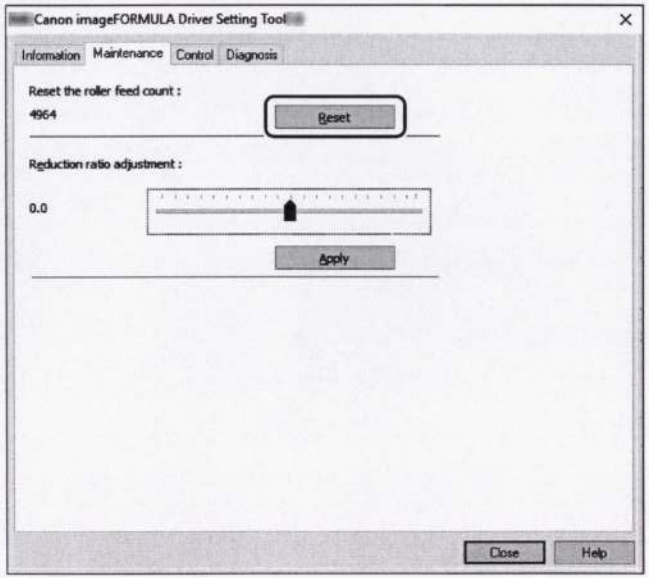
Log on using an account with Administrator privileges.

1 **Click the [Start] button, then click [All apps] – [Canon DR-C300 Series] – [Canon imageFORMULA Driver Setting Tool] in that order.**



Canon imageFORMULA Driver Setting Tool will start.

2 **Click the [Maintenance] tab, and then click [Reset].**



The counter resets.

3 **Click [Close] to close Canon imageFORMULA Driver Setting Tool.**

Prefeitura Municipal
Fls nº 899
RUBRICA
Porto Franco - MA

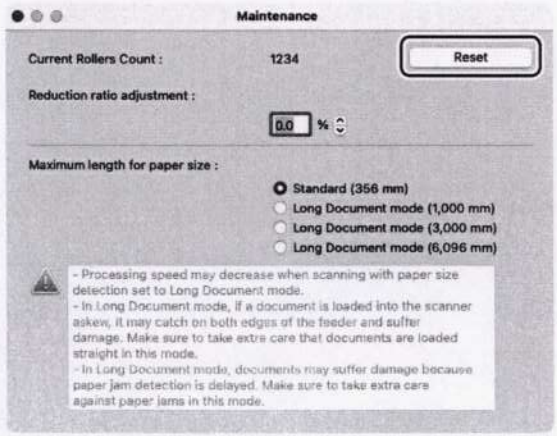
Mac

1 **Open the scanner driver setting screen.**

2 **Click (Information button). The [Scanner Information] dialog box opens.**

3 **Click [Maintenance]. The [Maintenance] dialog box opens.**

4 **Click [Reset].**



5 **Click to close the dialog box.**

Setting Auto Power Off

The product turns off automatically if it is not operated for 4 hours, such as when there are no scanning or other operations.
To disable this setting, follow the procedure below.

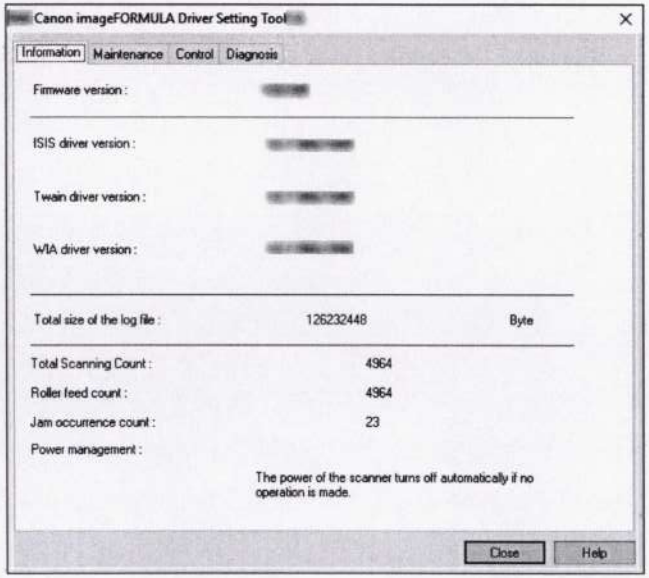
Windows

IMPORTANT

Log on using an account with Administrator privileges.

1 **Click the [Start] button, then click [All apps] – [Canon DR-C300 Series] – [Canon imageFORMULA Driver Setting Tool] in that order.**

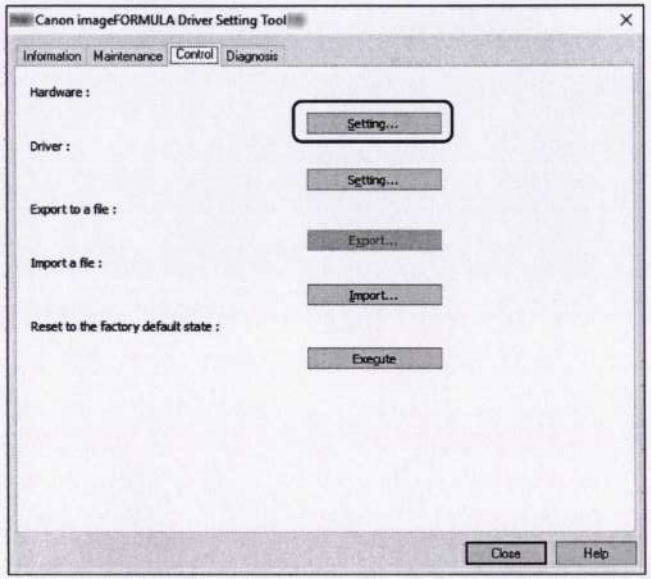
Canon imageFORMULA Driver Setting Tool will start.



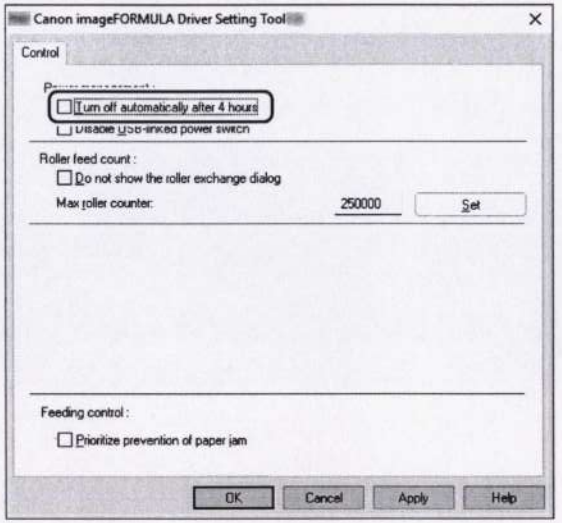
Prefeitura Municipal
Fls nº 900
RUBRICA
Porto Franco - MA

2 Click the [Control] tab.

3 Click the [Setting] button under [Hardware].



4 Uncheck [Turn off automatically after 4 hours].



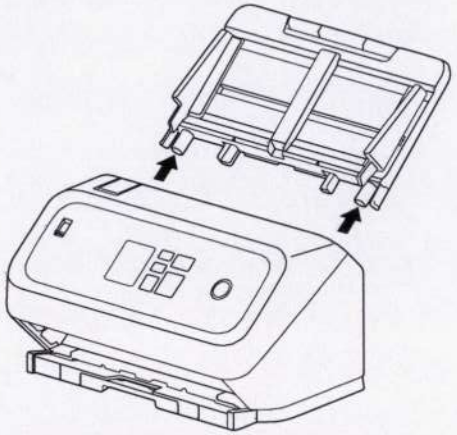
5 Click [OK].

6 Click [Close] to close Canon imageFORMULA Driver Setting Tool.

Prefeitura Municipal
Fls nº 90
RUBRICA
Porto Franco - MA

Removing the Document Feed Tray

When you will store or otherwise not use the scanner for a long period of time, remove the document feed tray.



About the Canon imageFORMULA Driver Setting Tool Windows

The Canon imageFORMULA Driver Setting Tool can be used to check the information of the scanner, or to configure the maintenance settings.
For details, refer to the Help of this tool.

Configuration of the Canon imageFORMULA Driver Setting Tool

Canon imageFORMULA Driver Setting Tool consists of the following tabs.

[Information] tab

You can check the firmware's version information and scanner information.

[Maintenance] tab

You can reset the counter of the roller, or carry out the shrinkage rate control.

[Control] tab

You can carry out the control settings of hardware and drivers, and perform the read or write of the control settings.
From the [Hardware] settings, you can set the automatic power-off function.

[Diagnostic] tab

You can output or delete the log file.

Start-up of the Canon imageFORMULA Driver Setting Tool

Click the [Start] button, then click [All apps] – [Canon DR-C300 Series] – [Canon imageFORMULA Driver Setting Tool] in that order. Canon imageFORMULA Driver Setting Tool will start.

Prefeitura Municipal
Fls nº 902
RUBRICA
Porto Franco - MA

When in Trouble

This section provides recommended solutions to common problems.
Problems with the scanner: See p. 52
Problems with scanning: See p. 53

Refer also to the Help supplied with the scanner driver and CaptureOnTouch.
Read also "Frequently Asked Questions" (See p. 65), which contains frequently asked questions and answers.
If you have a problem that is not solved by the following, contact your local authorized Canon dealer or service representative.

Problems with the Scanner

■ The scanner will not turn on.

The power plug is not connected to a power outlet.	Confirm that the AC adapter is plugged firmly into a power outlet.
The power outlet is not functioning.	Confirm that the power outlet used is functioning. Connect another device to the power outlet and confirm that the power is on.

■ The scanner turns off automatically.

The auto power off function of the scanner is enabled.	When the scanner's auto power off function is enabled, the scanner's power is automatically turned off after 4 hours, regardless of whether a connection is active. Turn the scanner back on, and as necessary, disable the Auto Power Off. (See p. 49)
[Disable USB-linked power switch] in Canon imageFORMULA Driver Setting Tool is disabled.	If [Disable USB-linked power switch] is disabled, the scanner will automatically turn off when the computer is shut down or the USB cable is disconnected. If necessary, check [Disable USB-linked power switch] in Canon imageFORMULA Driver Setting Tool.
The USB connection is not recognized.	If 20 minutes elapse without the scanner and computer being connected by USB cable, the power will automatically turn off. If the computer is turned off, it will also be recognized as being disconnected. Connect the scanner to the computer with a USB cable. Also, confirm that the computer is turned on.

Prefeitura Municipal
Fls nº 903
RUBRICA
Porto Franco - MA

■ **The scanner is not recognized.**

The power to the scanner is not on.	Confirm that the scanner is turned on. (See p. 17)
The scanner is not properly connected to the computer with a USB cable.	• Firmly plug in the USB cable connecting the scanner and the computer. • Try using a different USB cable port. If that does not resolve the problem, try using a different USB cable.
The computer's USB interface does not support the scanner.	The scanner cannot be guaranteed to work with all USB interfaces.
A cable other than the supplied USB cable is used.	Confirm that the supplied USB cable is used to connect the scanner to the computer. The scanner cannot be guaranteed to work with all available USB cables.
The scanner is connected to the computer via a USB hub.	Remove the USB hub and connect the scanner directly to the computer.
The scanner driver is not installed.	Refer to the Setup Guide to install the scanner driver.

■ **Internal scanner error**

The hardware error icon is lit.	Turn the power off and then on again. If the error appears even after you turn the power off and then on again, contact the person in charge of the system.

Problems with Scanning

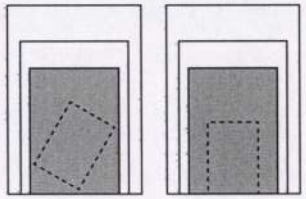
Problems with feeding

■ **Feeding does not start.**

The document is not fully inserted.	Insert the document all the way in. (See p. 21)
The scanner has not been able to communicate with the computer.	(1) Check whether the USB cable is connected properly. (2) If the situation does not improve, unplug and plug back in the USB cable. (3) If the situation still does not improve, restart the scanner and the computer.
The document is not placed in the document feed tray properly.	If the leading edge of the document is curled, straighten it before placing the document. For thin documents, push them in until the leading edge hits the stopper.
Windows lock errors occur frequently.	***Windows*** ❮ Windows may have failed in controlling USB communication. In Canon imageFORMULA Driver Setting Tool, select [Do not use USB connection control of operating system].

Prefeitura Municipal
Fls nº 904
RUBRICA
Porto Franco - MA

■ **Documents feed askew (scanned images are slanted).**

There is a gap between the document and the document guides.	Align the document guides to fit the documents as closely as possible, and load the documents so that they feed straightly.
The document feed extension support is not opened.	Open the document feed extension support and place the document.
The rollers are dirty.	Clean the rollers. (See p. 37)
The rollers are worn out.	Replace the rollers. (See p. 39)
The inside of the scanner is dirty.	If there are foreign objects such as trash inside the scanner, the documents will not be correctly transported. Clean the inside of the scanner.
If the document stack contains mixed sizes, the leading edges of the document are not aligned.	Align the leading edges of the document. ✓ 

<Scanning with CaptureOnTouch>

The function to automatically straighten skewed images is not enabled.	For [Automatically straightens skewed images] in [Document], set [Straightens with angle of fed documents] or [Straightens with angle contents of fed documents].

<Scanning with other applications>

The function to automatically straighten skewed images is not enabled.	**Windows** Turn on [Automatically straightens skewed] on the [Basic] tab on the scanner driver settings screen. **Mac** Turn on [Deskew] on the scanner driver settings screen.

■ **Documents jam.**

The rollers are not mounted properly.	Mount the rollers properly. (See p. 39)

Prefeitura Municipal
Fls nº 905
RUBRICA
Porto Franco - MA

The rollers are dirty.	Clean the rollers. (See p. 37)
Document pages stick together.	Proper scanning may not be possible when document pages stick together due to static electricity. Fan the documents before you load them.
Dust and dirt have collected on the paper detection sensor.	Clean the paper detection sensor. (See p. 35)
The error code "P042-001" has appeared on the computer.	In Canon imageFORMULA Driver Setting Tool, select [Prioritize prevention of paper jam].
If the problem is not solved even after the above measures	Set the feed selection lever to Bypass mode, and manually feed the scanner one page at a time.

■ A document double feed occurs.

The rollers are not mounted properly.	Mount the rollers properly. (See p. 39)
The rollers are dirty.	Clean the rollers. (See p. 37)
Document pages stick together.	Proper scanning may not be possible when document pages stick together due to static electricity. Fan the documents before you load them.
If the problem is not solved even after the above measures	Set the feed selection lever to Bypass mode, and manually feed the scanner one page at a time.
The leading edges of the document are not aligned.	If the leading edges of the document are not aligned, a double feed may occur. Align the leading edges of the document.

■ A plastic card, envelope, or booklet is detected erroneously as a double feed.

<Scanning with CaptureOnTouch>

Ultrasonic double feed detection is enabled.	**Windows** • Check [Detect by Ultrasonic] on the [Error Detection] tab in the advanced settings dialog box. • Check [Rapid recovery system] on the [Others] tab in the advanced settings dialog box. **Mac** • Check [Double Feed Detection] in the advanced settings dialog box or set the detection method to [Detect by Length]. • Check [Rapid recovery system] in the advanced settings dialog box.

Prefeitura Municipal
Fls nº 906
RUBRICA
Porto Franco - MA

<Scanning with other applications>

Ultrasonic double feed detection is enabled.	**Windows** • Check [Detect by Ultrasonic] on the [Error Detection] tab on the scanner driver settings screen. • Check [Rapid recovery system] on the [Others] tab on the scanner driver settings screen. **Mac** • Check [Double Feed Detection] on the scanner driver settings screen or set the detection method to [Detect by Length]. • Check [Rapid recovery system] in the [More] dialog box on the scanner driver settings screen.

Problems with the software/scanner driver

■ Pages are missing.

A document double feed occurs.	Refer to "A document double feed occurs." (See p. 55).

<Scanning with CaptureOnTouch>

The skip blank page function is enabled.	If [Scanning Side] is set to [Skip Blank Page] in the advanced settings dialog box, a document with few black portions may be unintentionally deleted (skipped). Decrease the Set the likelihood of skipping blank page value. For details, refer to the Help of the scanner driver. Alternatively, set [Scanning Side] to an option other than [Skip Blank Page] in the advanced settings dialog box.

<Scanning with other applications>

The skip blank page function is enabled.	When [Scanning Side] is set to [Skip Blank Page] on the scanner driver settings screen, a document with few black portions may be unintentionally deleted (skipped). Decrease the Set the likelihood of skipping blank page value. For details, refer to the Help of the scanner driver. Alternatively, set [Scanning Side] to an option other than [Skip Blank Page] on the scanner driver settings screen.

Prefeitura Municipal
Fls nº 907
RUBRICA
Porto Franco - MA

■ **All of the placed documents have been scanned, but the scanned image does not appear on the application.**

<Scanning with CaptureOnTouch>

The skip blank page function is enabled.	If [Scanning Side] is set to [Skip Blank Page] in the advanced settings dialog box, a document with few black portions may be unintentionally deleted (skipped). Decrease the Set the likelihood of skipping blank page value. For details, refer to the Help of the scanner driver. Alternatively, set [Scanning Side] to an option other than [Skip Blank Page] in the advanced settings dialog box.
The separation paper for batch separation is discarded.	If [Separation paper] is set to [Discard paper] in the [Batch separation setting] of CaptureOnTouch, set it to [Include in the current document] or [Include in a new document].

<Scanning with other applications>

The scanner is waiting for additional documents.	When [Feeding Option] is set to [Panel-Feeding] or [Automatic Feeding] on the scanner driver settings screen, the scanned image may not be displayed until the Stop button on the scanner is pressed to end the scanning operation depending on the application.
The skip blank page function is enabled.	When [Scanning Side] is set to [Skip Blank Page] on the scanner driver settings screen, and all scanned documents are determined to be blank, no scanned image is output. Decrease the Set the likelihood of skipping blank page value or set [Scanning Side] to an option other than [Skip Blank Page].

■ **Memory becomes insufficient and scanning stops.**

<Scanning with CaptureOnTouch>

The computer memory is insufficient.	If you configure scanning conditions that use a large amount of the computer's memory, scanning may stop because of insufficient memory. Although this depends on the computer's memory size, the possibility of insufficient memory increases if any of the following scanning conditions overlap. • [Color Mode] is set to [24-bit Color] • A large page size (e.g. Legal) is specified as the [Page Size]. Alternatively, the page size is set to [Scanner's Maximum] • A high resolution (600dpi etc.) is specified for [Dots per inch] If an error message appears due to insufficient memory while scanning is in progress, exit the application, change the scanning conditions (e.g. reduce the resolution or page size) and then try scanning again. In addition, the amount of memory used can be contained by turning off [Moire Reduction] and [Prevent Bleed Through/Remove Background] if they are set to on.

Prefeitura Municipal
Fls nº 908
RUBRICA
Porto Franco - MA

<Scanning with other applications>

The memory is insufficient due to scanned image data.	Review the settings of the scanner driver or refer to the Help of applications.

■ Documents are not scanned according to the settings configured in the scanner driver.

<Scanning with CaptureOnTouch>

The CaptureOnTouch settings take precedence.	Refer to "Common Problems and Solutions" in the Help of CaptureOnTouch. When you scan using Select document panel registered with CaptureOnTouch, the CaptureOnTouch settings have priority over the scanner driver settings. Edit settings in the Select document panel, or create a new Select document panel using the desired scanning conditions.

<Scanning with other applications>

There are settings that take precedence over the scanner driver settings.	***Windows*** ❮ If [Prevent changing default settings] is enabled in the Canon imageFORMULA Driver Setting Tool, scanning is always performed at the default values. Confirm the settings of the Driver Setting Tool. Depending on the application, scanning may be performed by changing the settings made in the scanner driver. Refer to the Help of applications.

■ Scan is too slow.

There is a conflict of resources between other application software and the computer.	If the system memory is insufficient due to other application software or if the access to storage increases, the scan speed may slow down. Close such software before scanning.
Antivirus software is monitoring.	If access to temporary files or memory is being monitored by antivirus software, the scan speed may slow down. In this case, either quit the antivirus software or remove scanning from the monitoring targets.
There is not enough free space on the computer's storage.	If there is not enough free space in the computer's storage, the scanner may be unable to create the necessary temporary files for scanned data. Organize the data on the storage and secure free space.
Scanning is performed in long document mode.	If you are scanning in Long Document Mode, then disable Long Document Mode. (See p. 33)

Prefeitu... Fls nº 209 RUBRICA Porto Franco - MA

<Scanning with CaptureOnTouch>
Refer to "Common Problems and Solutions" in the Help of CaptureOnTouch.

<Scanning with other applications>
Refer to the Help of applications.

■ The scanned image files cannot be opened in an application.

The application does not support compressed TIFF files.	Depending on the application, if TIFF files are compressed, they cannot be opened. Select "None" as the image file compression format before scanning.

<Scanning with CaptureOnTouch>

The application does not support compressed TIFF files.	Refer to "Setting TIFF files" in the Help of CaptureOnTouch.

<Scanning with other applications>

The application does not support multi-page TIFF files.	Scanned images saved as multi-page TIFF files can be opened only by programs that support this file format.

■ Multiple pages of scanned images cannot be saved to a single file.

<Scanning with CaptureOnTouch>

An attempt is made to save multiple pages of scanned images to a single file in a format that does not enable such saving.	Refer to "Common Problems and Solutions" in the Help of CaptureOnTouch. Depending on the file format, multiple scanned image pages cannot be saved as a single file with CaptureOnTouch. Format that enables such saving: TIFF, PDF Format that does not enable such saving] JPEG, PNG, BMP

<Scanning with other applications>
Refer to the Help of applications.

■ There is a display glitch on the UI screen of CaptureOnTouch.

<Scanning with CaptureOnTouch>

There are too many Scan mode panels, Select output panels, or Scanning Shortcut panels.	Depending on the computer that you are using, a display glich may occur on the UI screen when there are too many Scan mode panels, Select output panels, or Scanning Shortcut panels. Delete any panel that you will not use.

Prefeitura Municipal
Fls nº 910
RUBRICA
Porto Franco - MA

Problems with scanning quality

■ The size detection and deskew functions fail.

<Scanning with CaptureOnTouch>

The edges of the document are not straight.	Documents with jagged edges from perforations, edges cut diagonally, or curved edges can cause failures in size detection and deskew functions. Set the [Page Size] in [Document] to a standard size such as A4 or Letter. Alternatively, turn [Automatically straightens skewed images] OFF.
The edges of the document are black.	Documents with black edges can cause failures in size detection and deskew functions, or edges of the document may be cut off. Set the [Page Size] in [Document] to a standard size such as A4 or Letter. Alternatively, turn [Automatically straightens skewed images] OFF.
You are scanning a document with black edges without inserting it in a carrier sheet while [Document type] is set to [Carrier sheet] in the advanced settings dialog box.	If [Document type] is set to [Carrier sheet] in the advanced settings dialog box, placing a document with black edges without inserting it in a carrier sheet and scanning it may result in failures in size detection and deskew functions. Set [Page Size] to a standard size such as A4 or Letter or to a custom page size in the advanced settings dialog box. Alternatively, uncheck [Automatically straightens skewed] (Windows)/[Deskew] (macOS). Alternatively, set [Document type] to [Plain paper].

<Scanning with other applications>

The edges of the document are not straight.	Documents with jagged edges from perforations, edges cut diagonally, or curved edges can cause failures in size detection and deskew functions. Set [Page Size] to a standard size such as A4 or Letter or to a custom page size on the scanner driver settings screen. Alternatively, uncheck [Automatically straightens skewed] (Windows)/[Deskew] (macOS).
The edges of the document are black.	Documents with black edges can cause failures in size detection and deskew functions, or edges of the document may be cut off. Set [Page Size] to a standard size such as A4 or Letter or to a custom page size on the scanner driver settings screen. Alternatively, uncheck [Automatically straightens skewed] (Windows)/[Deskew] (macOS).

Prefeitura Municipal
Fls nº 911
RUBRICA
Porto Franco - MA

You are scanning a document with black edges without inserting it in a carrier sheet while the [Document type] for the scanner driver is set to [Carrier sheet].	When [Document type] is set to [Carrier sheet] on the scanner driver settings screen and you scan a document with black edges without inserting it in a carrier sheet, the size detection and deskew functions may fail. Set [Page Size] to a standard size such as A4 or Letter or to a custom page size on the scanner driver settings screen. Alternatively, uncheck [Automatically straightens skewed] (Windows)/[Deskew] (macOS) or set [Document type] to [Plain paper].

■ Part of the scanned image is cut off.

Dust and dirt have collected on the paper detection sensor.	Clean the paper detection sensor. (See p. 35)
There is a gap between the document and the document guides.	Align the document guides to fit the documents as closely as possible, and load the documents so that they feed straightly.
The resolution is high for scanning in Long Document Mode.	When scanning documents with [Long Document Mode (3000 mm)] or [Long Document Mode (6096 mm)] selected on the [Long Document Mode] tab, the image may not be scanned completely if 300/400/600 dpi is selected. If this happens, lower the resolution and scan again.
The edges of the document are black.	The edges of documents with black edges may be cut off. Set the [Page Size] in [Document] in CaptureOnTouch to a standard size such as A4 or Letter. Alternatively, turn [Automatically straightens skewed images] OFF.
The rollers are worn out.	Scanned images may become stretched in the vertical direction due to wear of the rollers. Adjust the reduction ratio in the [Maintenance] tab of the Canon imageFORMULA Driver Setting Tool (Windows) or the scanner driver (Mac).
The passport or carrier sheet is not in the correct condition when the passport is scanned.	Depending on the condition of the passport or carrier sheet, the image may be cut off. If this is the case, set [Page Size] to a larger paper size (A4, for example) on the scanner driver settings screen, and then scan again.

■ If white lines or streaks appear in scanned images.

The scanner glass and the rollers are dirty.	Clean both sides of the scanner glass, and the rollers. If a sticky substance such as glue or correction fluid is found, carefully wipe with just enough pressure to clean the area where the lines appear. If the problem cannot be solved by cleaning, the internal glass may be scratched. Contact your local authorized Canon dealer or service representative.

Prefeitura Municipal
Fls nº 912
RUBRICA
Porto Franco - MA

■ **The scanned characters and images are blurred.**

<Scanning with CaptureOnTouch>

The compression rate is set high.	From the JPEG and PDF settings, select a setting for prioritizing image quality.
The scanning resolution is low.	Increase [Dots per inch].

<Scanning with other applications>

The color unevenness reduction function is too strong, or the edge emphasis function is too soft.	Uncheck [Color unevenness reduction] or reduce the reduction level on the scanner driver settings screen. Alternatively, set [Edge emphasis] towards [Sharp]. Alternatively, increase [Dots per inch].

■ **The scanned image has uneven shades.**

<Scanning with CaptureOnTouch>

Dot printing (halftone) results in moire patterns (grid-shaped shading).	See "Moire patterns (grid-shaped shading) appear." (p. 63)
Unevenness in paper or printing appears in the scanned image.	Enable [Color unevenness reduction] or increase the reduction level in the advanced settings dialog box. Alternatively, enable [Background smoothing].

<Scanning with other applications>

Dot printing (halftone) results in moire patterns (grid-shaped shading).	See "Moire patterns (grid-shaped shading) appear." (p. 63)
Unevenness in paper or printing appears in the scanned image.	Enable [Color unevenness reduction] or increase the reduction level on the scanner driver settings screen. Alternatively, enable [Background smoothing].

■ **The back of the document is reflected.**

<Scanning with CaptureOnTouch>

Enable [Prevent Bleed Through / Remove Background] in the advanced settings dialog box.
Alternatively, change the settings for [Brightness] or [Contrast].
When [Active Threshold], [Advanced Text Enhancement] (Windows only), or [Advanced Text Enhancement II] is selected for [Color mode] in the advanced settings dialog box, faint bleed-through might be emphasized. In such cases, change the color mode.

<Scanning with other applications>

Enable [Prevent Bleed Through / Remove Background] on the scanner driver settings screen. Alternatively, change the settings for [Brightness] or [Contrast].

Prefeitura Municipal
Fls nº 213
RUBRICA
Porto Franco - MA

When [Active Threshold], [Advanced Text Enhancement] (Windows only), or [Advanced Text Enhancement II] is selected for [Color mode] on the scanner driver settings screen, faint bleed-through might be emphasized. In this case, change the color mode.

■ Moire patterns (grid-shaped shading) appear.

<Scanning with CaptureOnTouch>

Select either [High Speed Moire Reduction] or [High Quality Moire Reduction] for [Moire Reduction] in the advanced settings dialog box. Changing the resolution setting can sometimes improve moire patterns. Change the resolution to another value.

<Scanning with other applications>

Select either [High Speed Moire Reduction] or [High Quality Moire Reduction] for [Moire Reduction] on the scanner driver settings screen. Changing the resolution setting can sometimes improve moire patterns. Change the resolution to another value.

■ Characters are not recognized properly.

<Scanning with CaptureOnTouch>

The characters on the document are faint, or the color of the characters is close to that of the background.	Select [Active Threshold], [Advanced Text Enhancement] (Windows only), or [Advanced Text Enhancement II] for [Color mode] in the advanced settings dialog box. Alternatively, to make the characters stand out, change the settings for brightness and contrast.
There are ruled lines near the characters.	Change the [Color drop-out] setting in the advanced settings dialog box to drop out the ruled lines.
The line of characters is thin.	Change [Character Emphasis] in the advanced settings dialog box to make it thicker.
The line of characters is blurry.	Turn off [Color unevenness reduction] or reduce the reduction level in the advanced settings dialog box. Alternatively, set [Edge emphasis] towards [Sharp].
The characters are too large or too small.	If the characters are too large, reduce [Dots per inch]. If they are too small, increase [Dots per inch].

<Scanning with other applications>

Refer to the Help of applications.

Prefeitura Municipal
Fls nº 914
RUBRICA
Porto Franco - MA

■ **The barcode or QR code is not recognized properly.**

The printing of the barcode or QR code is faint.	***Windows*** Enable [Set the barcode detecting image to contrast enhanced] with the Canon imageFORMULA Driver Setting Tool.
The resolution of the scanned image is low, or the printing of the barcode or QR code is small.	***Windows*** Enable [Set the barcode detecting image to 300 dpi or higher] with the Canon imageFORMULA Driver Setting Tool.

Prefeitura Municipal
Fls nº 915
RUBRICA
Porto Franco - MA

Frequently Asked Questions

This section provides frequently asked questions and answers.

Questions about CaptureOnTouch

Here are questions and answers about CaptureOnTouch.
For details, refer to the Help of CaptureOnTouch.

Problem 1. **Where are scanned images saved? Can the save destination be changed?**

Solutions 1. In the case of Standard Scanning, they are saved to the output destination set in the Select output panel, and in the case of Scanning Shortcut, they are saved to the output destination set in the [Output] tab of the Scanning Shortcut Panel Edit dialog box. All destination locations can be changed to other folders.

Problem 2. **How are the scan settings configured?**

Solutions 2. By clicking the Edit button in the Select document panel, you can edit the scan settings when the Select document edit screen dialog box opens.

Problem 3. **How do I save multiple pages in one file, or save one file per page?**

Solutions 3. When scanned images are saved in BMP, JPEG or PNG format, each image is always saved in a separate file. When scanned images are saved in PDF or TIFF format, you can specify multi- or single-page files. Refer also to "Multiple pages of scanned images cannot be saved to a single file." (See p. 59).

Problem 4. **Can I copy or back up scanner setting configurations?**

Solutions 4. The setting configurations can be backed up and restored using [Back Up/Restore] on the [Maintenance] tab on the [Environmental settings] dialog box.

Problem 5. **What rules apply to scanned image file names?**

Solutions 5. In the case of Standard Scanning, it depends on the settings in the Select output panel, and in the case of Scanning Shortcut, it depends on the settings in the [Output] tab of the Scanning Shortcut Panel Edit dialog box.
The file name of the scanned image is determined by entering it in [File name / folder name] in the [Output] tab.
Click the [Detail Settings] button to set the rules for generating file names.

Problem 6. **How do I print scanned data?**

Solutions 6. For both Standard Scanning and Scanning Shortcut, select [Print] for [Output method selection] in the [Output] tab.
To use this function, you need to install a plug-in. The plug-in can be installed by selecting its checkbox when installing CaptureOnTouch.

Problem 7. **I want to save to other folders**

Solutions 7. In CaptureOnTouch, destinations other than [Save to folder] are provided as a plug-in.
By installing the plug-in, the scanned image can be printed, attached in an e-mail, or shared using various cloud services.
The plug-in can be installed by selecting its checkbox when installing CaptureOnTouch.
The available output destinations vary depending on the installed plug-in.

Prefeitura Municipal
Fls nº 916
RUBRICA
Porto Franco - MA

Problem 8. **How can I attach scanned data to an e-mail (or send it as e-mail)?**

Solutions 8. For both Standard Scanning and Scanning Shortcut, select [Attach to E-mail] for [Output method selection] in the [Output] tab.
To use this function, you need to install a plug-in.
The plug-in can be installed by selecting its checkbox when installing CaptureOnTouch.

Questions about the scanner driver

Here are questions and answers about the scanner driver. For details, refer to the Help of the scanner driver.

Problem 1. **How do I scan a document larger than A4 (Letter)?**

Solutions 1.
(1) Set the feed selection lever to Bypass mode.
(2) Crease the document firmly down its center to fold the document in half. Fold the document so that its edges are neatly aligned.
(3) Place the document in the scanner with the folded edge facing right and the top edge facing downward.
(4) Set [Page Size] to half the size of the paper you are actually going to scan on the scanner driver settings screen. Select [Folio] for [Scanning Side], then scan.

Problem 2. **How do I combine both sides of a document and output into one image?**

Solutions 2. Set [Scanning Side] to [Folio] on the scanner driver setting screen, then scan. To change the position and direction of combination, change the [Folio] settings.

Problem 3. **How can I skip blank pages, and scan only non-blank pages?**

Solutions 3. Set [Scanning Side] to [Skip Blank Page] on the scanner driver setting screen, then scan.

Problem 4. **How do I scan cards?**

Solutions 4. Set a card in landscape orientation in the scanner. If the card is embossed, set the feed selection lever to Bypass mode.
Set [Page Size] to the same size as the card or to [Match original size] on the scanner driver settings screen.

Windows

Disable [Detect by Ultrasonic] on the [Error Detection] tab on the scanner driver settings screen, then scan.

Mac

Uncheck [Double Feed Detection] on the scanner driver settings screen or set the detection method to [Detect by Length], then scan.

Problem 5. **How do I load and scan documents with mixed sizes?**

Solutions 5. Pull out the document eject tray at an angle.
Set [Page Size] to [Match original size] on the scanner driver setting screen, then scan.

Problem 6. **How do I scan a document whose size is not found in the page size list?**

Solutions 6. Set [Page Size] to [Match original size] on the scanner driver setting screen, then scan. Alternatively, register the same size as that of the document to scan in [Page Size], then scan.

Problem 7. **How do I scan cards?**

Solutions 7. Set the cards vertically in the scanner.
Set [Page Size] to the same size as that of the card or to [Match original size] on the scanner driver settings screen. Set [Document Orientation] according to the print orientation of the card, and scan.

Prefeitura Municipal
Fls nº 017
RUBRICA
Porto Franco - MA

Problem 8. **How do I scan a document that includes both photos and characters?**

Solutions 8. Select [Document with photo] for [User Preference] (Windows)/[Favorite Settings] (macOS) on the scanner driver settings screen or select [Document with photo] for [Document type], then scan.

Problem 9. **How do I scan passports?**

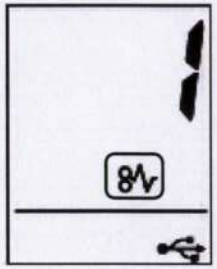
Solutions 9.
(1) Set the feed selection lever to Bypass mode.
(2) Load the thicker side as the leading edge and the page of the passport you want to scan facing down. If a passport is difficult to feed because it has been damaged, or something, or if you want to scan it at a high resolution of 400 dpi or more, then put the passport in a carrier sheet (for passports) and put it on the scanner with the binding as the leading edge and the side to be scanned facing down.
(3) Select [Passport] for [Document type] on the scanner driver settings screen, and then select [None] or [Carrier sheet (for Passport)] in [Carrier Sheet], and then scan it.

Depending on the condition of the carrier sheet or passport, a paper jam may occur or the scanner's image correction may not function properly. Configure the settings as shown below.
(1) Set [Page Size] to a larger paper size (A4, for example) on the scanner driver settings screen, and then scan again.
(2) Set [Dots per inch] to 300 dpi or less on the scanner driver settings screen.
(3) Clean the roller.

Prefeitura Municipal
Fls nº 918
RUBRICA
Porto Franco - MA

Clearing a Paper Jam

When paper jams are detected during scanning, the icon indicating a paper jam appears in the display and scanning is interrupted.

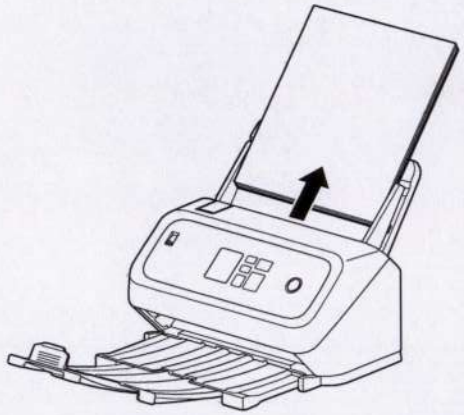


When a paper jam or double feed occurs during scanning, use the following procedures to clear them.

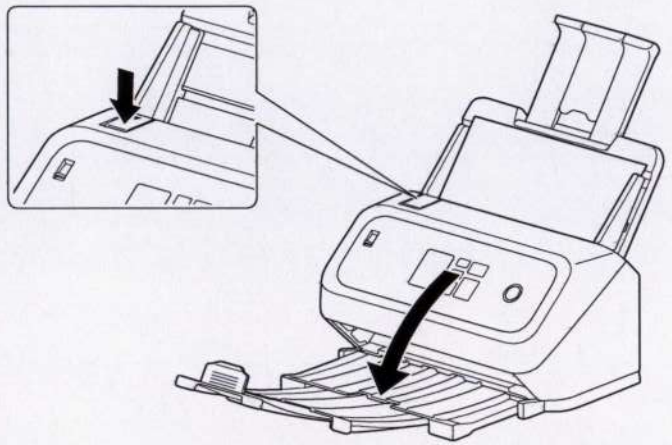
⚠ CAUTION

Be careful when removing jammed paper. Take care not to cut your hand on the edges of the paper.

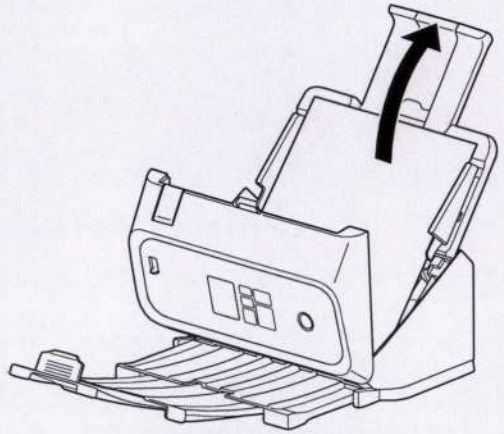
1 **Remove any documents that have been left in the feed Tray.**



2 **Pull the OPEN lever and pull open the front unit toward you.**



3 **Remove the jammed document.**

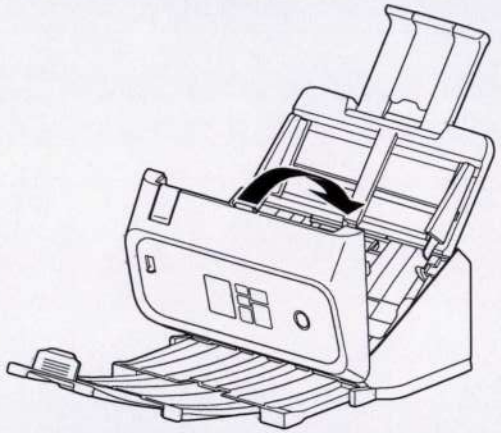


Prefeitura Municipal
Fls nº 919
RUBRICA
Porto Franco - MA

IMPORTANT

Make sure to pull the document out carefully, without applying too much force. If the jammed paper tears while you are pulling it out, make sure to remove any remaining pieces from inside the scanner.

4 Close the front unit by gently pushing it up on both sides until it clicks into place. Make sure that the front unit is completely closed by pushing until you hear a click.



After removing the jammed paper, check to see if the last page was scanned correctly, and then continue scanning.

Hint

- When the [Rapid recovery system] check box is enabled in the scanner driver settings screen, you can resume a scanning operation even if it is interrupted by a paper jam by removing the document and resuming from the document that was being fed when the interruption occurred.
  As the image of the document that was being fed at the time of the interruption may not be saved in such cases, be sure to verify the last scanned image before resuming the operation.
- If the computer displays the error code "P042-001", then select [Prioritize prevention of paper jam] in Canon imageFORMULA Driver Setting Tool.

Prefeitura Municipal
Fls nº 120
RUBRICA
Porto Franco - MA

Uninstalling the Software

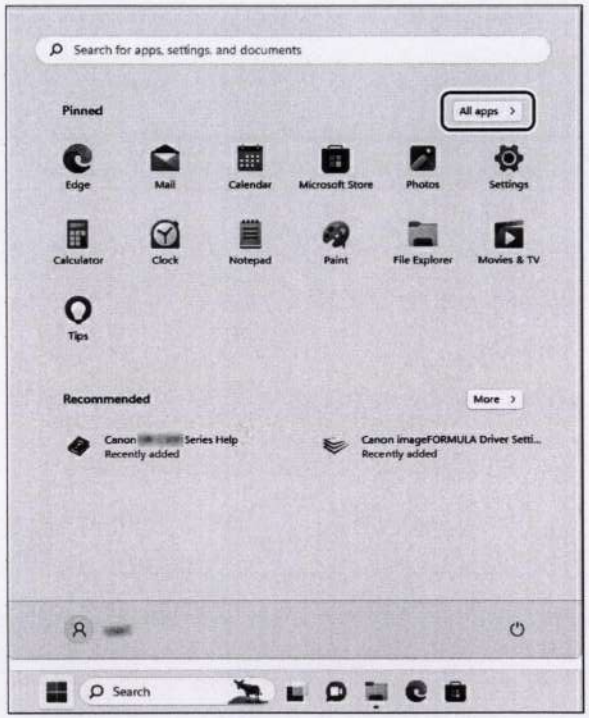
Some scanner malfunctions can be resolved by reinstalling the software. Before reinstalling the software, make sure to completely uninstall any previous installation first.
The following procedure uses the scanner driver as an example. When following the procedure, read the ISIS/TWAIN driver as the driver used.

Windows

IMPORTANT

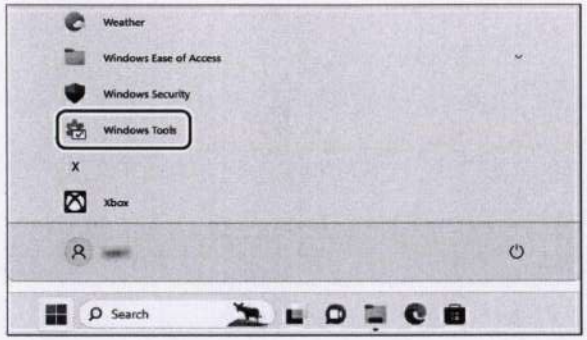
As always when uninstalling software, log on using an account with Administrator privileges.

1 Click the [Start] button, and then click [All apps].

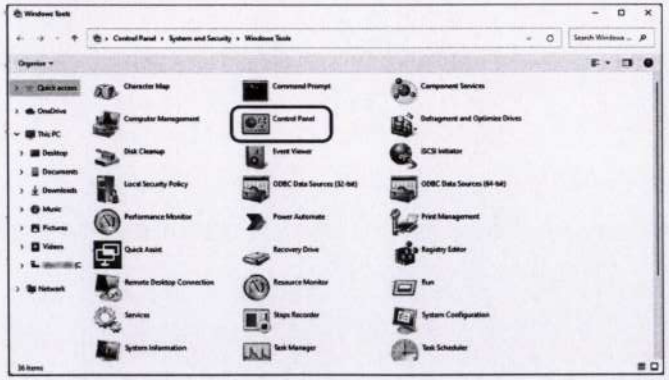


Prefeitura Municipal
Fls nº 021
RUBRICA
Porto Franco - MA

2 Click [Windows Tools].

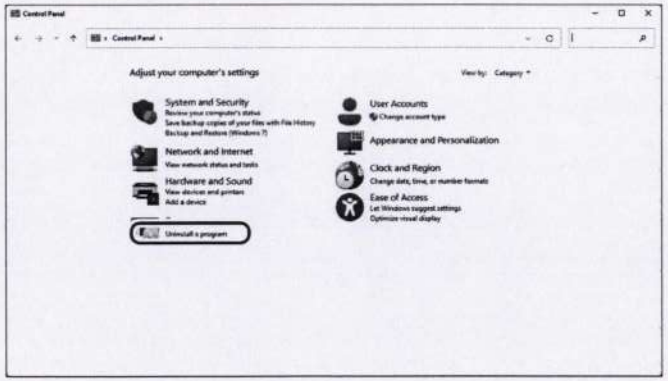


3 Click [Control Panel].

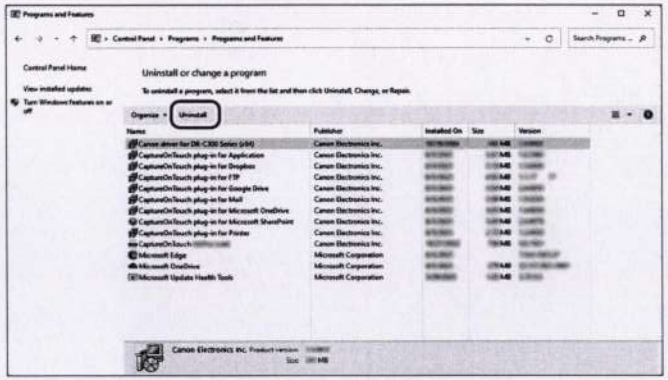


The Control Panel appears.

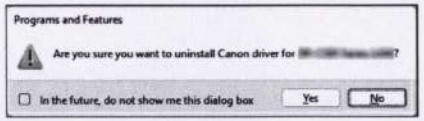
4 Click [Uninstall a program].



5 From the program list, select the application to be removed and click [Uninstall].



The file-deletion confirmation screen appears.



6 Click [Yes] to proceed with uninstallation.

Prefeitura Municipal
Fls nº 922
RUBRICA
Porto Franco - MA

Mac

No uninstaller is provided for macOS drivers. To uninstall, use Finder to delete the following files.
/Library/Image Capture/TWAIN Data Sources/DRC350
Or
/Library/Image Capture/TWAIN Data Sources/DRC340

Prefeitura Municipal
Fls nº 923
RUBRICA
Porto Franco - MA

Specifications

Main Unit

Type: Desktop sheetfed scanner

Scanning Document Size

Plain Paper

Size: Width: 50 mm to 216 mm (2" to 8.5")
Length: 54 mm to 356 mm (2.1" to 14") (You can scan documents up to 6,096 mm (240") long by setting the scanner to the Long Document Mode.)

Paper thickness:
Normal feed: 27 to 413 g/m^2 (7.2 to 110 lb bond) 0.04 mm to 0.49 mm (0.00157" to 0.01929")
Bypass mode: 27 to 413 g/m^2 (7.2 to 110 lb bond) 0.04 mm to 0.49 mm (0.00157" to 0.01929")

Loading capacity:
A4 size or smaller: 100 sheets (80 g/m^2 (21.3 lb bond))
Larger than A4 size: 80 sheets (80 g/m^2 (21.3 lb bond))
Make sure stacks do not exceed 11 mm in height for either of the above.

Business Card

Size: Width: 50 mm to 55 mm (2" to 2.2")
Length: 85 mm to 91 mm (3.3" to 3.6")

Paper thickness:
128 to 255 g/m^2 (34.1 to 68 lb bond) 0.15 mm to 0.3 mm (0.0059" to 0.0118")

Orientation: Vertical feeding only

Card

Size: 86 mm × 54 mm (3.38" × 2.12") (ISO/JIS standard)

Card thickness: 1.4 mm (0.055") or less

Orientation: Horizontal feeding only

Embossed cards can be scanned.

Loading capacity:
3 cards (non-embossed), 1 card (embossed)

Passport

Size: 88 mm × 125 mm (3.464" × 4.921") (ISO standard)
If a passport is difficult to feed because it has been damaged, or something, or if you want to scan it at a high resolution of 400 dpi or more, then open the passport and insert it in the separately sold carrier sheet (for passports) before feeding it

Paper thickness:
6 mm (0.236") or less (including carrier sheet)
4 mm (0.157") or less (without carrier sheet)

Scanning Sensor: CIS

Light source: LED

Scanning Side: Simplex/Duplex

Scanning modes: Black and White, Error Diffusion, Grayscale, Advanced Text Enhancement, Advanced Text Enhancement II, Active Threshold, Color

Optical resolution: Up to 600 dpi

Output resolution: 100dpi/150dpi/200dpi/240dpi/300dpi/400dpi/600dpi/1200dpi

Scanning Speed
(Conditions: Core i7 3.0 GHz CPU, 16 GB memory, A4 document size)

DR-C350

Grayscale	Simplex	200dpi	50 pages/min
		300dpi	50 pages/min
	Duplex	200dpi	100 images/min
		300dpi	100 images/min
Color	Simplex	200dpi	50 pages/min
		300dpi	40 pages/min
	Duplex	200dpi	100 images/min
		300dpi	80 images/min

Prefeitura Municipal
Fls nº 924
RUBRICA
Porto Franco - MA

DR-C340

Grayscale	Simplex	200dpi	40 pages/min
		300dpi	40 pages/min
	Duplex	200dpi	80 images/min
		300dpi	80 images/min
Color	Simplex	200dpi	40 pages/min
		300dpi	40 pages/min
	Duplex	200dpi	80 images/min
		300dpi	80 images/min

Supported interfaces
: USB 3.2/USB 3.1/USB 3.0/USB 2.0 (connector type: Type-C)

Other functions, folio scan, double feed detection ignore

External Dimensions
: 283 mm (11.2")(W) × 223 mm (8.8")(D) × 218 mm (8.6")(H)
(With the document feed tray attached and the document eject tray closed)
283 mm (11.2")(W) × 551 mm (21.7")(D) × 366 mm (14.4")(H)
(With the document feed tray attached and the document eject tray open)

Weight (without AC adapter)
: Approximately 3.2 kg (7.05 lb)

Power Supply (using AC adapter)
: DC 24 V 0.7 A

Power Consumption
: Scanning: 15.6 W or less
Sleep Mode: 0.6 W
When power OFF: 0.1 W or less

Operating Environment
: Temperature: 10 °C to 35 °C (50 °F to 95 °F)
Humidity: 20% to 80% RH

AC Adapter (100 to 240 V type)

Model Number	6G3-0411 (24V)
Input	AC 100 to 240 V, 50/60 Hz, 1.2 to 0.7 A
Output	DC 24 V 2.0 A
Weight	Approximately 0.3 kg (0.66 lb)

Specifications are subject to change without notice due to product improvements.

Replacement parts

Refill replacement rollers (product code: 7550C001)
This refill replacement part minimizes the elements that need to be replaced on the transport roller (feed roller, retard roller).

Replacement roller kit (product code: 7549C001)
Kit to replace the rollers (feed roller, retard roller).

- For the replacement procedure, "Replacing Consumable Parts" (See p. 39).
- Contact your local authorized Canon dealer or service representative for detailed information about the replacement parts.

Option

Carrier sheet (for passports) (product code: 0697C002)
This is a carrier sheet for scanning passports.

Carrier sheet (A4) (product code: 0697C001)

Carrier sheet (LEGAL) (product code: 0697C005)

Flatbed scanner unit 102 (product code: 2152Cxxx)
Flatbed scanner unit 202 (product code: 5031Cxxx)
Flatbed scanner unit that can be used in combination with a DR scanner. By connecting the scanner and a flatbed scanner unit to a computer, you can use the scanner as a flatbed scanner with an automatic document feeder.

Prefeitura Municipal
Fls nº 925
RUBRICA
Porto Franco - MA

About the Flatbed Scanner Unit

Windows

The optional flatbed scanner unit can be used in combination with the scanner.

System requirements

The computer must comply with the necessary system requirements of Flatbed Scanner Unit.
The scanner driver of Flatbed Scanner Unit needs to be installed to use the unit.

About Use with CaptureOnTouch

About Assigning Function to Start Button

When you connect a flatbed scanner unit, you can assign the "Scanning Shortcut" from CaptureOnTouch to the Start button of the flatbed scanner unit.

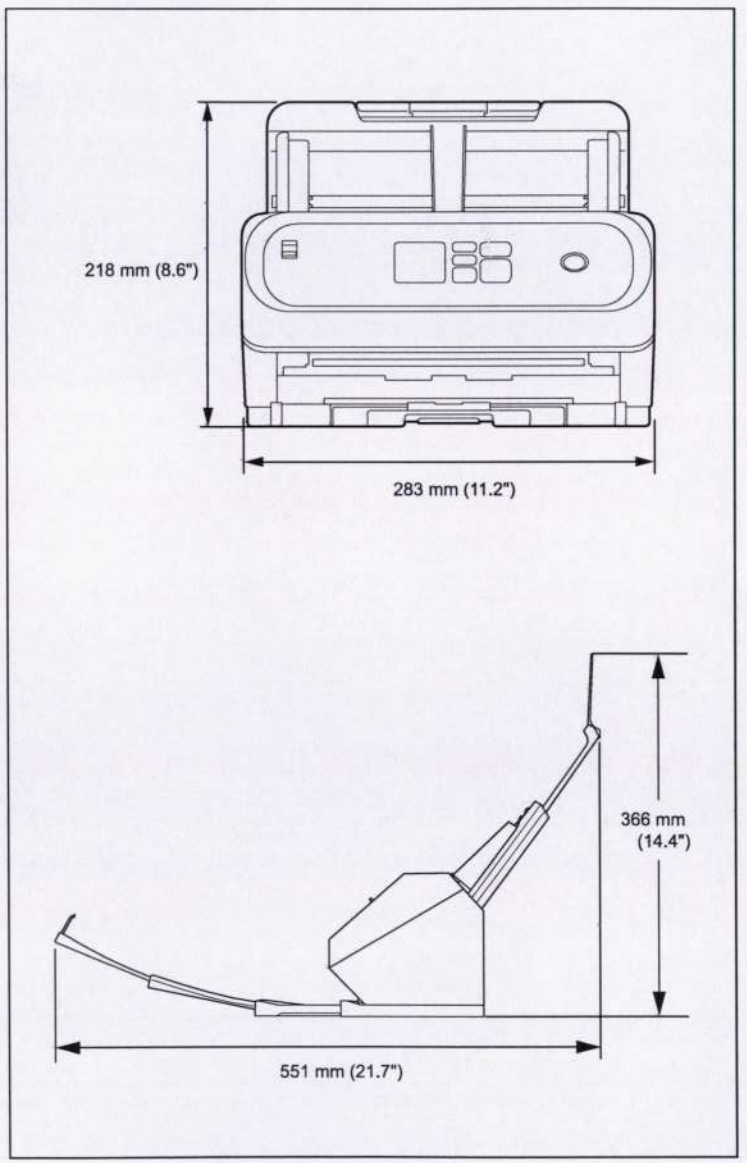
Limitation of Restarting with Start Button

When CaptureOnTouch is set not to be resident in memory, CaptureOnTouch cannot be restarted by pressing the start button on Flatbed Scanner Unit after you end CaptureOnTouch.

About Setting up the Scanner Driver

When functions of this scanner cannot be selected with the Flatbed Scanner Unit settings dialog box, click [Option] in the dialog box to open the scanner driver and make the required settings.

Dimensions



Prefeitura Municipal
Fls nº 926
RUBRICA
Porto Franco - MA

Regulations

FCC REGULATIONS (For 120 V model)

Document Scanner, Model 6130310 / 6130320
AC Adapter, Model 6G3-0411
Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment OFF and ON, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Use of shielded cable is required to comply with Class B limits in Subpart B of Part 15 of FCC Rules.
Do not make any changes or modifications to the equipment unless otherwise specified in the manual. If such changes or modifications should be made, you could be required to stop operation of the equipment.
Canon U.S.A. Inc.
One Canon Park, Melville, NY 11747, U.S.A.
Tel. No. (800)652-2666

RADIO INTERFERENCE REGULATIONS (For 120 V models)

This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus as set out in the interference-causing equipment standard entitled "Digital Apparatus", ICES-003 of the Industry Canada.

ENERGY STAR® Office Equipment Program

This program is for U.S.A and Canada.
As an ENERGY STAR® Partner, CANON ELECTRONICS INC. has determined that this machine meets the ENERGY STAR® Program guidelines for energy efficiency.
The ENERGY STAR® Office Equipment Program is an international program that promotes energy saving through the use of computers and other office equipment. The program backs the development and dissemination of products with functions that effectively reduce energy consumption. It is an open system in which business proprietors can participate voluntarily. The targeted products are office equipment, such as computers, monitors, printers, fax, machine, copiers, and scanners. The standards and logos are uniform among participating nations.
This model doesn't provide setting options for power management.

Prefeitura Municipal
Fls nº 927
RUBRICA
Porto Franco - MA

Für EMVG

Dieses Produkt ist zum Gebrauch im Wohnbereich, Geschäfts-und Gewerbebereich sowie in Kleinbetrieben vorgesehen.

Model Names

The following name may be provided for the safety regulations in each sales region of the Document Scanner.
DR-C350: Model 6130310
DR-C340: Model 6130320

Reproduction Warning

This device is designed to be used in a legal manner, in accordance with all applicable laws, including, but not limited to, counterfeit and copyright laws, as well as laws pertaining to national security.
Any person(s) found to have reproduced any of the following materials (regardless of whether such reproduction was intentional or not) for the purpose of misrepresenting such material as the original may be prosecuted in accordance with the applicable laws and regulations.

- Paper money or bank notes (domestic and foreign)
- Postage stamps, revenue stamps, or other similar stamps
- Stock certificates, bond certificates, promissory notes, cheques, or other valuable certificates
- Passports, licenses, or other certificates or documents issued by government officials or agencies

This is not an exhaustive list.
Canon is not responsible for how this scanner is used by an individual.
Please note that certain intellectual property is protected by copyright law, and copyrighted items may not be reproduced without the express permission of the copyright holder except for personal or household use under limited circumstances.

Trademarks

- Canon and the Canon logo are registered trademarks, of Canon Inc. in the United States and may also be trademarks or registered trademarks in other countries.
- imageFORMULA is a trademark of CANON ELECTRONICS INC.
- Microsoft, Windows, Microsoft Edge, and Microsoft Teams are registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and other countries.
- Microsoft product screen shot(s) reprinted with permission from Microsoft Corporation.
- ENERGY STAR® is a registered trademark of the United States Environmental Protection Agency.
- Mac, macOS and Safari are trademarks of Apple Inc. registered in the U.S. and other countries.
- ISIS is a registered trademark of Open Text in the United States.
- iDRS™ SDK 15 Windows 32 – 64 bit technology by Image Recognition Integrated Systems S.A.
  Copyright 1987 – 2019, I.R.I.S. S.A. All rights reserved.
- QR Code is a registered trademark of DENSO WAVE INCORPORATED in Japan and in other countries.
- USB 2.0 Type-C™ is a trademark of USB Implementers Forum.
- USB Type-C™ and USB-C™ are Trademarks of USB Implementers Forum.
- Other product and company names herein may be the trademarks of their respective owners. However, the ™ and ® symbols are not used in this document.

Copyright

Copyright 2025 by CANON ELECTRONICS INC. All rights reserved.
No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and recording, or by any information storage or retrieval system without the prior written permission of CANON ELECTRONICS INC.

Prefeitura Municipal
Fls nº 428
RUBRICA
Porto Franco - MA

Disclaimers

The information in this document is subject to change without notice.

CANON ELECTRONICS INC. MAKES NO WARRANTY OF ANY KIND WITH REGARD TO THIS MATERIAL, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, EXPECT AS PROVIDED HEREIN, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, THEREOF, WARRANTIES AS TO MARKETABILITY, MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OF USE OR NON-INFRINGEMENT. CANON ELECTRONICS INC. SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY NATURE, OR LOSSES OR EXPENSES RESULTING FROM THE USE OF THIS MATERIAL.

CANON ELECTRONICS INC. IS NOT LIABLE FOR THE STORAGE AND HANDLING OF DOCUMENTS SCANNED WITH THIS PRODUCT, OR THE STORAGE AND HANDLING OF RESULTING SCANNED IMAGE DATA.
IF YOU INTEND TO DISCARD THE ORIGINALS OF SCANNED DOCUMENTS, YOU THE CUSTOMER ARE RESPONSIBLE FOR INSPECTING THE SCANNED IMAGES AND VERIFYING THAT DATA IS INTACT.
THE MAXIMUM LIABILITY OF CANON ELECTRONICS INC. UNDER THIS WARRANTY IS LIMITED TO THE PURCHASE PRICE OF THE PRODUCT COVERED BY THE WARRANTY.

Prefeitura Municipal
Fls nº 929
RUBRICA
Porto Franco - MA

Index

B

Bypass mode 23

C

Canon imageFORMULA Driver Setting Tool 51
CaptureOnTouch 31
Card
  Loading method 24
Carrier sheet 26, 74
Counter 48

D

Display 15
Document 19
  Card 24
  Folio 25
  Loading method 21
Double Feed Detection 33

F

Feed Roller 39, 41
Flatbed scanner unit 75
  Flatbed scanner unit 102 74
  Flatbed scanner unit 202 74
Folio 25
Front Unit 40

L

Long Document Mode 33

M

Maintenance 35

O

Operation Panel 15

P

Paper jam 68
Passports 28, 74
Power supply 17

R

Retard Roller 39, 43
Roller 38
  Cleaning 37
  Replace 39

S

Scanning glass 37
  Cleaning 37
Setting Auto Power Off 49
System Requirements 5

U

Uninstall 70

Prefeitura Municipal
Fls nº 230
RUBRICA
Porto Franco - MA

WEEE CAUTION

English

Only for European Union and EEA (Norway, Iceland and Liechtenstein)

This symbol indicates that this product is not to be disposed of with your household waste, according to the WEEE Directive (2012/19/EU) and national legislation. This product should be handed over to a designated collection point, e.g., on an authorized one-for-one basis when you buy a new similar product or to an authorized collection site for recycling waste electrical and electronic equipment (EEE). Improper handling of this type of waste could have a possible negative impact on the environment and human health due to potentially hazardous substances that are generally associated with EEE. At the same time, your cooperation in the correct disposal of this product will contribute to the effective usage of natural resources. For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city office, waste authority, approved WEEE scheme or your household waste disposal service. For more information regarding return and recycling of WEEE products, please visit www.canon-europe.com/sustainability/approach/.

Only for the United Kingdom

This symbol indicates that this product is not to be disposed of with your household waste, according to the UK Waste Electrical and Electronic Equipment Regulations. This product should be handed over to a designated collection point, e.g., on an authorized one-for-one basis when you buy a new similar product or to an authorized collection site for recycling waste electrical and electronic equipment (EEE). Improper handling of this type of waste could have a possible negative impact on the environment and human health due to potentially hazardous substances that are generally associated with EEE. At the same time, your cooperation in the correct disposal of this product will contribute to the effective usage of natural resources. For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city office, waste authority, approved WEEE scheme or your household waste disposal service. For more information regarding return and recycling of WEEE products, please visit www.canon-europe.com/sustainability/approach/.

Français

Union Européenne, Norvège, Islande et Liechtenstein uniquement.

Ce symbole indique que ce produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères, conformément à la directive DEEE (2012/19/UE) et à la réglementation de votre pays. Ce produit doit être confié au distributeur à chaque fois que vous achetez un produit neuf similaire, ou à un point de collecte mis en place par les collectivités locales pour le recyclage des Déchets des Équipements Électriques et Électroniques (DEEE). Le traitement inapproprié de ce type de déchet risque d'avoir des répercussions sur l'environnement et la santé humaine, du fait de la présence de substances potentiellement dangereuses généralement associées aux équipements électriques et électroniques. Parallèlement, votre entière coopération dans le cadre de la mise au rebut correcte de ce produit favorisera une meilleure utilisation des ressources naturelles. Pour plus d'informations sur les points de collecte des équipements à recycler, contactez vos services municipaux, les autorités locales compétentes, le plan DEEE approuvé ou le service d'enlèvement des

Prefeitura Municipal
Fls nº 931
RUBRICA
Foro Franco - MA

ordures ménagères. Pour plus d'informations sur le retour et le recyclage des produits DEEE, consultez le site: www.canon-europe.com/sustainability/approach/.

Deutsch

Nur für Europäische Union und EWR (Norwegen, Island und Liechtenstein)

Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Produkt gemäß der EU-Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (2012/19/EU) und nationalen Gesetzen nicht über den Hausmüll entsorgt werden darf. Dieses Produkt muss bei einer dafür vorgesehenen Sammelstelle abgegeben werden. Dies kann z. B. durch Rückgabe beim Kauf eines ähnlichen Produkts oder durch Abgabe bei einer autorisierten Sammelstelle für die Wiederaufbereitung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten geschehen. Der unsachgemäße Umgang mit Altgeräten kann aufgrund potentiell gefährlicher Stoffe, die generell mit Elektro- und Elektronik-Altgeräten in Verbindung stehen, negative Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit haben. Durch die umweltgerechte Entsorgung dieses Produkts tragen Sie außerdem zu einer effektiven Nutzung natürlicher Ressourcen bei. Informationen zu Sammelstellen für Altgeräte erhalten Sie bei Ihrer Stadtverwaltung, dem öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger, einer autorisierten Stelle für die Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten oder Ihrem örtlichen Entsorgungsunternehmen. Weitere Informationen zur Rückgabe und Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten finden Sie unter www.canon-europe.com/sustainability/approach/.

Zusatzinformationen für Deutschland:

Dieses Produkt kann durch Rückgabe an den Händler unter den in der Verordnung des Elektro- und Elektronikgerätegesetzes beschriebenen Bedingungen abgegeben werden.
Als Endbenutzer und Besitzer von Elektro- oder Elektronikgeräten sind Sie verpflichtet:

- diese einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen,
- Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht von Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen,
- personenbezogener Daten auf den Altgeräten vor der Entsorgung zu löschen.

Die Bedeutung von dem Symbol der durchgestrichenen Abfalltonne auf Rädern finden Sie oben in dieser Beschreibung.
Die Vertreiber von Elektro- oder Elektronikgeräten haben die Pflicht zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten. Die Vertreiber haben die Endnutzer über die von ihnen geschaffenen Möglichkeiten der Rückgabe von Altgeräten zu informieren.

Italiano

Solo per Unione Europea e SEE (Norvegia, Islanda e Liechtenstein)

Questo simbolo indica che il prodotto deve essere oggetto di raccolta separata in conformità alla Direttiva RAEE (2012/19/UE) e alla normativa locale vigente. Il prodotto deve essere smaltito presso un centro di raccolta differenziata, un distributore autorizzato che applichi il principio dell'"uno contro uno", ovvero del ritiro della vecchia apparecchiatura elettrica al momento dell'acquisto di una nuova, o un impianto autorizzato al riciclaggio dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche. La gestione impropria di questo tipo di rifiuti può avere un impatto negativo sull'ambiente e sulla salute umana causato dalle sostanze potenzialmente pericolose che potrebbero essere contenute nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche. Un corretto smaltimento di tali prodotti contribuirà inoltre a un uso efficace delle risorse naturali ed eviterà di incorrere nelle sanzioni amministrative di cui all'art. 255 e successivi del Decreto Legislativo n. 152/06. Per ulteriori informazioni sullo smaltimento e il recupero dei Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche, consultare la Direttiva RAEE, rivolgersi alle autorità competenti, oppure visitare il sito www.canon-europe.com/sustainability/approach/.

Prefeitura Municipal
Fls nº 932
RUBRICA
Ouro Fino - MG

Español

Sólo para la Unión Europea y el Área Económica Europea (Noruega, Islandia y Liechtenstein)

Este símbolo indica que este producto no debe desecharse con los desperdicios domésticos, de acuerdo con la directiva RAEE (2012/19/UE) y con la legislación nacional. Este producto debe entregarse en uno de los puntos de recogida designados, como por ejemplo, entregándolo en el lugar de venta al comprar un producto similar o depositándolo en un lugar de recogida autorizado para el reciclado de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE). La manipulación inapropiada de este tipo de desechos podría tener un impacto negativo en el entorno y la salud humana, debido a las sustancias potencialmente peligrosas que normalmente están asociadas con los RAEE. Al mismo tiempo, su cooperación a la hora de desechar correctamente este producto contribuirá a la utilización eficaz de los recursos naturales. Para más información sobre cómo puede eliminar el equipo para su reciclado, póngase en contacto con las autoridades locales, con las autoridades encargadas de los desechos, con un sistema de gestión RAEE autorizado o con el servicio de recogida de basuras doméstico. Si desea más información acerca de la devolución y reciclado de RAEE, visite la web www.canon-europe.com/sustainability/approach/.

Nederlands

Uitsluitend bestemd voor de Europese Unie en EER (Noorwegen, IJsland en Liechtenstein)

Dit symbool geeft aan dat dit product in overeenstemming met de AEEA-richtlijn (2012/19/EU) en de nationale wetgeving niet mag worden afgevoerd met het huishoudelijk afval. Dit product moet worden ingeleverd bij een aangewezen, geautoriseerd inzamelpunt, bijvoorbeeld wanneer u een nieuw gelijksoortig product aanschaft, of bij een geautoriseerd inzamelpunt voor hergebruik van elektrische en elektronische apparatuur (EEA). Een onjuiste afvoer van dit type afval kan leiden tot negatieve effecten op het milieu en de volksgezondheid als gevolg van potentieel gevaarlijke stoffen die veel voorkomen in elektrische en elektronische apparatuur (EEA). Bovendien werkt u door een juiste afvoer van dit product mee aan het effectieve gebruik van natuurlijke hulpbronnen. Voor meer informatie over waar u uw afgedankte apparatuur kunt inleveren voor recycling kunt u contact opnemen met het gemeentehuis in uw woonplaats, de reinigingsdienst, of het afvalverwerkingsbedrijf. U kunt ook het schema voor de afvoer van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA) raadplegen. Ga voor meer informatie over het inzamelen en recyclen van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur naar www.canon-europe.com/sustainability/approach/.

Dansk

Gælder kun i Europæiske Union og EØS (Norge, Island og Liechtenstein)

Dette symbol angiver, at det pågældende produkt ikke må bortskaffes sammen med dagrenovation jf. direktivet om affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE) (2012/19/EU) og gældende national lovgivning. Det pågældende produkt skal afleveres på et nærmere specificeret indsamlingssted, f.eks. i overensstemmelse med en godkendt én-til-én-procedure, når du indkøber et nyt tilsvarende produkt, eller produktet skal afleveres på et godkendt indsamlingssted for elektronikaffald. Forkert håndtering af denne type affald kan medføre negative konsekvenser for miljøet og menneskers helbred på grund af de potentielt sundhedsskadelige stoffer, der generelt kan forefindes i elektrisk og elektronisk udstyr. Når du foretager korrekt bortskaffelse af det pågældende produkt, bidrager du til effektiv brug af naturressourcerne. Yderligere oplysninger om, hvor du kan bortskaffe dit elektronikaffald med henblik på genanvendelse, får du hos de kommunale renovationsmyndigheder. Yderligere oplysninger om returnering og genanvendelse af affald af elektrisk og elektronisk udstyr får du ved at besøge www.canon-europe.com/sustainability/approach/.

Norsk

Gjelder kun den europeiske union og EØS (Norge, Island og Liechtenstein)

Dette symbolet indikerer at dette produktet ikke skal kastes sammen med husholdningsavfall, i henhold til WEEE-direktiv (2012/19/EU) og nasjonal lov. Produktet må leveres til et dertil egnet innsamlingspunkt,

Prefeitura Municipal
Fls nº 933
RUBRICA
Visto Franco - MA

det vil si på en autorisert en-til-en-basis når du kjøper et nytt lignende produkt, eller til et autorisert innsamlingssted for resirkulering av avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr (EE-utstyr). Feil håndtering av denne typen avfall kan være miljø- og helseskadelig på grunn av potensielt skadelige stoffer som ofte brukes i EE-utstyr. Samtidig bidrar din innsats for korrekt avhending av produktet til effektiv bruk av naturressurser. Du kan få mer informasjon om hvor du kan avhende utrangert utstyr til resirkulering ved å kontakte lokale myndigheter, et godkjent WEEE-program eller husholdningens renovasjonsselskap. Du finner mer informasjon om retur og resirkulering av WEEE-produkter på www.canon-europe.com/sustainability/approach/.

Suomi

Vain Euroopan unionin sekä ETA:n (Norja, Islanti ja Liechtenstein) alueelle.

Tämä tunnus osoittaa, että sähkö- ja elektroniikkalaiteromua koskeva direktiivi (SER-direktiivi, 2012/19/EU) sekä kansallinen lainsäädäntö kieltävät tuotteen hävittämisen talousjätteen mukana. Tuote on vietävä asianmukaiseen keräyspisteeseen, esimerkiksi kodinkoneliikkeeseen uutta vastaavaa tuotetta ostettaessa tai viralliseen sähkö- ja elektroniikkalaiteromun keräyspisteeseen. Sähkö- ja elektroniikkalaiteromun virheellinen käsittely voi vahingoittaa ympäristöä ja ihmisten terveyttä, koska laitteet saattavat sisältää ympäristölle ja terveydelle haitallisia aineita. Lisäksi tuotteen asianmukainen hävittäminen säästää luonnonvaroja. Lisätietoja sähkö- ja elektroniikkalaiteromun keräyspisteistä saat kaupunkien ja kuntien tiedotuksesta, jätehuoltoviranomaisilta, sähkö- ja elektroniikkalaiteromun kierrätysjärjestelmän ylläpitäjältä ja jätehuoltoyhtiöltä. Lisätietoja sähkö- ja elektroniikkalaiteromun keräyksestä ja kierrätyksestä on osoitteessa www.canon-europe.com/sustainability/approach/.

Svenska

Endast för Europeiska unionen och EES (Norge, Island och Liechtenstein)

Den här symbolen visar att produkten enligt WEEE-direktivet (2012/19/EU) och nationell lagstiftning inte får sorteras och slängas som hushållsavfall. Den här produkten ska lämnas in på en därför avsedd insamlingsplats, t.ex. på en återvinningsstation auktoriserad att hantera elektrisk och elektronisk utrustning (EE-utrustning) eller hos handlare som är auktoriserade att byta in varor då nya, motsvarande köps (en mot en). Olämplig hantering av avfall av den här typen kan ha en negativ inverkan på miljön och människors hälsa på grund av de potentiellt farliga ämnen som kan återfinnas i elektrisk och elektronisk utrustning. Din medverkan till en korrekt avfallshantering av den här produkten bidrar dessutom till en effektiv användning av naturresurserna. Kontakta ditt lokala kommunkontor, berörd myndighet, företag för avfallshantering eller ta del av en godkänd WEEE-organisation om du vill ha mer information om var du kan lämna den kasserade produkten för återvinning. För mer information om inlämning och återvinning av WEEE-produkter, se www.canon-europe.com/sustainability/approach/.

Português

Apenas para a União Europeia e AEE (Noruega, Islândia e Liechtenstein)

Este símbolo indica que o produto não deve ser colocado no lixo doméstico, de acordo com a Diretiva REEE (2012/19/UE) e a legislação nacional. Este produto deverá ser colocado num ponto de recolha designado, por exemplo, num local próprio autorizado quando adquirir um produto semelhante novo ou num local de recolha autorizado para reciclar resíduos de equipamentos eléctricos e eletrónicos (EEE). O tratamento inadequado deste tipo de resíduo poderá causar um impacto negativo no ambiente e na saúde humana devido às substâncias potencialmente perigosas normalmente associadas aos equipamentos elétricos e electrónicos. Simultaneamente, a sua cooperação no tratamento correto deste produto contribuirá para a utilização eficaz dos recursos naturais. Para mais informações sobre os locais onde o equipamento poderá

Prefeitura Municipal
Fls nº 934
RUBRICA
Porto Franco - MA

ser reciclado, contacte os serviços locais, a autoridade responsável pelos resíduos, o esquema REEE aprovado ou o serviço de tratamento de lixo doméstico. Para mais informações sobre a devolução e reciclagem de produtos REEE, vá a www.canon-europe.com/sustainability/approach/.

Česká

Pouze Evropská unie a EHP (Norsko, Island a Lichtenštejnsko)

Tento symbol znamená, že podle směrnice o OEEZ (2012/19/EU) a podle vnitrostátních právních předpisů nemá být tento výrobek likvidován s odpadem z domácností. Tento výrobek má být vrácen do sběrného místa, např. v rámci autorizovaného systému odběru jednoho výrobku za jeden nově prodaný podobný výrobek nebo v autorizovaném sběrném místě pro recyklaci odpadních elektrických a elektronických zařízení (OEEZ). Nevhodné nakládání s tímto druhem odpadu by mohlo mít negativní dopad na životní prostředí a lidské zdraví, protože elektrická a elektronická zařízení zpravidla obsahují potenciálně nebezpečné látky. Vaše spolupráce na správné likvidaci tohoto výrobku současně napomůže efektivnímu využívání přírodních zdrojů. Další informace o místech sběru vašeho odpadního zařízení k recyklaci vám sdělí místní úřad vaší obce, správní orgán vykonávající dozor nad likvidací odpadu, sběrny OEEZ nebo služba pro odvoz komunálního odpadu. Další informace týkající se vracení a recyklace OEEZ naleznete na adrese www.canon-europe.com/sustainability/approach/.

Ελληνικά

Μόνο για την Ευρωπαϊκή Ένωση και τον ΕΟΧ (Νορβηγία, Ισλανδία και Λιχτενστάιν)

Αυτό το σύμβολο υποδηλώνει ότι αυτό το προϊόν δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα, σύμφωνα με την Οδηγία σχετικά με τα Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) (2012/19/ΕΕ) και την εθνική σας νομοθεσία. Αυτό το προϊόν πρέπει να παραδίδεται σε καθορισμένο σημείο συλλογής, π.χ. σε μια εξουσιοδοτημένη βάση ανταλλαγής όταν αγοράζετε ένα νέο παρόμοιο προϊόν ή σε μια εξουσιοδοτημένη θέση συλλογής για την ανακύκλωση των αποβλήτων Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΗΗΕ). Ο ακατάλληλος χειρισμός αυτού του τύπου αποβλήτων μπορεί να έχει αρνητικό αντίκτυπο στο περιβάλλον και την υγεία του ανθρώπου, λόγω δυνητικώς επικίνδυνων ουσιών που γενικά συνδέονται με τον ΗΗΕ. Ταυτόχρονα, η συνεργασία σας όσον αφορά τη σωστή απόρριψη αυτού του προϊόντος θα συμβάλει στην αποτελεσματική χρήση των φυσικών πόρων. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα σημεία όπου μπορείτε να απορρίψετε τον εξοπλισμό σας για ανακύκλωση, επικοινωνήστε με το τοπικό γραφείο της πόλης σας, την υπηρεσία απορριμμάτων, το εγκεκριμένο σχήμα ΑΗΗΕ ή την υπηρεσία απόρριψης οικιακών αποβλήτων. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την επιστροφή και την ανακύκλωση των προϊόντων ΑΗΗΕ, επισκεφθείτε την τοποθεσία www.canon-europe.com/sustainability/approach/.

Polski

Tylko dla krajów Unii Europejskiej oraz EOG (Norwegia, Islandia i Liechtenstein)

Ten symbol oznacza, że zgodnie z dyrektywą WEEE dotyczącą zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (2012/19/UE) oraz przepisami lokalnymi nie należy wyrzucać tego produktu razem z odpadami gospodarstwa domowego. Produkt należy przekazać do wyznaczonego punktu gromadzenia odpadów, np. firmie, od której kupowany jest nowy, podobny produkt lub do autoryzowanego punktu gromadzenia zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w celu poddania go recyklingowi. Usuwanie tego typu odpadów w nieodpowiedni sposób może mieć negatywny wpływ na otoczenie i zdrowie innych osób ze względu na niebezpieczne substancje stosowane w takim sprzęcie. Jednocześnie pozbycie się zużytego sprzętu w zalecany sposób przyczynia się do właściwego wykorzystania zasobów naturalnych. Aby uzyskać więcej informacji na temat punktów, do których można dostarczyć sprzęt do recyklingu, prosimy skontaktować się z lokalnym urzędem miasta, zakładem utylizacji odpadów, skorzystać z instrukcji zatwierdzonej dyrektywą WEEE lub skontaktować się z przedsiębiorstwem zajmującym się wywozem odpadów domowych. Więcej informacji o zwracaniu i recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego znajduje się w witrynie www.canon-europe.com/sustainability/approach/.

Prefeitura Municipal
Fls nº 235
RUBRICA
Dr. Franco - MA

Magyar

Csak az Európai Unió és az EGT (Norvégia, Izland és Liechtenstein) országaiban

Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a helyi törvények és a WEEE-irányelv (2012/19/EU) szerint a termék nem kezelhető háztartási hulladékként. A terméket a kijelölt nyilvános gyűjtőpontokon kell leadni, például hasonló cserekészülék vásárlásakor, illetve bármelyik, elektromos és elektronikai berendezésekből származó hulladék (WEEE) átvételére feljogosított gyűjtőponton. Az ilyen jellegű hulladékok a nem megfelelő kezelés esetén a bennük található veszélyes anyagok révén ártalmasak lehetnek a környezetre és az emberek egészségére. Továbbá, a termékből származó hulladék megfelelő kezelésével hozzájárulhat a természetes nyersanyagok hatékonyabb hasznosításához. A berendezésekből származó, újrahasznosítható hulladékok elhelyezésére vonatkozó további tudnivalókért forduljon a helyi önkormányzathoz, a közterület-fenntartó vállalathoz, a háztartási hulladék begyűjtését végző vállalathoz, illetve a hivatalos WEEE-képviselethez. További tudnivalókat a WEEE-termékek visszajuttatásáról és újrahasznosításáról a www.canon-europe.com/sustainability/approach/.

Slovenský

Platí len pre štáty Európskej únie a EHP (Nórsko, Island a Lichtenštajnsko)

Tento symbol znamená, že podľa Smernice 2012/19/EÚ o odpade z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ) a podľa platnej legislatívy Slovenskej republiky sa tento produkt nesmie likvidovať spolu s komunálnym odpadom. Produkt je potrebné odovzdať do určenej zberne, napr. prostredníctvom výmeny za kúpu nového podobného produktu, alebo na autorizované zberné miesto, ktoré spracúva odpad z elektrických a elektronických zariadení (EEZ). Nesprávna manipulácia s takýmto typom odpadu môže mať negatívny vplyv na životné prostredie a ľudské zdravie, pretože elektrické a elektronické zariadenia obsahujú potenciálne nebezpečné látky. Spoluprácou na správnej likvidácii produktu prispejete k účinnému využívaniu prírodných zdrojov.

Ďalšie informácie o mieste recyklácie opotrebovaných zariadení získate od miestneho úradu, úradu životného prostredia, zo schváleného plánu OEEZ alebo od spoločnosti, ktorá zaisťuje likvidáciu komunálneho odpadu. Viac informácií nájdete aj na webovej stránke: www.canon-europe.com/sustainability/approach/.

български

Само за Европейския съюз и ЕИП (Норвегия, Исландия и Лихтенщайн)

Този символ показва, че този продукт не трябва да се изхвърля заедно с битовите отпадъци, съгласно Директивата за ИУЕЕО (2012/19/ЕС) и Вашето национално законодателство. Този продукт трябва да бъде предаден в предназначен за целта пункт за събиране, например на база размяна, когато купувате нов подобен продукт, или в одобрен събирателен пункт за рециклиране на излязло от употреба електрическо и електронно оборудване (ИУЕЕО). Неправилното третиране на този тип отпадъци може да доведе до евентуални отрицателни последствия за околната среда и човешкото здраве поради потенциално опасните вещества, които обикновено са свързани с ЕЕО. В същото време Вашето съдействие за правилното изхвърляне на този продукт ще допринесе за ефективното използване на природните ресурси. Повече информация относно местата, където може да предавате излязло от употреба оборудване за рециклиране, може да получите от местните власти, от органа, отговорен за отпадъците и от одобрена система за излязло от употреба ЕЕО или от Вашата местна служба за битови отпадъци. За повече информация относно връщането и рециклирането на продукти от излязло от употреба ЕЕО посетете www.canon-europe.com/sustainability/approach/.

Română

Doar pentru Uniunea Europeană şi EEA (Norvegia, Islanda şi Liechtenstein)

Acest simbol indică faptul că acest produs nu trebuie aruncat o dată cu reziduurile menajere, în conformitate cu Directiva DEEE (Directiva privind deşeurile de echipamente electrice şi electronice) (2012/19/

Prefeitura Municipal
Fls nº 936
RUBRICA
Porto Franco - MA

UE) şi legile naţionale. Acest produs trebuie transportat la un punct de colectare special, de exemplu un centru care preia produsele vechi atunci când achiziţionaţi un produs nou similar, sau la un punct de colectare autorizat pentru reciclarea deşeurilor provenite de la echipamentele electrice şi electronice (EEE). Mânuirea necorespunzătoare a acestor tipuri de deşeuri poate avea un impact negativ asupra mediului înconjurător şi sănătăţii indivizilor, din cauza substanţelor potenţial nocive care sunt în general asociate cu EEE. În acelaşi timp, cooperarea dvs. la reciclarea corectă a acestui produs va contribui la utilizarea efectivă a resurselor naturale. Pentru mai multe informaţii privind locurile de reciclare a deşeurilor provenite de la echipamente, contactaţi biroul primăriei locale, autoritatea responsabilă cu colectarea deşeurilor, schema DEEE aprobată sau serviciul de colectare a deşeurilor menajere. Pentru mai multe informaţii privind returnarea şi reciclarea produselor DEEE, vizitaţi www.canon-europe.com/sustainability/approach/.

Slovenščina

Samo za Evropsko unijo in EGP (Norveška, Islandija in Lihtenštajn)

Ta simbol pomeni, da tega izdelka v skladu z direktivo OEEO (2012/19/EU) in državno zakonodajo ne smete odvreči v gospodinjske odpadke. Ta izdelek morate odložiti na ustrezno zbiralno mesto, na primer pri pooblaščenem prodajalcu, ko kupite podoben nov izdelek ali na zbiralno mesto za recikliranje električne in elektronske opreme. Neprimerno ravnanje s takšnimi odpadki lahko negativno vpliva na okolje in človekovo zdravje zaradi nevarnih snovi, ki so povezane z električno in elektronsko opremo. S pravilno odstranitvijo izdelka hkrati prispevate tudi k učinkoviti porabi naravnih virov. Če želite več informacij o tem, kje lahko odložite odpadno opremo za recikliranje, pokličite občinski urad, komunalno podjetje ali službo, ki skrbi za odstranjevanje odpadkov, ali si oglejte načrt OEEO. Če želite več informacij o vračanju in recikliranju izdelkov v skladu z direktivo OEEO, obiščite www.canon-europe.com/sustainability/approach/.

Hrvatski

Samo za Europsku uniju i EEA (Norveška, Island i Lihtenštajn)

Ovaj simbol pokazuje da se ovaj proizvod ne smije odlagati s komunalnim i ostalim otpadom sukladno WEEE Direktivi (2012/19/EC) i Pravilniku o gospodarenju otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom. Ovaj proizvod je potrebno predati ovlaštenom skupljaču EE otpada ili prodavatelju koji je dužan preuzeti otpadni proizvod po sistemu jedan za jedan, ukoliko isti odgovara vrsti te je obavljao primarne funkcije kao i isporučena EE oprema. Nepropisno rukovanje ovom vrstom otpada može imati negativan učinak na okolinu i zdravlje ljudi zbog supstanci koje su potencijalno opasne za zdravlje, a općenito se povezuju s EEE. Istovremeno, vaša će suradnja kroz propisno odlaganje ovog proizvoda doprinijeti efektivnoj uporabi prirodnih resursa. Za više informacija o tome gdje možete odložiti svoj otpad za recikliranje obratite se vašem lokalnom gradskom uredu, komunalnoj službi, odobrenom WEEE programu ili službi za odlaganje kućnog otpada. Ostale informacije o vraćanju i recikliranju WEEE proizvoda potražite na www.canon-europe.com/sustainability/approach/.

Català

Només per a la Unió Europea i a l'Espai Econòmic Europeu (Noruega, Islàndia i Liechtenstein)

Aquest símbol indica que aquest producte no s'ha de llençar a les escombraries de la llar, d'acord amb la Directiva RAEE (2012/19/UE) i la legislació nacional. Aquest producte s'hauria de lliurar en un dels punts de recollida designats, com per exemple, intercanviant-lo un per un en comprar un producte similar o lliurant-lo en un lloc de recollida autoritzat per al reciclatge de residus d'aparells elèctrics i electrònics (AEE). La manipulació inadequada d'aquest tipus de residus podria tenir un impacte negatiu en l'entorn i en la salut humana, a causa de les substàncies potencialment perilloses que normalment estan associades als AEE. Així mateix, la vostra cooperació a l'hora de llençar correctament aquest producte contribuirà a la utilització efectiva dels recursos naturals. Per a més informació sobre els punts on podeu lliurar aquest producte per procedir al seu reciclatge,

Prefeitura Municipal
Fls nº 937
RUBRICA
Porto Franco - MA

adreceu-vos a la vostra oficina municipal, a les autoritats encarregades dels residus, al pla de residus homologat per la RAEE o al servei de recollida de deixalles domèstiques de la vostra localitat. Per a més informació sobre la devolució i el reciclatge de productes RAEE, visiteu www.canon-europe.com/sustainability/approach/.

Eesti

Üksnes Euroopa Liit ja EMP (Norra, Island ja Liechtenstein)

See sümbol näitab, et antud toodet ei tohi vastavalt elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmeid käsitlevale direktiivile (2012/19/EL) ning teie riigis kehtivatele õigusaktidele utiliseerida koos olmejäätmetega. Antud toode tuleb anda selleks määratud kogumispunkti, nt müügipunkt, mis on volitatud üks ühe vastu vahetama, kui ostate uue sarnase toote, või elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete ümbertöötlemiseks mõeldud kogumispunkti. Täiendava teabe saamiseks elektri- ja elektroonikaseadmetest tekkinud jäätmete tagastamise ja ümbertöötlemise kohta võtke ühendust kohaliku omavalitsusega, asjakohase valitsusasutusega, asjakohase tootjavastutusorganisatsiooniga või olmejäätmete käitlejaga. Lisateavet leitate ka Interneti-leheküljelt www.canon-europe.com/sustainability/approach/.

Latviešu

Tikai Eiropas Savienībai un EEZ (Norvēģijai, Islandei un Lihtenšteinai)

Šis simbols norāda, ka atbilstoši ES Direktīvai (2012/19/ES) par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem (EEIA) un vietējiem tiesību aktiem no šī izstrādājuma nedrīkst atbrīvoties, izmetot to kopā ar sadzīves atkritumiem. Šis izstrādājums ir jānodod piemērotā savākšanas vietā, piemēram, apstiprinātā veikalā, kur iegādājaties līdzīgu jaunu produktu un atstājat veco, vai apstiprinātā vietā izlietotu elektrisko un elektronisko iekārtu pārstrādei. Nepareiza šāda veida atkritumu apsaimniekošana var apdraudēt vidi un cilvēka veselību tādu iespējami bīstamu vielu dēļ, kas parasti ir elektriskajās un elektroniskajās iekārtās. Turklāt jūsu atbalsts pareizā šāda veida atkritumu apsaimniekošanā sekmēs efektīvu dabas resursu izmantošanu. Lai saņemtu pilnīgāku informāciju par vietām, kur izlietoto iekārtu var nodot pārstrādei, sazinieties ar vietējo pašvaldību, atkritumu savākšanas atbildīgo dienestu, pilnvarotu EEIA struktūru vai sadzīves atkritumu apsaimniekošanas iestādi. Lai saņemtu plašāku informāciju par elektrisko un elektronisko iekārtu nodošanu pārstrādei, apmeklējiet tīmekļa vietni www.canon-europe.com/sustainability/approach/.

Lietuvių

Tik Europos Sąjungai ir EEE (Norvegijai, Islandijai ir Lichtenšteinui)

Šis ženklas reiškia, kad gaminio negalima išmesti su buitinėmis atliekomis, kaip yra nustatyta Direktyvoje (2012/19/ES) ir nacionaliniuose teisės aktuose dėl EEĮ atliekų tvarkymo. Šį gaminį reikia atiduoti į tam skirtą surinkimo punktą, pvz., pagal patvirtintą keitimo sistemą, kai perkamas panašus gaminys, arba į elektros ir elektroninės įrangos (EEĮ) atliekų perdirbimo punktą. Netinkamas tokios rūšies atliekų tvarkymas dėl elektros ir elektroninėje įrangoje esančių pavojingų medžiagų gali pakenkti aplinkai ir žmonių sveikatai. Padėdami užtikrinti tinkamą šio gaminio šalinimo tvarką, kartu prisidėsite prie veiksmingo gamtos išteklių naudojimo. Jei reikia daugiau informacijos, kaip šalinti tokias atliekas, kad jos būtų toliau perdirbamos, kreipkitės į savo miesto valdžios institucijas, atliekų tvarkymo organizacijas, patvirtintų EEĮ atliekų sistemų arba jūsų buitinių atliekų tvarkymo įstaigų atstovus. Išsamesnės informacijos apie EEĮ atliekų grąžinimo ir perdirbimo tvarką galite rasti apsilankę tinklalapyje www.canon-europe.com/sustainability/approach/.

Srpski

Ovaj simbol označava da ovaj proizvod ne sme da se odlaže sa ostalim kućnim otpadom, u skladu sa WEEE Direktivom (2012/19/EU) i nacionalnim zakonima. Ovaj proizvod treba predati određenom centru za prikupljanje, npr. na osnovi "jedan-za-jedan" kada kupujete sličan novi proizvod, ili ovlašćenom centru za prikupljanje za reciklažu istrošene električne i elektronske opreme (EEE). Nepravilno rukovanje ovom vrstom otpada može da ima moguće negativne posledice po životnu sredinu i ljudsko zdravlje usled potencijalno

Prefeitura Municipal
Fls nº 938
RUBRICA
Porto Franco - MA

opasnih materijala koji se uglavnom vezuju za EEE. U isto vreme, vaša saradnja na ispravnom odlaganju ovog proizvoda će doprineti efikasnom korišćenju prirodnih resursa. Za više informacija o tome gde možete da predate vašu staru opremu radi recikliranje, vas molimo, da kontaktirate lokalne gradske vlasti, komunalne službe, odobreni plan reciklaže ili Gradsku čistoću. Za više informacija o vraćanju i recikliranju WEEE proizvoda, posetite stranicu www.canon-europe.com/sustainability/approach/.

Српски

Ovaj simbol označava da ovaj proizvod ne sme da se odlaže sa ostalim kućnim otpadom, u skladu sa WEEE Direktivom (2012/19/EU) i nacionalnim zakonima. Ovaj proizvod treba predati određenom centru za prikupljanje, npr. na osnovi "staro za novo" kada kupujete sličan novi proizvod, ili ovlašćenom centru za reciklažu istrošene električne i elektronske opreme (EEE). Nepravilno rukovanje ovom vrstom otpada može da ima moguće negativne uticaje po životnu sredinu i ljudsko zdravlje usled potencijalno opasnih materijala koje se uglavnom vezuju za EEE. U isto vreme, vaša saradnja na ispravnom odlaganju ovog proizvoda će doprineti efikasnom korišćenju prirodnih resursa. Za više informacija o tome gde možete da predate vašu staru opremu radi recikliranje, molimo Vas da kontaktirate lokalne gradske vlasti, komunalne službe, odobreni plan reciklaže ili Gradsku čistoću. Za više informacija o vraćanju i recikliranju WEEE proizvoda, posetite stranicu www.canon-europe.com/sustainability/approach/.

Prefeitura Municipal
Fls nº 939
RUBRICA
Porto Franco - MA

Safety-related markings on the machine
Marquages de sécurité sur la machine
Marcature di sicurezza sulla macchina
Sicherheitshinweise auf der Maschine
Marcas de la máquina relacionadas con la seguridad
Veiligheidsmarkeringen op de machine
Makine üzerindeki güvenlik işaretleri

[English]	Switch (On)	Power on
[Français]	Commutateur (Marche)	Sous tension
[Italiano]	Interruttore (On)	Alimentazione presente
[Deutsch]	Schalter (Ein)	Eingeschaltet
[Español]	Interruptor (encendido)	Máquina encendida
[Nederlands]	Schakelaar (On)	Aan
[Türkçe]	Anahtar (Açık)	Güç açık

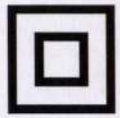
[English]	Switch (Off)	Power off (no standby current)
[Français]	Commutateur (Arrêt)	Hors tension (pas de courant de veille)
[Italiano]	Interruttore (Off)	Alimentazione assente (nessuna corrente di standby)
[Deutsch]	Schalter (Aus)	Ausgeschaltet (ohne Ruhestromaufnahme)
[Español]	Interruptor (apagado)	Máquina apagada (sin corriente en espera)
[Nederlands]	Schakelaar (Off)	Uit (geen stand-byverbruik)
[Türkçe]	Anahtar (Kapalı)	Güç kapalı (bekleme akımı yok)

[English]	Switch (Standby)	Power on/off (standby current on)
[Français]	Commutateur (Veille)	Sous/hors tension (courant de veille activé)
[Italiano]	Interruttore (Standby)	Alimentazione on/off (corrente di standby presente)
[Deutsch]	Schalter (Standby)	Ein- und Ausschalten (mit Ruhestromaufnahme)
[Español]	Interruptor (en espera)	Máquina apagada/encendida (con corriente en espera)
[Nederlands]	Schakelaar (Standby)	Aan-uit (stand-byverbruik aan)
[Türkçe]	Anahtar (Bekleme)	Güç açık/kapalı (bekleme akımı açık)

Prefeitura Municipal
Fls nº 940
RUBRICA
Porto Franco - MA

[English]	Switch (Push-On/Push-Off)	Power on/off (no standby current)
[Français]	Commutateur (Appuyer pour mettre en marche/Appuyer pour arrêter)	Sous/hors tension (pas de courant de veille)
[Italiano]	Interruttore a pulsante bistabile (On/Off)	Alimentazione on/off (nessuna corrente di standby)
[Deutsch]	Schalter (Ein- und Ausschalten durch Drücken)	Ein- und Ausschalten (ohne Ruhestromaufnahme)
[Español]	Interruptor (pulsado para encendido/apagado)	Encendido/apagado (sin corriente en espera)
[Nederlands]	Schakelaar (Push-On/Push-Off)	Aan-uit (geen stand-byverbruik)
[Türkçe]	Anahtar (Bas-Aç/Bas-Kapa)	Güç açık/kapalı (bekleme akımı yok)

[English]	Heat hazard	Heat hazard
[Français]	Danger de chaleur	Danger de chaleur
[Italiano]	Pericolo: temperature elevate	Pericolo: temperature elevate
[Deutsch]	Überhitzungsgefahr	Überhitzungsgefahr
[Español]	Peligro de calentamiento	Peligro de calentamiento
[Nederlands]	Verbrandingsgevaar	Verbrandingsgevaar
[Türkçe]	Isı tehlikesi	Isı tehlikesi



[English]	Class II equipment	Indicates this is Class II equipment
[Français]	Équipement de classe II	Indique qu'il s' agit d'un équipement de classe II
[Italiano]	Apparecchio classe II	Indica che questo è un apparecchio di classe II
[Deutsch]	Gerät der Schutzklasse II	Gibt an, dass das Gerät der Schutzklasse II entspricht
[Español]	Equipo de clase II	Indica que se trata de un equipo de clase II
[Nederlands]	Klassell-apparatuur	Geeft aan dat deze apparatuur in Klasse II hoort
[Türkçe]	Sınıf II ekipman	Bunun Sınıf II ekipman olduğunu gösterir

Prefeitura Municipal
Fls nº 941
RUBRICA
São Franco - MA

[English]	DC symbol	Indicates direct current
[Français]	Symbole CC	Indique qu'il s'agit de courant continu
[Italiano]	Simbolo corrente continua (C.C.)	Indica la corrente continua
[Deutsch]	Gleichstrom-Symbol	Kennzeichnet Gleichstrom
[Español]	Símbolo CC	Indica corriente continua
[Nederlands]	DC-pictogram	Geeft gelijkstroom aan
[Türkçe]	DC sembolü	Düz akımı gösterir

[English]	DC polarity	Indicates the power plug polarity
[Français]	Polarité CC	Indique la polarité de la fiche d'alimentation
[Italiano]	Polarità C.C.	Indica la polarità dello spinotto di alimentazione
[Deutsch]	Gleichstrompolarität	Gibt die Polarität des Netzsteckers an
[Español]	Polaridad de CC	Indica la polaridad del conector de alimentación
[Nederlands]	DC-polariteit	Geeft de polariteit van de stekker aan
[Türkçe]	DC polaritesi	Fiş polaritesini gösterir

[English]	Electrostatic precaution	Avoid applying static electricity to the machine
[Français]	Précaution électrostatique	Évitez de soumettre cette machine à de l'éléctricité statique
[Italiano]	Protezione dalle cariche elettrostatiche	Evitare di applicare cariche elettrostatiche alla macchina
[Deutsch]	Warnung vor elektrostatischer Aufladung	Elektrostatische Aufladung der Maschine vermeiden
[Español]	Precaución electroestática	No aplique electricidad electroestática
[Nederlands]	Elektrostatische voorzorgen	Voorkom statische elektriciteit op de machine
[Türkçe]	Elektrostatik önlemi	Makineye statik elektrik vermeyin

Prefeitura Municipal
Fls nº 942
RUBRICA
Franco - MA

Canon

CANON ELECTRONICS INC.
3-5-10 SHIBAKOEN, MINATO-KU, TOKYO 105-0011, JAPAN

CANON U.S.A. INC.
ONE CANON PARK, MELVILLE, NY 11747, U.S.A.

CANON CANADA INC.
8000 Mississauga Road Brampton, Ontario L6Y 5Z7, CANADA

CANON EUROPA N.V.
BOVENKERKERWEG 59, 1185 XB AMSTELVEEN, THE NETHERLANDS

CANON AUSTRALIA PTY. LTD.
BUILDING A, THE PARK ESTATE, 5 TALAVERA ROAD, MACQUARIE PARK, NSW 2113, AUSTRALIA

CANON SINGAPORE PTE. LTD.
1 FUSIONOPOLIS PLACE, #14-10, GALAXIS, SINGAPORE 138522

CANON KOREA INC.
607, TEHERAN-RO, GANGNAM-GU, SEOUL, KOREA

CANON INDIA PVT. LTD
7TH FLOOR, TOWER B DLF CYBER TERRACES DLF PHASE III GURGAON - 122002 HARYANA, INDIA

CANON EURASİA GÖRÜNTÜLEME VE OFİS SİSTEMLERİ ANONİM ŞİRKETİ
KOZYATAĞI,DEĞİRMEN SOK.NİDA KULE İŞ MERKEZİ NO.18 KADIKÖY

PUB. 6T3-0215-E1.00

© CANON ELECTRONICS INC. 2025

Prefeitura Municipal
Fls nº 243
RUBRICA
Franco - MA

Prefeitura Municipal
Fls nº 944
RUBRICA
Porto Franco - MA

- Histórias de profissionais
- Canon View
- Eventos

Procura assistência para um produto de consumo? Centro de suporte ao consumidor

Procura assistência para um produto empresarial? Centro de suporte empresarial

- Loja oficial ↗

Scanners documentais

Canon imageFORMULA DR-C340

Caraterísticas técnicas

Caraterísticas técnicas detalhadas

Caraterísticas técnicas do produto

- Tipo
  Scanner de secretária com alimentação frente e verso
- Unidade do sensor de digitalização
  CIS
- Resolução ótica
  600 dpi
- Fonte de luz
  LED RGB
- Lado de digitalização
  Frente/Verso/Duplex
- Interfaces suportadas
  USB 3.2/USB 3.1/USB 3.0/USB 2.0 (tipo de conetor: Type-C™)[1]
- Dimensões (L x P x A)
  Tabuleiro fechado: 283 x 223 x 218 mm
- Peso
  3,2 kg
- Requisitos de energia
  CA 220 – 240 V (50/60 Hz)
- Consumo de energia
  Digitalização: 15,6W ou menos
  Modo de suspensão: 0,6W
  Desligado: 0,1 W ou menos

Prefeitura Municipal
Fls nº 945
RUBRICA
Porto Franco

- Ambiente de funcionamento
  10 °C a 32,5 °C, Humidade: 20% a 80% HR
- Conformidade ambiental
  Produto: EPEAT Gold[2], Energy STAR[3], RoHS
  Fabricante: ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 13485, Certificação ESG (SGS)

Carcterísticas técnicas do scanner

- Preto e branco
  40 ppm/80 ipm (200 dpi/300 dpi)
- A cores
  40 ppm/80 ipm (200 dpi/300 dpi)
- Resolução de saída
  100/150/200/240/300/400/600/1200 dpi
- Modo de saída
  Cor/escala de cinzentos/preto e branco
- Volume diário sugerido
  de 4500 a 7000 digitalizações/dia

Especificações dos documentos

- Largura
  50 – 216 mm
- Comprimento
  54 – 356 mm
- Espessura
  27 g/m^2 – 413g/m^2 (0,04 – 0,49mm)
- Modo documento longo
  Até 6096 mm
- Digitalização de cartões de visita
  Largura: 50 – 55 mm/Comprimento: 85 – 91 mm/Espessura: 128 – 255 g/m^2 (0,15 – 0,3 mm)
- Digitalização de cartões de plástico
  Largura: 86 mm/comprimento: 54 mm/espessura: 1,4 mm ou inferior
  (cartões em relevo suportados)
- Digitalização de passaportes
  Até 6 mm de espessura (com folha de transporte)/4 mm (sem folha de transporte)
- Separação de papel
  Método de inversão do rolo separador
- Capacidade do alimentador

Prefeitura Municipal
Fls nº 946
RUBRICA
Porto Franco - MA

100 folhas (A4)

Funções especiais

- Funções especiais
  Deteção ultrassónica de alimentação dupla, deteção automática de cores, ignorar página em branco, deteção automática do tamanho da página, definição de resolução automática, orientação de texto, reconhecimento, reconhecimento de códigos de barras/código 2D, reconhecimento OCR, separação de lotes, limiarização ativa, melhoria de texto (I/II), correção de desvio, libertação de alimentação dupla, pré-digitalização, correção de cores tridimensional, prevenção de purga/remoção do fundo, suavização do fundo, melhoria de carateres, retirar cor/melhoria de cor (RGB), função MultiStream, definições de gama ajustáveis, redução de efeito Moiré, modo caderno, ajuste da relação de ampliação, contraste preto e branco, inverter imagem, sistema de recuperação rápida.

Software incluído

- Windows
  Controlador ISIS, TWAIN e WIA/CaptureOnTouch Pro/Canon imageFORMULA Driver Setting Tool/DR-Management Tool (apenas por transferência)

Outras opções

- Consumíveis
  Kit de recarga de rolos de substituição C350/C340
- Opções
  Unidade de Scanner Plano 102 (A4)
  Folha de transporte A4
  Folha de transporte de passaporte

Todos os dados têm por base os métodos de teste standard da Canon, salvo indicação em contrário.

Sujeito a alterações sem aviso prévio.

1. USB Type-C™ e USB-C™ são marcas comerciais da USB Implementers Forum.
2. EPEAT GOLD é uma certificação dos EUA
3. ENERGY STAR não é aplicável na Europa

LAPTOP COMÉRCIO DE PRODUTOS DE INFORMÁTICA LTDA
CNPJ: 34.770.156/0001-73– INSCR. ESTADUAL: 000000029147-1
AV. CANAÃ 3000, ARIQUEMES – RONDÔNIA – CEP 76870-140
Telefone (69)3535-3811 Cel/WhatsApp (69)99229-8030 / 99229-7918
e-mail: laptoplicitacoes@gmail.com
EMPRESA DE PEQUENO PORTE - OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL

Prefeitura Municipal
947
FÁBRICA
Porto Franco - MA

PROPOSTA COMERCIAL

A empresa LAPTOP COMERCIO DE PRODUTOS DE INFORMÁTICA LTDA, CNPJ 34.770.156/0001-73, sediada na Av. Canaã, nº 3000, setor 01, cidade de Ariquemes, Estado de Rondônia, abaixo assinada por sua representante legal, interessada na participação do presente Pregão, propõe a essa Comissão a prestação do objeto deste ato convocatório, de acordo com a presente proposta comercial nas seguintes condições:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FRANCO - MA
PREGÃO ELETRÔNICO: 001/2026
PROCESSO ADM. 063/2025

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	MARCA /MODELO	UN	QUANT	VR. UNITÁRIO	VR. TOTAL
42	Access point Wi-Fi 6 Especificação mínima: operação simultânea nas bandas de 5 GHz e 2,4 GHz; taxa máxima teórica de transmissão de até 4,8 Gbps na banda de 5 GHz, com suporte obrigatório a tecnologia 4x4 MU-MIMO e canal de largura 160 MHz (BW160); taxa máxima teórica de até 573,5 Mbps na banda de 2,4 GHz utilizando canal de largura 40 MHz (BW40) e tecnologia 2x2 MIMO; suporte a OFDMA em ambas as bandas; antenas internas integradas com ganho mínimo de 3 dBi para 2,4 GHz e 5,4 dBi para 5GHz; interface de rede com 1 porta Ethernet Gigabit (10/100/1000 Mbps), com suporte à alimentação por PoE padrão 802.3af; gerenciamento obrigatório por sistema controlador centralizado via interface web, com suporte a orquestração em nuvem, e gerenciamento remoto via navegador, sem necessidade de software adicional instalado localmente; funcionalidades de exibição de topologia gráfica em tempo real, alertas de desempenho, provisionamento automatizado em lote de múltiplos dispositivos, atualização automática de firmware via controlador e sistema de gerenciamento baseado em perfis que permita configuração unificada de SSIDs, VLANs e políticas de rede; projeto desenvolvido para uso interno, com possibilidade de instalação em teto ou parede e kit de fixação incluso; consumo máximo de energia de até 12,5W; temperatura operacional entre -30C e 60C; dimensões máximas de 197 mm de diâmetro e 36 mm de altura. Ampla Concorrência.	TP-LINK EAP-610	UN	142	978,50	138.947,00
43	Access point Wi-Fi 6 Especificação mínima: operação simultânea nas bandas de 5 GHz e 2,4 GHz; taxa máxima teórica de transmissão de até 4,8 Gbps na banda de 5 GHz, com suporte obrigatório a tecnologia 4x4 MU-MIMO e canal de largura 160 MHz (BW160); taxa máxima teórica de até 573,5 Mbps na banda de 2,4 GHz utilizando canal de largura 40 MHz (BW40) e tecnologia 2x2 MIMO; suporte a OFDMA em ambas as bandas; antenas internas integradas com ganho mínimo de 3 dBi para 2,4 GHz e 5,4 dBi para 5GHz; interface de rede com 1 porta Ethernet Gigabit (10/100/1000 Mbps), com suporte à alimentação por PoE padrão 802.3af; gerenciamento obrigatório por sistema controlador centralizado via interface web, com suporte a orquestração em nuvem, e gerenciamento remoto via navegador, sem necessidade de software adicional instalado localmente; funcionalidades de exibição de topologia gráfica em tempo real, alertas de desempenho, provisionamento automatizado em lote de múltiplos dispositivos, atualização automática de firmware via	TP-LINK EAP-610	UN	47	978,50	45.989,50

Prefeitura Municipal
Fls nº 948
RUBRICA
Porto Franco - MA

LAPTOP COMÉRCIO DE PRODUTOS DE INFORMÁTICA LTDA
CNPJ: 34.770.156/0001-73– INSCR. ESTADUAL: 000000029147-1
AV. CANAÃ 3000, ARIQUEMES – RONDÔNIA – CEP 76870-140
Telefone (69)3535-3811 Cel/WhatsApp (69)99229-8030 / 99229-7918
e-mail: laptoplicitacoes@gmail.com
EMPRESA DE PEQUENO PORTE - OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL

	controlador e sistema de gerenciamento baseado em perfis que permita configuração unificada de SSIDs, VLANs e políticas de rede; projeto desenvolvido para uso interno, com possibilidade de instalação em teto ou parede e kit de fixação incluso; consumo máximo de energia de até 12,5W; temperatura operacional entre -30C e 60C; dimensões máximas de 197 mm de diâmetro e 36 mm de altura. Cota Reservada para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).					
			UN			0,00
			UN			0,00
TOTAL POR EXTENSO: CENTO OITENTA E QUATRO MIL NOVECENTOS TRINTA E SEIS REAIS E CINQUENTA CENTAVOS					TOTAL	184.936,50

Prazo de entrega: 30 DIAS	Local de Entrega: Conforme descrito na nota de empenho
Validade da proposta: 60 DIAS	
Garantia: 12 MESES	

Declaro que minha proposta econômica compreenderá a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal de 1988, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data da sua entrega em definitivo.

Declaro que estão inclusas no valor do contrato todas as despesas de mão-de-obra e todos os tributos e encargos fiscais, sociais, trabalhistas, previdenciários e comerciais e, ainda, os gastos com transporte/frete, até o local da entrega do objeto.

Declaro que os materiais ofertados atendem a todas as especificações exigidas no Termo de Referência do Edital.

Declaro sob as penalidades da lei que tomou conhecimento de todas as condições estabelecidas no edital acima e seus anexos, e que a proposta foi elaborada tomando como base essas condições.

DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO EM REGIME DE TRIBUTAÇÃO DE EMPRESA DE PEQUENO PORTE EPP
DECLARO, para todos os fins de direito, especificamente para participação em licitação pública, modalidade de pregão, que estamos enquadrados sob o regime de Empresa de Pequeno Porte, para o disposto na Lei Complementar 123 de 14 de dezembro de 2006.

DECLARAÇÃO DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL PARA ASSINATURA FATOS PROVENIENTES DO REFERIDO CERTAME:
DECLARA, que os dados abaixo podem ser utilizados para eventuais preenchimentos que se fizerem necessários ao andamento do certame, como: contratos, atas e demais
NOME: José Aparecido Bernardineli
CARGO: Administrador
NACIONALIDADE: brasileiro ESTADO CIVIL: casado
RG: 1.328.811 SESDEC/RO CPF: 487.932.999-15
Domicílio: AV. Rio Branco, nº 3735, Jardim Jorge Teixeira, Ariquemes – RO
Domicílio Eletrônico: laptoplicitacoes@gmail.com

DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA:
BANCO: 097 – CREDISIS-CENTRAL DE COOPERATIVAS DE CREDITO LTDA
AGÊNCIA: 0005 CONTA CORRENTE: 35.566-6
PIX - laptoplicitacoes@gmail.com

Ariquemes – Rondônia, 06 de março de 2026

JOSE APARECIDO BERNARDINELI:48793299915
Assinado digitalmente por JOSE APARECIDO BERNARDINELI:48793299915
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=23035197000108, OU=presencial, CN=JOSE APARECIDO BERNARDINELI:48793299915
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: ARIQUEMES-RO
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

José Aparecido Bernardineli
Administrador – RG 1.328.811- SESDEC/RO

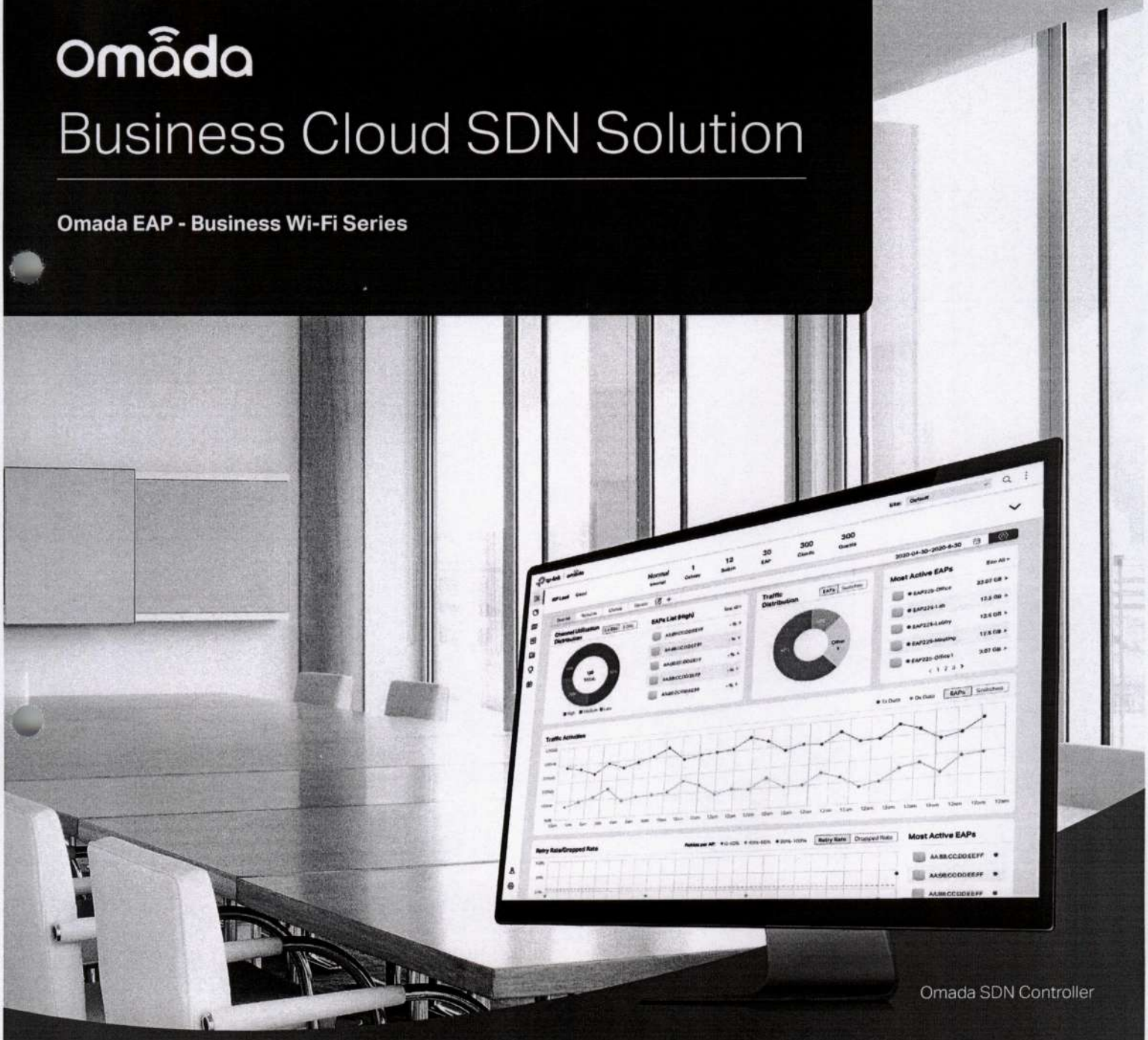
tp-link | Omada

Prefeitura Municipal
Fls nº 949
RUBRICA
Porto Franco - MA

Omada

Business Cloud SDN Solution

Omada EAP - Business Wi-Fi Series



Omada SDN Controller

EAP610-Outdoor

EAP Product List

Prefeitura Municipal
Fls nº 950
Porto Franco - MA

Outdoor 802.11n/ac/ax AP	
Picture	
Model	EAP610-Outdoor
Product	AX1800 Indoor/Outdoor Wi-Fi 6 Access Point
Speed	2.4 GHz: 574 Mbps 5 GHz: 1201 Mbps
Ethernet Port	1x Gigabit Ethernet Port
Power Supply	802.3at PoE / 48V Passive PoE
Internal Antennas	2 Internal Dual-Band Omni Antennas 2.4 GHz: 4 dBi; 5 GHz: 5 dBi

Specifications

Prefeitura Municipal
Fls nº 951
Porto Franco - MA

Outdoor 802.11ax AP		
Model		EAP610-Outdoor
Name		AX1800 Indoor/Outdoor Wi-Fi 6 Access Point
Main Design	LAN Interfaces	1x Gigabit Ethernet Port
	Wi-Fi Standards	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
	Maximum Data Rate	574 Mbps (2.4 GHz) + 1201 Mbps (5 GHz)
	Wireless Client Capacity	250+
	Antennas	2 Internal Dual-Band Omni Antennas 2.4 GHz: 4 dBi; 5 GHz: 5 dBi
	Transmit Power	CE: < 20 dBm (2.4 GHz, EIRP), < 30 dBm (5 GHz, EIRP); FCC: < 25 dBm (2.4 GHz), < 25 dBm (5 GHz)
Centralized Management	Omada Software Controller	•
	Omada Hardware Controller	•
	Omada APP	•
Security	Captive Portal Authentication	•
	Access Control	•
	Maximum number of MAC Filter	4000
	Wireless Isolation between Clients	•
	VLAN	•
	Rogue AP Detection	•
	Wireless Encryption	WPA-Personal/Enterprise, WPA2-Personal/Enterprise, WPA3-Personal/Enterprise
	802.1X Support	•
Wireless Function	Multiple SSIDs	16 (8 for each band)
	Enable/Disable Wireless Radio	•
	Enable/Disable SSID Broadcast	•
	Guest Network	•
	Automatic Channel Assignment	•
	Transmit Power Control	Adjust transmit Power on dBm
	QoS (WMM)	•
	Seamless Roaming	•
	Mesh	•
	Beamforming	•
	MU-MIMO	•
	Rate Limit	Based on SSID/Client
	Load Balance	•
	Airtime Fairness	•
	Band Steering	•
	RADIUS Accounting	•
	MAC Authentication	•
	Reboot Schedule	•
	Wireless Schedule	•
	Wireless Statistics	•
	Static IP/Dynamic IP	•
Support Data Rates	802.11ax	8 Mbps to 1201 Mbps (MCS0-MCS11, NSS = 1 to 2 HE20/40/80)
	802.11ac	6.5 Mbps to 1083.3 Mbps (MCS0-MCS9, NSS = 1 to 2 VHT20/40/80)
	802.11n	6.5 Mbps to 300 Mbps (MCS0-MCS15, HT20/40)
	802.11g	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
	802.11b	1, 2, 5.5, 11 Mbps
	802.11a	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps

Prefeitura Municipal
RUBRICA
Porto Franco - MA

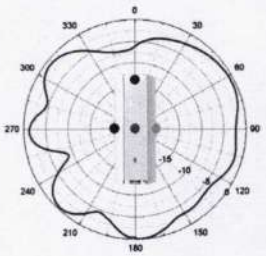
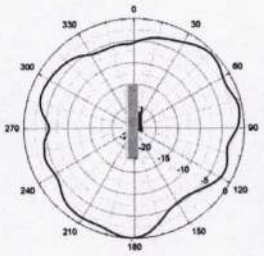
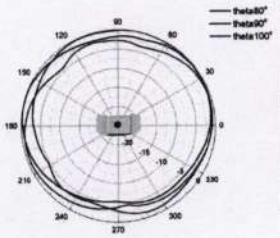
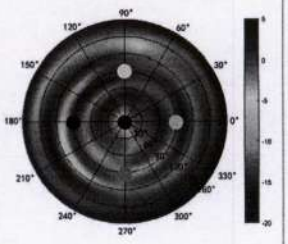
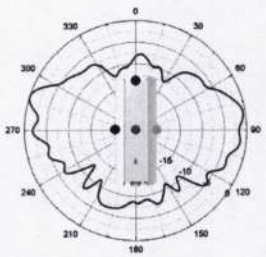
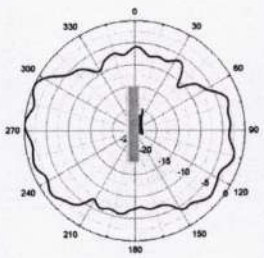
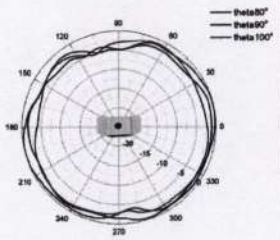
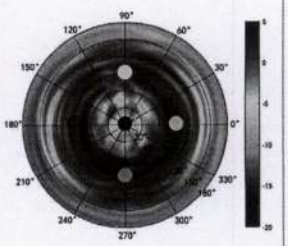
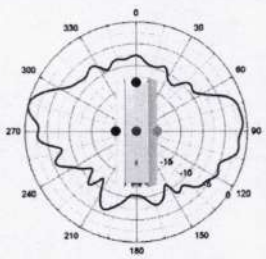
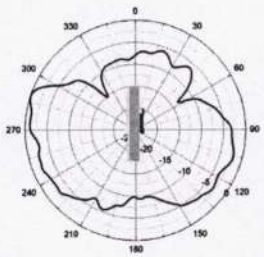
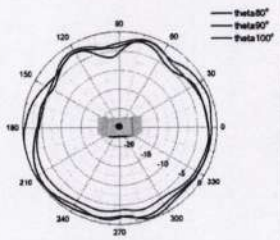
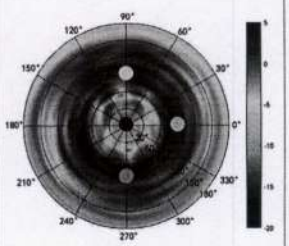
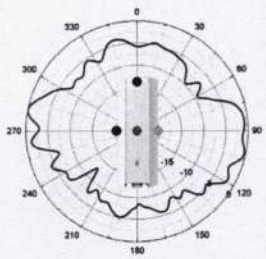
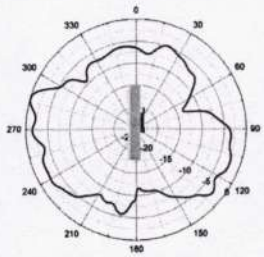
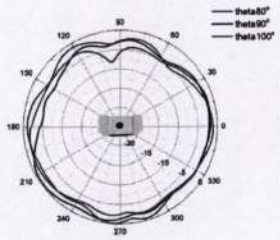
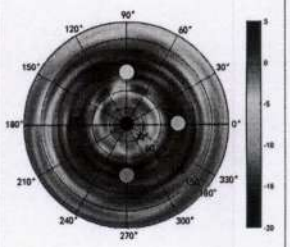
Outdoor 802.11ax AP		
Model		EAP610-Outdoor
Management	LED ON/OFF Control	•
	Management MAC Access Control	•
	Web-based Management	•
	SNMP	v1, v2c, v3
	SSH	•
	Restore & Backup	•
	Firmware update via Web	•
	NTP	•
	System Log	•
	Email Alerts	•
Physical & Environment	Power Supply	802.3at PoE or 48V Passive PoE (PoE Adapter Included)
	Maximum Power Consumption	EU: 12.5W (802.3at PoE or Passive PoE) US: 14.7W (802.3at PoE or Passive PoE)
	Reset	•
	Mounting	Pole/Wall mouting (Kits included)
Others	Certifications	CE, FCC, RoHS
	Dimensions (W x D x H)	280.4 × 106.5 × 56.8 mm
	Environment	Operating Temperature: -30 °C–70 °C (-22 °F–158 °F); Storage Temperature: -40 °C–70 °C (-40 °F–158 °F); Operating Humidity: 10%–90% non-condensing; Storage Humidity: 5%–90% non-condensing;

Prefeitura Municipal
Fls nº 953
Porto Franco - MA

Antenna Radiation Patterns

Outdoor AP

EAP610-Outdoor

	Elevation-0°	Elevation-90°	Azimuth	Mapped 3D
2.45 GHz				
5.25 GHz				
5.5 GHz				
5.75 GHz				

Prefeitura Municipal
Fls nº 954
RUBRICA
Porto Franco - MA

Disclaimers

Wireless Speed and Range Disclaimer

Maximum wireless transmission rates are the physical rates derived from IEEE Standard 802.11 specifications. Range and coverage specifications were defined according to test results under normal usage conditions. Actual wireless transmission rate and wireless coverageare not guaranteed, and will vary as a result of 1) environmental factors, including building materials, physical objects and obstacles, 2) network conditions, including local interference, volume and density of traffic, product location, network complexity, and network overhead and 3) client limitations, including rated performance, location, connection quality, and client condition.

Wireless Client Capacity Disclaimer

Wireless client capacity specifications were defined according to test results under normal usage conditions. Actual wireless client capacity is not guaranteed, and will vary as a result of 1) environmental factors, including building materials, physical objects and obstacles, 2) network conditions, including local interference, volume and density of traffic, product location, network complexity, and network overhead and 3) client limitations, including rated performance, location, connection quality, and client condition.

Ethernet Port Limitation Disclaimer

Actual network speed may be limited by the rate of the product's Ethernet WAN or LAN port, the rate supported by the network cable, Internet service provider factors and other environmental conditions.

MU-MIMO Disclaimer

(Only for certain devices)
MU-MIMO capability requires client devices that also support MU-MIMO.

Seamless Roaming Disclaimer

(Only for certain devices)
Seamless roaming requires both the access point and client devices to support 802.11k and 802.11v protocols.

Lightning and Electro-Static Discharge Protection Disclaimer

(Only for outdoor devices)
Protection against lightning and electro-static discharge may be achieved through proper product setup, grounding and cable shielding. Refer to the instruction manual and consult an IT professional to assist with setting up this product.

PoE Disclaimer

PoE budget calculations are based on laboratory testing. Actual PoE power budget is not guaranteed and will vary as a result of client limitations and environmental factors.

Some models featured in this guide may be unavailable in your country or region. Visit TP-Link website for local sales information: www.tp-link.com. Specifications are subject to change without notice.
© 2023 TP-Link

Prefeitura Municipal
Fls nº 955
RUBRICA
Porto Franco - MA

Comasa
Comércio e Serviços

Endereço: Rua Santo Agatão, nº 22, Jardim das Oliveiras. Imperatriz - Ma. Cep: 65911-648
CNPJ: 12.088.738/0001-31
E-mail: comasaccs@gmail.com
Telefone: (99) 99175-7925

Imperatriz/MA, 09 de março de 2026.

AO
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FRANCO/MA
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 063/2025-SMA
REF: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 001/2026
DATA ABERTURA: 06 de março de 2026 às 09:00h (nove horas)

PROPONENTE:

RAZÃO SOCIAL DO LICITANTE: COMASA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 12.088.738/0001-31
INSC. ESTADUAL: 12.673950-1
ENDEREÇO: RUA SANTO AGATÃO Nº 22 BAIRRO: JARDIM DAS OLIVEIRAS
CIDADE: IMPERATRIZ ESTADO: MA CEP.: 65.911-648
TELEFONE: (99) 99175-7925
E-MAIL: comasaccs@gmail.com

INFORMACÕES PARA PAGAMENTOS:

Banco: INTER
Agência: 0001
Conta Corrente: 36626786-8

REPRESENTANTE LEGAL PARA FINS DE ASSINATURA DO CONTRATO:

NOME: RHEYDER MARLON FERREIRA DE CASTRO
CPF: 905.530.551-00
RG: 1.229.657
NACIONALIDADE: BRASILEIRO
ESTADO CIVIL: CASADO
PROFISSÃO: EMPRESÁRIO

OBJETO: Aquisição de equipamentos e suprimentos de informática para atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Porto Franco/MA.

COMASA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA, sediada na Rua Santo Agatão, nº 22, Bairro Jardim das Oliveiras, Cep: 65.911-648, na cidade de Imperatriz/MA, inscrita no CNPJ n.º 12.088.738/0001-31, por intermédio de seu representante legal, o Sr. Rheyder Marlon Ferreira de Castro, portador da Carteira de Identidade de nº 1.229.657 e do CPF nº 905.530.551- 00, apresenta sua proposta de preços adequada para o (s) Item (ns) abaixo detalhado (s).

PROPOSTA DE PREÇOS ADEQUADA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MARCA	MODELO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
16	Impressora Multifuncional Jato de Tinta colorida, com suporte a rede (WIFI), Bivolt (110V / 220V), resolução máxima de impressão até 5760 x 1440 dpi, velocidade máxima de impressão de até 33 (ppm) em preto e 15 (ppm) colorido. Jato de tinta em 4 cores (CMYK), Tamanho mínimo de gotícula de tinta: 3 picolitros; deve possuir reservatório para as tintas das 4 cores (CMYK), Conectividade: USB de alta velocidade (compatível com a especificação USB 2.0) (802.11 b/g/n). Ampla Concorrência.	UNID	EPSON	Epson EcoTank® L3250 - C11CJ67303	41	R$ 1.070,50	R$ 43.890,50

Prefeitura Municipal
Fls nº 956
RUBRICA
Porto Franco - MA

Comasa
Comércio e Serviços

Endereço: Rua Santo Agatão, nº 22, Jardim das Oliveiras. Imperatriz - Ma. Cep: 65911-648
CNPJ: 12.088.738/0001-31
E-mail: comasaccs@gmail.com
Telefone: (99) 99175-7925

17	Impressora Multifuncional Jato de Tinta colorida, com suporte a rede (WIFI), Bivolt (110V / 220V), resolução máxima de impressão até 5760 x 1440 dpi, velocidade máxima de impressão de até 33 (ppm) em preto e 15 (ppm) colorido. Jato de tinta em 4 cores (CMYK), Tamanho mínimo de gotícula de tinta: 3 picolitros; deve possuir reservatório para as tintas das 4 cores (CMYK), Conectividade: USB de alta velocidade (compatível com a especificação USB 2.0) (802.11 b/g/n). Cota Reservada para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	UNID	EPSON	Epson EcoTank® L3250 - C11CJ67303	13	R$ 1.070,50	R$ 13.916,50
56	Televisor LED/LCD 55 Polegadas Especificação mínima: Equipamento televisor com tela de tamanho mínimo de 55 polegadas, tecnologia LED/LCD ou superior, resolução nativa mínima Ultra HD 4K (3840 x 2160 pixels), proporção de tela widescreen 16:9; brilho mínimo de 300 cd/m²; taxa de contraste estático mínima de 1000:1; ângulo de visão horizontal e vertical de pelo menos 178; taxa de atualização mínima de 60 Hz; processador gráfico integrado com suporte a decodificação de vídeo em 4K; sistema operacional Smart TV integrado, compatível com aplicativos de streaming de vídeo (como YouTube, Netflix, Amazon Prime Video ou equivalentes); conectividade sem fio Wi-Fi integrado padrão IEEE 802.11ac (Wi-Fi 5) ou superior e Bluetooth 5.0 ou superior; conectividade cabeada com no mínimo 3 entradas HDMI 2.0 ou superior e 2 portas USB 2.0/3.0 para reprodução de mídia e atualização de software; 1 saída de áudio digital óptica (Toslink) e 1 saída de áudio analógica para fones ou sistema de som externo; alto-falantes estéreo integrados com potência mínima total de 20 W RMS; compatibilidade com suporte de parede padrão VESA; alimentação elétrica bivolt automático (100240 V, 50/60 Hz); consumo compatível com o porte do equipamento; o televisor deve ser fornecido com controle remoto, manual de instruções e cabos de alimentação; garantia mínima de 12 meses prestada pelo fabricante ou assistência técnica autorizada com cobertura nacional. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	UNID	PHILCO	PTV55G	12	R$ 2.986,50	R$ 35.838,00
100	Pen drive com capacidade de 16GB de armazenamento, conexão USB 2.0 ou superior, sem necessidade de driver de dispositivo. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	UNID	MULTILASER	PD588	61	R$ 21,00	R$ 1.281,00

Prefeitura Municipal
Fls nº 957
RUBRICA
Porto Franco - MA

Comasa
Comércio e Serviços

Endereço: Rua Santo Agatão, nº 22, Jardim das Oliveiras. Imperatriz - Ma. Cep: 65911-648
CNPJ: 12.088.738/0001-31
E-mail: comasaccs@gmail.com
Telefone: (99) 99175-7925

101	Pen drive com capacidade de 32GB de armazenamento, conexão USB 2.0 ou superior, sem necessidade de driver de dispositivo. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	UNID	MULTILASER	PD589	35	R$ 33,00	R$ 1.155,00
102	Pen drive com capacidade de 64GB de armazenamento, conexão USB 2.0 ou superior, sem necessidade de driver de dispositivo. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	UNID	MULTILASER	PD590	90	R$ 44,00	R$ 3.960,00
117	Fonte de alimentação do tipo ATX com potência mínima de 450 watts; Deve possuir PFC ativo (Power Factor Correction), com fator de correção 0,90 em carga plena; Deve ser certificada com eficiência mínima 80 Plus Bronze (https://www.clearesult.com/80plus), com rendimento 82 em carga de 20, 50 e 100, conforme padrões internacionais; Deve conter circuito de proteção (OVP, OCP, SCP, OPP); Sistema de resfriamento com ventoinha de no mínimo 120 mm, com controle térmico e funcionamento silencioso; cabo de alimentação incluso. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	UNID	FORTREK	Black Hawk 500W	189	R$ 225,00	R$ 42.525,00
118	Fonte de alimentação do tipo ATX com potência mínima de 650 watts; Deve possuir PFC ativo (Power Factor Correction), com fator de correção 0,90 em carga plena; Deve ser certificada com eficiência mínima 80 Plus Bronze (https://www clearesult.com/80plus), com rendimento 82 em carga de 20, 50 e 100, conforme padrões internacionais; Deve conter circuito de proteção (OVP, OCP, SCP, OPP); Sistema de resfriamento com ventoinha de no mínimo 120 mm, com controle térmico e funcionamento silencioso; cabo de alimentação incluso. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	UNID	MSI	MAG A650BN	2	R$ 445,00	R$ 890,00
125	Conector RJ-45 tipo 8P8C CAT6, compatível com cabos de rede categoria 6 (CAT6), projetado para suportar frequências de até 250 MHz e velocidades de transmissão de até 1 Gbps; Compatibilidade com os padrões de terminação TIA/EIA-568A e TIA/EIA-568B. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	UNID	EXBOM	RJ45C6M100	200	R$ 6,50	R$ 1.300,00
126	Conector RJ-45 tipo 8P8C, compatível com cabos de rede categoria 5e (CAT5e), projetado para suportar frequências de até 100 MHz e velocidades de transmissão de até 1 Gbps. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	UNID	EXBOM	RJ45P100	400	R$ 14,50	R$ 5.800,00

Prefeitura Municipal
Fls nº 958
RUBRICA
Porto Franco - MA

Comasa
Comércio e Serviços

Endereço: Rua Santo Agatão, nº 22, Jardim das Oliveiras. Imperatriz - Ma. Cep: 65911-648
CNPJ: 12.088.738/0001-31
E-mail: comasaccs@gmail.com
Telefone: (99) 99175-7925

133	Disco Rígido de 2 TB Especificação: Unidade de armazenamento interno do tipo HDD (Hard Disk Drive), formato de 3,5 polegadas, com capacidade de 2 terabytes (2 TB); interface de conexão SATA III (6.0 Gb/s), compatível com versões anteriores; velocidade de rotação mínima de 5.400 RPM. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	UNID	KNUP	KP-HD832	90	R$ 558,00	R$ 50.220,00
134	Disco Rígido de 4 TB Especificação: Unidade de armazenamento interno do tipo HDD (Hard Disk Drive), formato de 3,5 polegadas, com capacidade de 4 terabytes (4 TB); interface de conexão SATA III (6.0 Gb/s), compatível com versões anteriores; velocidade de rotação mínima de 5.400 RPM. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006)	UNID	TOSHIBA	HDWG740XZSTC	40	R$ 907,66	R$ 36.306,40
136	Nobreak 600VA bivolt, entrada 220V com saída 115V; Deverá ter proteção contra sobrecarga, irregularidades na rede elétrica e proteção da bateria; Ter pelo menos 4 saídas (tomadas) de 115V. Ampla Concorrência.	UNID	JBR	600 VA BIVOLT	100	R$ 379,00	R$ 37.900,00
137	Nobreak 600VA bivolt, entrada 220V com saída 115V; Deverá ter proteção contra sobrecarga, irregularidades na rede elétrica e proteção da bateria; Ter pelo menos 4 saídas (tomadas) de 115V. Cota Reservada para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	UNID	JBR	600 VA BIVOLT	33	R$ 379,00	R$ 12.507,00
VALOR TOTAL							**R$ 287.489,40**
Duzentos e oitenta e sete mil, quatrocentos e oitenta e nove reais e quarenta centavos.							

Importa a proposta no valor global de R$ 287.489,40 (Duzentos e oitenta e sete mil, quatrocentos e oitenta e nove reais e quarenta centavos), seguindo os parâmetros inseridos no Termo de Referência e no Edital.

Por esta proposta, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente aos da Lei nº 14.133/21 e às cláusulas e condições constantes no Edital do **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 001/2026. Declaramos que no preço cotado estão inclusas todas as despesas, tais como frete, seguro, taxas, tributos e outros gravames que possam incidir sobre o objeto licitado, bem como que o produto será entregue no estabelecimento do contratante, sem ônus.** Propomos executarmos o objeto desta licitação, obedecendo às estipulações do correspondente Edital e às suas especificações, e asseverando que:

a) O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação;

b) O pagamento será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado: Banco Inter, Agência: 0001, Conta Corrente: 36626786-8;

c) Todos os componentes de despesas de qualquer natureza, custos diretos e indiretos relacionados com salários, encargos trabalhistas, previdenciários e sociais, e todos os demais impostos, taxas e outras despesas decorrentes de exigência legal ou das condições de gestão do contrato a ser assinado, encontram-se inclusos nos preços ofertados;

d) O prazo de entrega dos produtos é de 30 (trinta) dias, contados da data do recebimento da Ordem de Fornecimento e/ou Nota de Empenho, em remessa única;

Prefeitura Municipal
Fls nº 959
RUBRICA
Porto Franco - MA

Comasa
Comércio e Serviços

Endereço: Rua Santo Agatão, nº 22, Jardim das Oliveiras. Imperatriz - Ma. Cep: 65911-648
CNPJ: 12.088.738/0001-31
E-mail: comasaccs@gmail.com
Telefone: (99) 99175-7925

e) Os bens deverão ser entregues em dias úteis, no horário das 8:00h às 12:00h e das 15:00h às 15:00h, nos endereços abaixo indicados ou em outro local previamente indicado na Ordem de Fornecimento:
- Secretaria Municipal de Administração, localizada na Praça Demétrio Milhomem, nº 10, Centro;
- Secretaria Municipal de Educação, localizada na Travessa Maranhão Sobrinho, s/n, Centro;
- Secretaria Municipal de Assistência Social e Direitos Humanos, localizada na Travessa Carolina, s/n, Jardim São Manoel;
- Secretaria Municipal de Saúde, localizada na Travessa Carolina, s/n, Jardim São Manoel, ambas neste município de Porto Franco/MA;

OBS: Possibilidade de alteração dos locais de entrega, dentro do mesmo perímetro urbano a que se referem.

f) O prazo de garantia contratual dos bens é o prazo fornecido pelo fabricante, se superior, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

Atenciosamente,

COMASA COMERCIO E SERVICOS LTDA:12088738000131

Assinado de forma digital por COMASA COMERCIO E SERVICOS LTDA:12088738000131
Dados: 2026.03.10 07:54:08 -03'00'

COMASA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ n.º 12.088.738/0001-31
Rheyder Marlon Ferreira de Castro
RG 1.229.657
CPF 905.530.551-00
Sócio/Administrador

Pen Drive TWIST

PD590 - 64GB

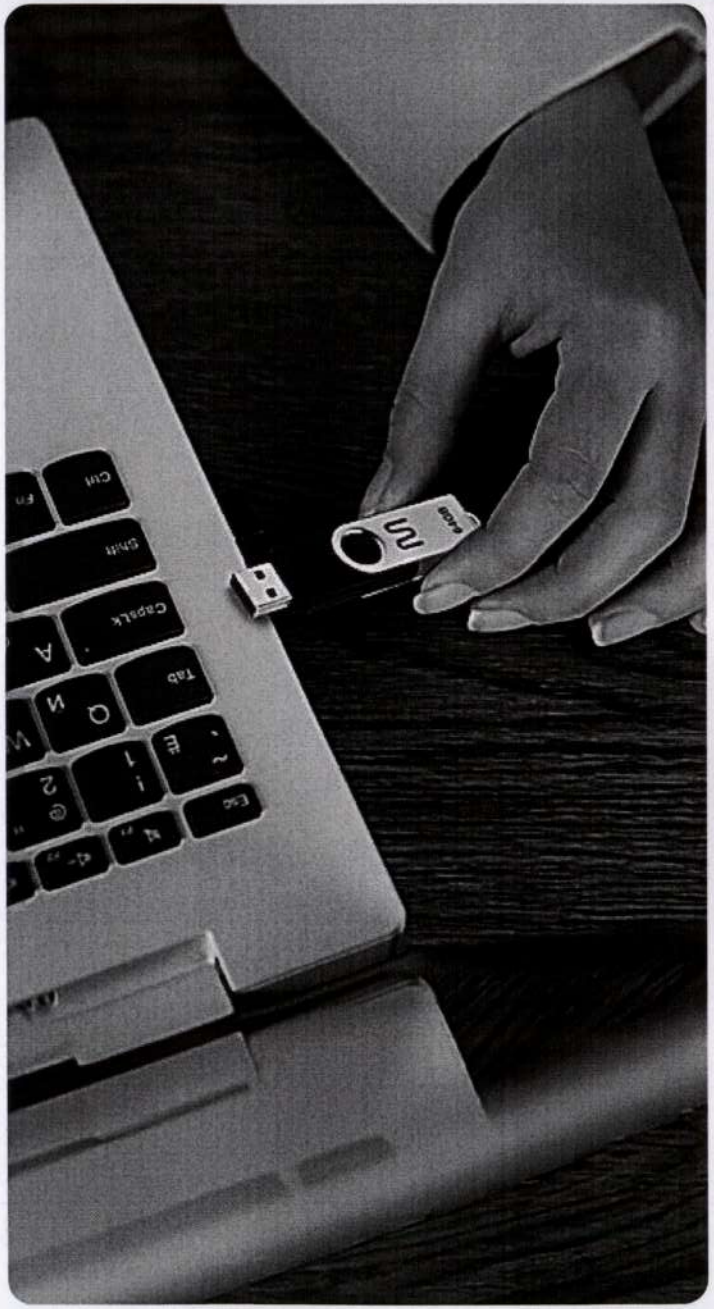
Tenha em mãos suas fotos, vídeos, documentos e o que mais for necessário, sempre que precisar!

Taxas de transmissão de dados: 10 MB/s (leitura) e 3 MB/s (gravação)

USB 2.0

Conteúdo da embalagem:
1 Pen drive 64GB

10 anos de garantia



Confira também as demais capacidades do modelo TWIST

4GB 8GB 16GB

32GB 128GB

Quer saber mais?
Escaneie o QR Code para acessar a ficha técnica

Prefeitura Municipal
Fls. 960

Prefeitura Municipal
Fls nº 961
RUBRICA
Porto Franco - MA

Multi

Pen Drive Twist 32GB USB Leitura 10MB/s e Gravação 3MB/s Preto Multilaser - PD589

Descrição do produto

Com capacidade generosa de 32GB, o pen drive Twist da Multilaser facilita a sua vida. Faça backup, transfira dados, compartilhe suas fotos, filmes, músicas, dados pessoais, com USB 2.0 aonde quer que você vá.

Imagens meramente ilustrativas

Prefeitura Municipal
Fls nº 962
RUBRICA
Porto Franco - MA

Ficha Técnica

Características

Memória Interna

32GB

Cor

Preto

Peso do produto

20g

Largura do produto

5.7cm

Altura do produto

0.9cm

Comprimento do produto

1.7cm

Prefeitura Municipal
Fls nº 963
RUBRICA
Porto Franco - MA

Multi

Pen Drive Twist 16GB USB Leitura 10MB/s e Gravação 3MB/s Preto Multilaser - PD588

Descrição do produto

Com o Pen Drive Twist Multi, você guarda tudo que é importante para você de forma segura.
Seus arquivos, documentos pessoais e músicas ficam sempre à mão. Capacidade de 16GB, compatível com MAC OS 9.0 e superiores e Windows 98 e superiores.
O **Pen Drive Twist** tem **16GB** de memória e taxa de transmissão de 3 MB/s para gravação e 10 MB/s para leitura e conexão USB 2.0
Pen drive desenvolvido para guardar com segurança e facilidade, dados e arquivos, e para levar sempre com você.

Ele conta com super 16GB de memória e taxa de transmissão de 3 MB/s para gravação e 10

Prefeitura Municipal
Fls nº 964
RUBRICA
Porto Franco - MA

MB/s para leitura e conexão USB 2.0.

Pen drive compatível com MAC OS 9.0 e superiores e Windows 98 e superiores e conta com taxas de transmissão de dados: 3 MB/s (gravação) e 10 MB/s (leitura). Além de contar com fácil conexão USB 2.0: DC 5 V.

Confira a seguir, algumas características e benefícios deste produto, como, por exemplo:

- **Capacidade:** 16GB de memória;
- **Transmissão:** taxas de transmissão de dados: 3 MB/s;
- **Compatível:** compatível com MAC OS 9.0 e superiores e Windows 98 e superiores;
- **Garantia:** garantia da marca Multilaser que é sinônimo de qualidade.

Imagens Meramente Ilustrativas

Ficha Técnica

Características

Memória Interna

16GB

Cor

Preto

Peso do produto

20g

Largura do produto

5.7cm

Altura do produto

0.9cm

Comprimento do produto

1.7cm

Prefeitura Municipal
Fls nº 965
Energia
RUBRICA
Porto Franco - MA

JBR

JBR 600 VA BIVOLT

Nobreak JBR

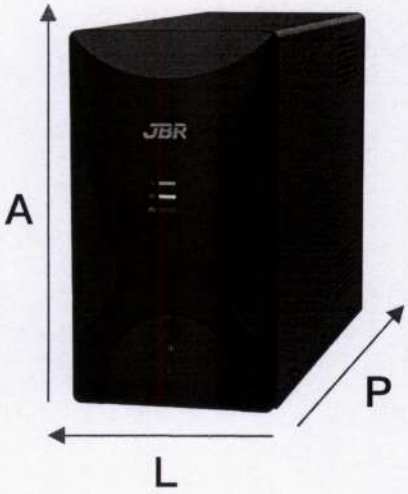
JBR 600 VA bivolt

ENTRADA BIVOLT
SAÍDA 120V

600VA / 360W
MAIS POTÊNCIA

6
NÍVEIS DE PROTEÇÃO

6 x
6 TOMADAS NA SAÍDA



A	L	P
160 mm	95 mm	330 mm

5.795 kg

O nobreak interativo JBR 600 VA bivolt fornece proteção e autonomia para seus equipamentos de áudio, informática, segurança e telecom. possui sistema inteligente de estabilização de rede, que protege os itens conectados de destúrbios elétricos, com 6 níveis de proteção quevão garantir a integridade dos aparelhos. Além disso, possui duas baterias internas que fornecem energia elétra, mantendo os equipamentos ligados mesmo na ausência ou queda de energia elétrica.

Características

- Possui sistema de estabilização interativo, que garante mais proteção aos equipamentos conectados
- Entrada bivolt automática 120 V ~ 220 V / Saída 120 V
- Possui 6 níveis de proteção: contra sobrecarga, curto-circuito, sobreaquecimento,sub/sobre tensão da rede elétrica, descarga total e sobrecarga das baterias
- Reinício automático no retorno da rede elétrica, mesmo com a bateria descarregada
- Carregamento automático das baterias mesmo com o nobreak desligado[1]
- Função DC Start: possibilita ligar o nobreak na ausência de rede elétrica[2]
- Sistema de sincronismo PLL mantém o inversor sincronizado à rede elétrica automaticamente
- Carregamento inteligente em 3 eatágios para prolongar a vida útil das baterias
- Status da rede, das baterias e indicação de sobrecarga feita via alerta sonoro e LEDs

1 Desde que o nobreak esteja coneja conectado à rede elétrica.
2 Desde que as baterias estejam com carga.

Prefeitura Municipal
Fls nº 966
PUBLICA
Alto Franco - MA

JBR 600 VA BI

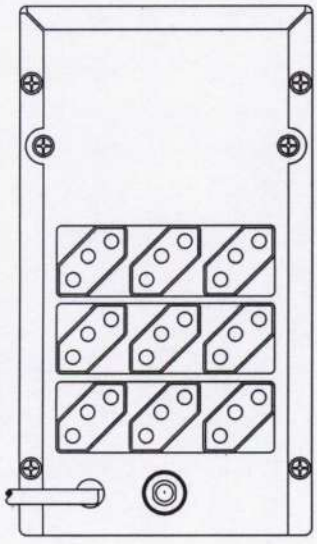
NOBREAK JBR 600 VA BIVOLT

Especificações técnicas

JBR 600 VA bivolt	
Potência(VA/W)	600 VA / 360W
Topologia	Interativo
Entrada	
Tensão nominal de entrada	120 / 220 V~
Variação da tensão de entrada	95–150 / 180–265 V~
Frequência de rede	55–65 Hz
Fusível	10A
Saída	
Fator de potência	0.5
Tensão nominal de saída	120 V~
Regulação de tensão	120 V ±10%
Tempo de transferência	<8ms
Frequência no modo Bateria	60 Hz ±1 Hz
Forma de onda no modo Bateria	Onda retangular
Tomadas de saída (NBR 14136)	6

Proteção	
Proteção contra sobretensão/subtensão na entrada CA	Passa a operar em modo Bateria
Proteção contra descarga/sobrecarga de bateria	Descarga até 20 V
Proteção contra sobrecarga na saída	Mode Rede fusivel
Baterias	
Quantidade e capacidade	2 x 7 Ah
Barramento	24 V
Corrente de carga	1A
Tempo de carga	10h
Características físicas	
Dimensões (L x A x P)	95 X 160 X 330 mm
Peso	5.795 kg
Temperatura de operação	0 – 40 °C
Umidade ambiente	0 – 90%(sem condensação)

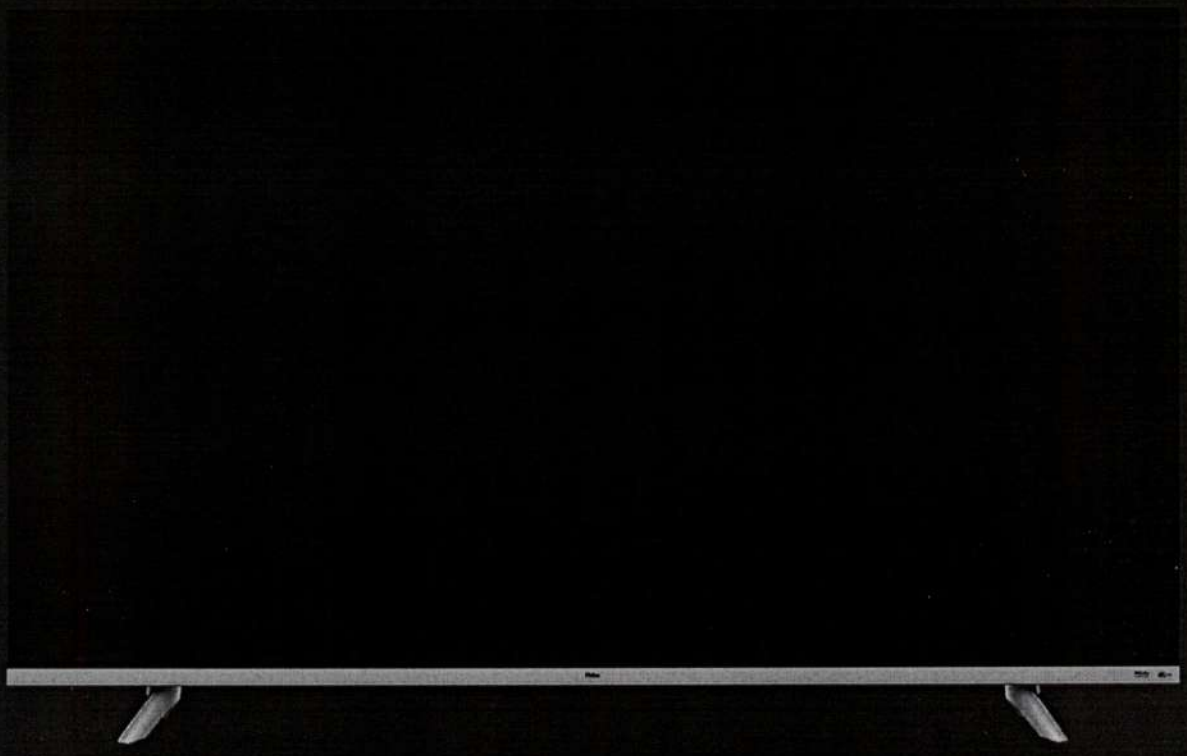
Cenário de aplicação



Equipamentos que podem ser ligados ao nobreak

Confira o consumo dos equipamentos antes de ligá-los ao nobreak para não exceder a sua potência

Philco



MANUAL DE INSTRUÇÕES

PTV55G2SAGSSBL

Sumário

INTRODUÇÃO 4
INSTRUÇÕES AO USUÁRIO 4
LOCAL DE INSTALAÇÃO 5
PRECAUÇÕES QUANTO À SEGURANÇA 5
MANUSEIO E LIMPEZA 6
INFORMAÇÕES IMPORTANTES: 6
MEIO AMBIENTE 7
CONHECENDO SEU APARELHO 8
CONTEÚDO DA EMBALAGEM 8
MONTAGEM E INSTALAÇÃO 8
PREPARANDO PARA SUPORTE DE PAREDE 8
CONTROLE REMOTO 9
PILHAS 10
UTILIZANDO O APARELHO 10
CONEXÕES, ENTRADAS E SAÍDAS 10
ENTRADAS E SAÍDAS 10
TIPOS DE ENTRADA E SAÍDA 11
CONEXÃO DA ANTENA VHF/UHF (DIGITAL) 12
CONECTANDO UMA TV A CABO / SATÉLITE 12
ENTRADA DE VÍDEO COMPOSTO E ÁUDIO ESTÉREO 12
ENTRADA HDMI 13
SAÍDA DE ÁUDIO 14
SAÍDA DE ÁUDIO DIGITAL 14
CONFIGURAÇÃO DE CANAL 14
GUIA DE PROGRAMAÇÃO (Programação TV digital) 15
FUNÇÃO BLUETOOTH 15
MODO USB 15
CONFIGURAÇÃO DE REDE 17
CONTEÚDO SMART 17
DOLBY ÁUDIO DIGITAL 17
INSTRUÇÕES TÉCNICAS 18
ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE 18
AJUSTES E CONFIGURAÇÕES 18
SOLUCIONANDO POSSÍVEIS PROBLEMAS 21
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS 24
CERTIFICADO DE GARANTIA 25

Prefeitura Municipal
Fls nº 968
RUBRICA
São Francisco - MA

INTRODUÇÃO

Parabéns pela escolha de um produto da nossa linha.

Para garantir o melhor desempenho do produto, leia atentamente as recomendações a seguir.

A qualidade da imagem que você vê é tão boa quanto o sinal que você recebe. Para experimentar detalhes em alta definição, será necessário acessar uma programação HD.

Seu aparelho pode receber e reproduzir a programação HD através da entrada HDMI a partir de:

- Assinatura de TV a cabo em alta definição (Decodificador externo HD);
- Aparelho de Blu-ray e computadores com saída HDMI;

Contate o seu provedor de cabo ou satélite para informações sobre a recepção de sinal em alta definição.

Seguir corretamente as instruções do Manual para não invalidar a garantia.

A Fabricante garante o bom funcionamento deste aparelho. Porém, é necessário que sua utilização seja adequada para que o usuário desfrute do máximo que o aparelho pode proporcionar sem prejudicar a sua saúde.

Cuidados com o LOCAL DE INSTALAÇÃO, PRECAUÇÕES QUANTO À SEGURANÇA, MANUSEIO, LIMPEZA, e MEIO AMBIENTE são descritos a seguir e devem ser obedecidos.

INSTRUÇÕES AO USUÁRIO

Muitos dos "problemas" que acometem os produtos eletrônicos têm como causa não somente a desinformação em relação ao aparelho, mas uma conexão equivocada por parte do usuário. Existe uma grande probabilidade de o usuário resolver eventuais contratempos de operação ou funcionamento insatisfatório do aparelho apenas consultando o Manual de Instruções. Antes de submeter seu aparelho a um posto de Assistência Técnica Autorizada, leia atentamente o manual de instruções.

Ícones de Instrução

Aviso: situações que podem prejudicar você ou terceiros.

Atenção: situações que podem danificar seu aparelho ou outro equipamento.

Nota: notas, dicas de uso ou informações adicionais.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

- Instalar o aparelho sobre uma superfície firme, plana e horizontal.
- A ventilação normal do produto não deve ser impedida.
- Deixar um espaço de no mínimo 10 cm ao redor do televisor. Não cobrir o televisor quando estiver em uso.
- Não utilizar este aparelho perto de fontes de calor.
- Não operar o aparelho em ambientes abafados, como pequenas salas. Isso poderá ocasionar superaquecimento do aparelho e acarretar mau funcionamento.

PRECAUÇÕES QUANTO À SEGURANÇA

- Jamais desmontar o aparelho. Não tocar o interior do produto nem inserir um objeto metálico dentro dele.
- Quando houver tempestades, desligar o cordão elétrico da tomada elétrica e se estiver sendo utilizado ao ar livre interromper o uso.
- Não imergir o cordão elétrico, o plugue ou o próprio aparelho na água ou em qualquer outro líquido.
- Ao limpar a tela do aparelho, nunca usar agentes de limpeza abrasivos. Utilizar um pano macio umedecido.
- Não empregar palha de aço nem outros produtos na antena, pois eles podem danificar o televisor.
- Não utilizar aparelhos que apresentem algum tipo de dano no cordão elétrico.
- Para substituir qualquer peça danificada, deve-se procurar um posto de Assistência Técnica Autorizada.
- Proteger o cabo elétrico contra danos físicos ou mecânicos, tais como: ao ser dobrado, torcido, pisado, preso por uma porta ou calçado.
- Para desconectar a TV totalmente da rede elétrica, o plugue deve estar fora da tomada.
- Para reduzir o risco de choque elétrico é necessário a remoção do cabo de alimentação/força da tomada da rede elétrica.
- Não retirar o cabo elétrico da tomada puxando pelo fio. Sempre puxe pelo plugue.
- Manter o acesso ao cabo, plugue e a tomada desimpedido.
- Produto não deve ser exposto a gotejamentos nem a respingos. Os objetos com líquidos, como vasos, não devem ser colocados sobre o produto.
- Para evitar acidente, o aparelho deve ser fixado de forma segura ao chão/parede, de acordo com as instruções de instalação.
- Evitar o uso prolongado do aparelho com volume superior a 85 dB. Os

Prefeitura Municipal
Fls nº 969
Rubrica

níveis de ruído acima deste valor podem ser prejudiciais à audição humana.

- Onde um plugue ou um conector é usado como dispositivo de desconexão a rede, o dispositivo deve ficar prontamente operável.
- A seguir está a simbologia relacionada à segurança utilizada no aparelho.

O sinal em forma de raio é destinado a alertar o usuário para a presença de tensões perigosas no interior do aparelho. Tocar componentes internos poderá resultar em choque elétrico.

O ponto de exclamação é destinado a alertar o usuário para a existência de instruções importantes de uso.

Para reduzir o risco de choque elétrico ou incêndio, não abrir o gabinete do aparelho.

MANUSEIO E LIMPEZA

- Retirar o plugue da tomada antes de realizar qualquer tipo de limpeza.
- Não limpar o gabinete do aparelho com detergentes nem solventes.
- Manter todo aparelho elétrico fora do alcance de crianças, especialmente quando estiver em uso.
- Não deixar o aparelho ligado sem ninguém por perto.
- O aparelho em modo Standby consome uma quantidade mínima de energia necessária para responder ao comando do controle remoto. Para evitar o consumo total de energia elétrica, remover o cabo de alimentação da tomada.
- A nota fiscal e o certificado de garantia são documentos importantes e devem ser guardados para efeito de garantia.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES:

- Este produto é bivolt automático
- A exibição de imagens estáticas por um longo período pode danificar a tela ou causar distorções permanentes: tais como fotografias ou uso em sistemas de monitoramento CFTV. Esta forma de uso irregular não tem garantia do fabricante.
- Para evitar futuros problemas, varie a programação exibindo imagens em movimento e em tela cheia
- Embora a tela possua uma fabricação de tecnologia de alta precisão, alguns pontos brilhantes de luz podem aparecer em cores constantes. Isso é uma característica estrutural do painel e não gera nenhum impacto no funcionamento do produto.

MEIO AMBIENTE

Embalagem

Um terço do consumo de papel destina-se a embalagens. Contribuir para a redução do consumo dos recursos naturais é um dever de todos.

O material utilizado para a embalagem e proteção do aparelho e acessórios são recicláveis.

Pilhas

Todos os tipos de pilhas devem receber atenção especial. Uma só pilha contamina o solo durante 50 anos.

As pilhas incorporam metais pesados tóxicos. Portanto, observar a legislação local quanto ao destino adequado dos materiais que serão descartados. Pilhas e baterias nunca devem ser jogadas junto ao lixo comum.

Produto

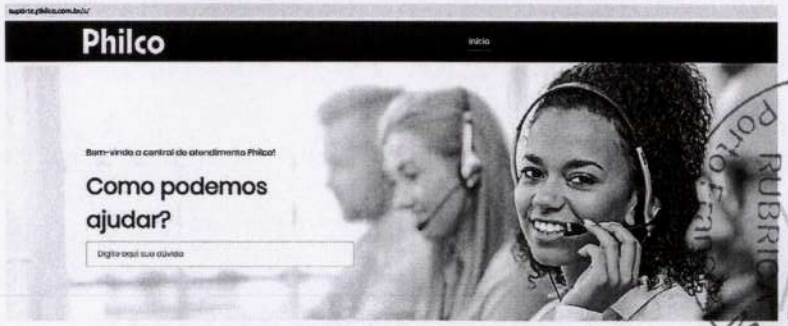
O simples fato de ter adquirido este modelo já demonstra certa responsabilidade ecológica, pois sabe-se que eletroeletrônicos recentes e de qualidade gastam menos energia.

Este produto é constituído de várias partes que podem ser reaproveitadas (recicladas) por empresas especializadas. Logo, ao descartar, manter a mesma consciência ecológica inicial e não destinar ao lixo comum. Informar-se sobre os locais para o correto fim de vida.

A consciência ecológica depende de cada um, porém, é um ato que afeta a todos.

Dúvidas?

Acesse a Central de Relacionamento clicando na imagem abaixo ou através do endereço https://suporte.philco.com.br/s/



Prefeitura Municipal
Fls nº 970
RUBRICA

CONHECENDO SEU APARELHO

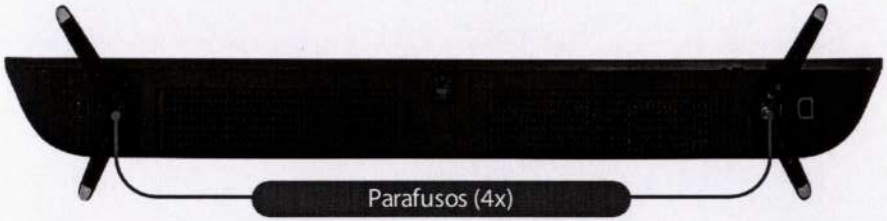
CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- Manual de Instruções
- Controle Remoto
- Cabo de Alimentação
- Parafusos da base
- Pés de borracha da base
- Base
- Adaptador de áudio e vídeo - P2(3vias) para RCA;

MONTAGEM E INSTALAÇÃO

INSTALANDO O SUPORTE DE MESA

Posicionar o televisor e a base na posição mostrada na figura a seguir.



IMPORTANTE:

Cobrir a parte frontal (TELA) com um cobertor macio para evitar danos.

01. Encaixar os pés da base e inserir os parafusos (M4x18) para fixar.

PREPARANDO PARA SUPORTE DE PAREDE

IMPORTANTE:

- Para fixação em suporte de parede, os produtos utilizam as furações: **Vesa 200x200mm.**
- Tipo de parafusos para a fixação do suporte: **M6**.
- O comprimento do parafuso do suporte vesa não deve ultrapassar o limite da rosca interna.
- O uso de parafusos incorretos pode gerar danos ao gabinete e, consequentemente, à estrutura interna do produto, placas e

circuitos.

- Alguns modelos de suporte podem atrapalhar na conexão dos cabos com o painel traseiro.
- A profundidade do parafuso deve ser verificada de acordo com o suporte adquirido.
- Ter cuidado ao manusear o aparelho para evitar danificar a parte de plástico que se encontra na parte inferior do produto.
- Garantir espaçamento de aproximadamente 70mm entre o produto e a parede para melhor instalação, sem danos aos cabos do televisor.

CONTROLE REMOTO

POWER: Liga/desliga o televisor colocando em modo standby.

Entradas.

Opções da TV: Acesso rápido.

OK: Confirmação.

MENU: Acesso ao menu de configuração do aparelho.

NETFLIX: Acesso ao aplicativo.

GLOBOPLAY: Acesso ao aplicativo.

VOLUME: Ajusta o volume.

SMART TV/SOURCE: Conteúdo interativo/alterna fontes de entrada.

REPRODUÇÃO DE ARQUIVOS VIA DISPOSITIVO USB (FOTO/VÍDEO/MÚSICA).
•Botão REC: PVR.

Mute: Cessa som.

TECLADO NUMÉRICO.

EXIT: Sair.

TECLAS DE NAVEGAÇÃO.

BACK: Retornar.

YOUTUBE: Acesso ao aplicativo.

PRIMEVIDEO: Acesso ao aplicativo.

ASSISTENTE GOOGLE: Comando de voz.

CH+/CH-: Navega entre canais sintonizados.

INFO Informações do canal ou programa

USB Acesso ao dispositivo USB

MTS Mudar idioma do áudio

GUIDE Acesso ao Guia de Programação

BOTÕES COLORIDOS: Utilizado para menus da TV digital.

Prefeitura Municipal
Fls nº 971
RUBRICA
São Francisco - MA

PILHAS

1º PASSO: Remover a tampa do compartimento das pilhas do controle remoto.

2º PASSO: Inserir duas pilhas (AAA), assegurando-se de que a polaridade das mesmas corresponda às marcas dentro do compartimento.

3º PASSO: Recolocar a tampa.

RECOMENDAÇÕES

- O controle remoto atua sobre um sensor na unidade do aparelho. Ele tem um alcance de 3 metros, e deve ser utilizado dentro de uma abertura de 30º (em qualquer direção) em relação ao sensor do controle remoto presente no painel frontal do aparelho.
- Manter as pilhas fora do alcance de crianças. Em caso de ingestão, deve-se consultar um médico imediatamente.
- Não manusear as pilhas com objetos metálicos.
- Retirar as pilhas do controle remoto, se o usuário não for utilizá-lo por um longo período de tempo.
- Não deixar objetos entre o sensor do aparelho e o controle remoto. Isso poderá causar o mau funcionamento do controle, pois interromperá o sinal enviado ao aparelho.
- Ao utilizar o controle remoto, não pressionar as teclas utilizando força em demasia. Isto poderá comprometer o funcionamento deste acessório em curto prazo.
- As pilhas não podem ser expostas ao calor excessivo tais como luz solar, fogo ou situações similares.

UTILIZANDO O APARELHO

CONEXÕES, ENTRADAS E SAÍDAS

ENTRADAS E SAÍDAS

01. Entrada para cabo de alimentação.

02. Entrada para TV a cabo / entrada para TV VHF e UHF – Analógica e Digital.

03.Entradas USB 2.0.

04. Entrada de vídeo digital

- **HDMI1/ARC:** retorno de áudio via HDMI.

05. Saída de áudio digital óptico.

06.Conector para rede (Internet). Necessário para sinal de retorno GINGA e SMART.

07. Entrada de video composto e áudio estereo (entrada P2 3 Vias).

TIPOS DE ENTRADA E SAÍDA

- AR
- HDMI
- AV
- USB
- Cabo

IMPORTANTE:

É possível Customizar 'Nome' para a "Fonte de Entrada" (AV, HDMI): TV a Cabo, DVD/BD, Home Theater, Vídeo Game, PC, Outros e Limpar Opções.

CONEXÃO DA ANTENA VHF/UHF (DIGITAL)

Conectar o cabo da antena (75Ω) ao terminal no painel traseiro do aparelho.

Este aparelho está preparado para o sistema de TV DIGITAL. Para receber um sinal digital o usuário deve conectar uma antena própria (UHF) para captar o sinal.

IMPORTANTE:

Quando a intensidade do sinal digital for fraca, a imagem pode travar ou até mesmo apresentar partes quadriculadas.

Canais digitais às vezes podem transmitir programas em padrão SD (4:3), o que pode apresentar barras pretas e perda da qualidade na imagem.

Prefeitura Municipal
Fls nº 972
RUBRICA
Porto Franco - MA

CONECTANDO UMA TV A CABO / SATÉLITE

Verifique se o seu decodificador de TV a cabo pode ser conectado através de um cabo **HDMI** ou **AV**.

01. Localizar o cabo conectado ao terminal no decodificador.

02. Conectar a outra extremidade do cabo ao terminal no painel traseiro do aparelho.

03. Selecione (no televisor) a respectiva entrada conectada.

04. A seleção de canais é feita diretamente pelo decodificador.

05. Pressionar o botão ⏻, no controle remoto para alternar entre as respectivas entradas.

IMPORTANTE:

Conectar o cabo à entrada correspondente.

Caso a operadora não utilize um decodificador para recepção dos canais, conectar o cabo diretamente na entrada AIR da TV e realizar a busca de canais no modo sintonia: Cabo (sinal analógico).

ENTRADA DE VÍDEO COMPOSTO E ÁUDIO ESTÉREO

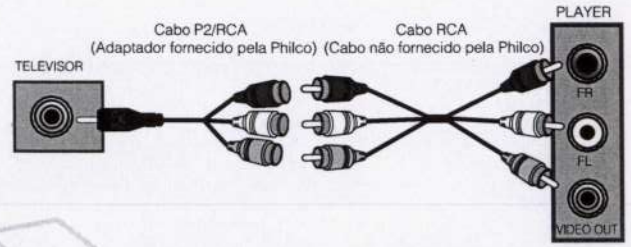
Conector P2 (Entrada AV IN): transmite sinais de áudio estéreo e vídeo.
A ilustração a seguir simula uma conexão de vídeo composto e áudio estéreo com um Player.

01. Efetuar as conexões de vídeo e áudio estéreo entre o player e o televisor conforme figura abaixo.
02. Pressione o botão Home ⏻ e selecione a entrada AV.

IMPORTANTE:

Conectar o adaptador fornecido ao televisor e ao CABO RCA e este ao PLAYER, conforme imagem abaixo.

Deve-se coincidir as cores do plugue com as cores das saídas e entradas.



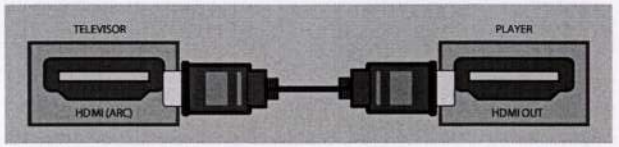
Configurações Conector P2 (3 pinos)

O conector compatível com o televisor Philco possui as seguintes configurações.

ENTRADA HDMI

HDMI: High-Definition Multimedia Interface, ou seja, interface multimídia de alta definição.

A ilustração que segue, simula uma conexão **HDMI** com um Player.



01. Efetuar a conexões **HDMI** entre o player e o televisor, conforme figura abaixo.
02. Através da tecla ⏻ , selecione a respectiva entrada conectada.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Os termos HDMI e HDMI High-Definition Multimedia Interface, e o logotipo HDMI são marcas ou marcas registradas da HDMI Licensing Administrator, Inc. nos Estados Unidos e em outros países.

IMPORTANTE:

Para utilizar a função **"Saída de Áudio Digital"** ou **"Áudio Out"**, a função – CEC (HDMI ARC) precisa estar como DESLIGADO.

Ao escolher uma resolução, é normal que a imagem se torne corrompida por alguns instantes ou demore um pouco para ser exibida.

Prefeitura Municipal
Fls nº 92
RUBRICA
Timbiras - MA

SAÍDA DE ÁUDIO

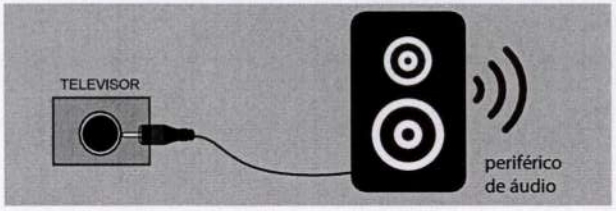
A figura a seguir ilustra a conexão de saída ÁUDIO OUT da TV com um periférico de áudio.

• Periférico de áudio não acompanha o produto.

01. Efetuar a conexão AUDIO OUT entre o televisor e o periférico de áudio (P2 / 2 vias).

•Ao conectar o periférico na saída AUDIO OUT (P2) o áudio da TV não será cortado.

•Volume do áudio será contínuo, não possui controle.



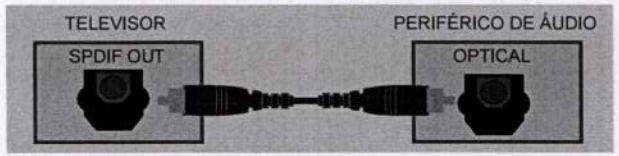
SAÍDA DE ÁUDIO DIGITAL

Sistema de reprodução do Áudio Digital transmitido por um cabo óptico.

Este meio permite transmissão sem ruídos e sem interferência.

A figura a seguir ilustra a conexão de saída de ÁUDIO DIGITAL da TV com um periférico de áudio.

01. Efetuar a conexão DIGITAL entre o televisor e o decodificador com a respectiva entrada digital.



CONFIGURAÇÃO DE CANAL

Para ter acesso aos canais, você deve fazer a busca, conforme os passos a seguir:

01. Na "Live TV", pressione o botão ⚙ no controle remoto para ter acesso às configurações

02. Pressione ^ no controle para ter acesso ao menu de Canais

03. Selecione CANAL > CANAIS > SINTONIA DE CANAIS

03. Aguarde a busca finalizar.

04. Para interromper, pressione ← controle remoto.

GUIA DE PROGRAMAÇÃO (Programação TV digital)

O guia eletrônico permite que o usuário visualize informações sobre a programação de determinados canais.

IMPORTANTE:

As informações do GUIA são fornecidas pelas redes de transmissão.

A exibição é atualizada de forma dinâmica e na medida em que forem disponibilizadas.

•Para ter acesso ao GUIA DE PROGRAMAÇÃO, pressione o botão ⚙ na "Live TV".

•Pressione ^ no controle e selecione o menu GUIA DE PROGRAMAÇÃO.

FUNÇÃO BLUETOOTH

Este televisor possui a tecnologia Bluetooth, que permite a conexão sem fio entre seu televisor a fones de ouvido, soundbar, caixas acústicas e controle remoto, através do modo Bluetooth. Para obter mais informações sobre o pareamento, consulte o manual de operação do dispositivo de áudio Bluetooth pareado com o seu televisor Philco.

•Para um correto funcionamento, primeiro habilite o modo Bluetooth no amplificador que será utilizado e depois no televisor, seguindo o passo a passo abaixo:

01. Pressione ⚙ no controle > CONTROLE REMOTO E ACESSÓRIOS > ADICIONAR ACESSÓRIO.

MODO USB

IMPORTANTE:

A PHILCO não se responsabiliza por eventuais perdas de dados contidos em dispositivos USB.

01. Para usufruir deste recurso insira um dispositivo USB em uma das entradas USB do aparelho.

02. Selecionar a entrada **USB**, pressionando o botão **USB**.

03. A listagem de filtros será exibida, selecione o filtro desejado.

REPRODUÇÃO DE IMAGEM

Ao selecionar o filtro **FOTO**, os arquivos compatíveis serão exibidos em miniatura.

01. Para abrir a pasta de fotos, escolha a opção desejada e aperte **OK**.

02. Para abrir a imagem, selecione o arquivo desejado e pressione **OK**.

03. Ao iniciar a reprodução, uma barra de recursos será exibida na parte de baixo da tela.

04. Para pausar a reprodução de todas as imagens (APRESENTAÇÃO DE SLIDE)

Prefeitura Municipal
Fls nº 974
RUBRICA

pressione o botão **OK**.

05. Para sair do modo **FOTO**, pressione o botão **VOLTAR**.

REPRODUÇÃO DE ÁUDIO

Ao selecionar o filtro **MÚSICA**, os arquivos compatíveis serão exibidos.

01. Para abrir a pasta de músicas, escolha a opção desejada e aperte **OK**.

02. Para dar início à reprodução, selecione o arquivo desejado e pressione o botão **OK**.

03. Ao iniciar a reprodução, uma barra de recursos será exibida na parte de baixo da tela.

04. Para sair do modo **MÚSICA**, pressione o botão **VOLTAR**.

REPRODUÇÃO DE VÍDEO

Ao selecionar o filtro **VÍDEO**, os arquivos compatíveis serão exibidos em miniatura.

01. Para abrir a pasta de **Vídeos**, escolha a opção desejada e aperte **OK**.

02. Para dar início a reprodução, selecione o arquivo desejado e pressione o botão **OK**.

03. Ao iniciar a reprodução, pressione o botão **MENU** para exibir a barra de recursos na tela.

Na função REPRODUÇÃO DE VÍDEO o botão **MENU** do controle remoto atua como acesso rápido as principais funções (Imagem, Som/ Tamanho da Tela/ Modo de representação/Legenda).

04. Para sair do modo **VÍDEO**, pressione o botão **VOLTAR**.

CONFIGURAÇÃO DE REDE

Este aparelho possui recursos Smart, para acessar este recurso configurar corretamente sua conexão de rede/internet.

CONFIGURANDO REDE COM FIO

01. Conectar o cabo de rede RJ45 ao televisor e ao modem ou roteador.

02. Pressione o botão CONFIGURAÇÕES> REDE E INTERNET > verificar em "Ethernet" se está "conectado".

- Cabo LAN não acompanha o produto.
- Após a instalação o usuário deverá acessar o SETUP e fazer as devidas configurações.
- Não conectar uma linha telefônica ao terminal LAN. Isso pode causar mau funcionamento do produto.
- Recomenda-se o uso de uma conexão à internet com uma velocidade efetiva de 25 Mbps ou superior.

CONFIGURANDO REDE SEM FIO (WIRELESS).

01. Pressione o botão CONFIGURAÇÕES > REDE E INTERNET > WI-FI.

02. Selecione a rede disponível.

03. Se a conexão for protegida, aparecerá uma tela solicitando a senha.

- Entre com a senha do roteador da rede local para ter acesso.

Conexão via wireless limita-se a não estabelecer conexão com conexões ocultas (sem distribuição de SSID).

CONTEÚDO SMART

Para acessar o conteúdo SMART pressionar ⌂ no controle remoto. A tela a seguir será exibida:

DOLBY ATMOS Dolby Atmos

Este televisor possui o sistema de áudio DOLBY ATMOS.

Produzida sob licença da Dolby Laboratories. Dolby e o símbolo de D duplo são marcas registradas da Dolby Laboratories.

01. Pressione ☰ > Opções avançadas > Som > Ligar o Dolby Atmos.

Prefeitura Municipal
Fls nº 975
RUBRICA
Porto Franco - MA

INSTRUÇÕES TÉCNICAS

ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

Mantenha seu televisor sempre atualizado, veja abaixo a forma de atualização disponível.

VIA USB:

Para baixar e atualizar via USB, clique na imagem abaixo ou acesse o site:

philco.com.br e siga os seguintes passos:

Atendimento > Atualização de Dispositivos > realizar o download do programa e seguir os passos indicados.

VIA INTERNET:

Pressione ⚙ > CONFIGURAÇÕES > PREFERÊNCIAS DO DISPOSITIVO > SOBRE > ATUALIZAÇÃO DO SISTEMA.

AJUSTES E CONFIGURAÇÕES

As próximas páginas deste tópico explicam como ajustar algumas configurações do televisor.

IMPORTANTE:
Para acessar o **SETUP** do aparelho, pressionar o botão **MENU**.

ENTRADA - Opções para selecionar o tipo de entrada.

- TV
- AV
- HDMI 1, 2, 3 e 4
- Android TV Home

IMAGEM - Opções para configuração da imagem.

- MODO DE IMAGEM
- LUZ DE FUNDO
- BRILHO
- CONTRASTE
- SATURAÇÃO
- MATRIZ
- NITIDEZ
- GAMMA
- TEMPERATURA DE COR
- MODO DE APRESENTAÇÃO
- CONFIG. AVANÇADAS DE VÍDEO
- SINTONIZADOR DE COR
- CORREÇÃO DE BALANÇO BRANCO EM 11 PONTOS
- REDEFINIR PARA O PADRÃO

SOM - Configurações para obter melhor qualidade de som.

- SONS DO SISTEMA
- ESTILO DO SOM
- BALANÇO
- GRAVES
- AGUDOS
- SOM SURROUND
- DETALHES DO EQUALIZADOR
- ALTO-FALANTE
- INTERVALO
- SAÍDA DIGITAL
- ATRASO DE SPDIF
- CONTROLE AUTOMÁTICO DE VOLUME
- MODO DOWNMIX
- PROCESSAMENTO DE AÚDIO DOLBY
- REDEFINIR PARA O PADRÃO

CLOSED CAPTION - Configurações de legendas.

- LIGAR CAPTION
- CLOSED CAPTION ANALÓGICO

Prefeitura Municipal
Fls nº 976
RUBRICA
Coelho Franco - MA

- CLOSED CAPTION DIGITAL
- CONFIGURAÇÃO DE SOBREPOSIÇÃO

ENERGIA

- SLEEP
- IMAGEM DESLIGADA
- DESATIVAR O TIMER
- SEM SINAL, DESLIGAMETO AUTOMÁTICO
- SUSPENSÃO AUTOMÁTICO

GINGA - Conf. de interatividade com canais da TV digital.

- LISTA DE APPS

OPÇÕES AVANÇADAS

- IDIOMA DE ÁUDIO
- TRILHAS SONORAS
- CANAL PADRÃO
- CONFIGURAÇÃO GINGA

CONFIGURAÇÕES

- REDE E INTERNET
- CANAL

  A senha padrão é 1234.
- CONTAS E LOGIN
- APPS
- PREFERÊNCIAS DO DISPOSITIVO
- CONTROLE REMOTO E ACESSÓRIOS

SOLUCIONANDO POSSÍVEIS PROBLEMAS

Aparelho não liga?

- Tomada sem energia ou com mau contato: ligue o aparelho em outra tomada.
- Verifique se o cabo de alimentação está corretamente conectado entre a TV e a tomada.
- Tire a TV da tomada, aguarde 1 min e coloque na tomada novamente.
- Se a luz do standby estiver ligada, pressionar o botão "Power" do controle remoto ou do aparelho.

Aparelho ligando sozinho?

- Caso possua algum dispositivo conectado no aparelho (vídeo game, TV por assinatura), verifique nas configurações do dispositivo se há alguma configuração habilitada que possa enviar um comando para ligar o televisor.
- Verifique nas configurações do televisor se o T-LINK encontra-se ativado. Desabilite a função ou desconecte o cabo HDMI.

Controle remoto não funciona?

- Pilha está mal colocada, verificar a posição das pilhas.
- Pilha está gasta, realizar a troca da pilha.
- Fora do alcance, usar o controle remoto de acordo com as instruções contidas neste manual.

Sem, com imagem ruim ou distorcida?

- Conexões (A&V, HDMI, VGA...) ligadas incorretamente, efetuar a ligação dos cabos conforme instruções contidas neste manual.
- Mensagem de "sem sinal", conecte a antena conforme instruções desse manual, selecionar a entrada correta no botão "SOURCE" do controle remoto.
- Canal de TV mal sintonizado, selecionar o canal correto de TV; verificar se a antena está corretamente conectada; fazer novamente a sintonização automática, conforme instruções descritas neste manual.
- Problemas de recepção, verificar a antena, caso esteja utilizando uma antena interna, opte por uma antena externa.
- Cores da imagem distorcidas, acessar o "MENU" do aparelho e ajustar as opções de imagem conforme necessidade.
- Formato de tela: acessar o "MENU" e ajustar o formato da tela conforme necessidade. Sinais analógicos ou digitais (transmitidos no padrão SD 4:3) apresentarão barras pretas laterais e perda na qualidade da imagem.

Prefeitura Municipal
Fls nº 977
PORTO FRANCO - MA

- É normal que o televisor apresente imagens quadriculadas ou travamento quando a intensidade do sinal digital for fraca.

Sem som ou som distorcido?

- Volume muito baixo, aumentar o volume através do controle remoto ou diretamente no aparelho.
- Função "MUTE" ligada, pressionar o botão "MUTE" do controle remoto.
- Cabos mal conectados, se estiver utilizando outros modos de entrada do televisor, verificar se os cabos estão conectados corretamente conforme descrito neste manual.
- Som distorcido ou desbalanceado, acessar o "MENU" do aparelho e ajustar as opções de som conforme necessidade.
- Caso o aparelho encontre-se sem som (TV por assinatura), altere a configuração do modo SPDIF para PCM (configurações de Som) no seu televisor.
- Pressionar no controle remoto MENU > OPÇÔES > HDMI EDID > alterar de 1.4 para 2.0.

Não sintoniza canal digital?

- Verificar se a região onde o televisor está sendo utilizado possui sinal digital
- Verificar se a antena é UHF e está corretamente instalada e direcionada, caso esteja utilizando uma antena interna, opte por uma antena externa.

Não acessa internet por cabo?

- Para configurar uma conexão de internet é necessário que o televisor possua a função SmartTV.
- Verificar se o cabo de rede está conectado a entrada RJ45 no televisor.
- Verificar se o roteador está funcionando e com conexão.
- Verificar se foi feita a configuração de rede a cabo, acessar o "MENU" do televisor e ajustar as opções de rede conforme instruções contidas neste manual.

Não acessa internet sem fio?

- Para configurar uma conexão de internet é necessário que o televisor possua a função SmartTV.
- Verificar se o roteador está funcionando e com conexão.
- Verificar se foi feita a configuração de rede sem fio, acessar o "MENU" do televisor e ajustar as opções de rede conforme instruções contidas neste manual.

Prefeitura Municipal
Fls nº 178
RUBRICA
Rio Franco - MA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PTV55G2SAGSSBL

IMAGEM/TELA

- Tipo da Tela: Backlight LED: 55"
- Proporção de Imagem: 16:9
- Tempo de Resposta (típico): 8,0 ms
- Resolução Máxima: Ultra HD 3840x2160 (pixels)
- Contraste dinâmico:1.300.000:1
- RGB Real

SOM

- Potência de saída: 2x10W RMS

RECEPÇÃO

- Sintonia: Digital com recepção ISDB-T.
- Modulação: PAL-M / PAL -N / NTSC
- Recepção: 125 canais em modo VHF/UHF/CABO

GERAL

- Temp. ambiente: 0°C a 40°C
- Alimentação: 110~ 240V
- Frequência: 50/ 60 Hz

Incorpora produto homologado pela Anatel sob número:
GCBLTV02AIBBT-Philco - GACRBPTV01IRBT - AT-MT7638U1

ANATEL

CÓD HOMOLOGAÇÃO 01641-20-06504
Modelo: GCBLTV02AIBBT-Philco
"Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistema devidamente autorizados."

ANATEL

CÓD HOMOLOGAÇÃO 12892-20-12025
Modelo: GACRBPTV01IRBT
"Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistema devidamente autorizados."

ANATEL

CÓD HOMOLOGAÇÃO 13924-20-11724
Modelo: AT-MT7638U1
"Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistema devidamente autorizados."

Para mais informações, consulte o site da Anatel www.anatel.gov.br

CERTIFICADO DE GARANTIA

A Philco garante seus produtos contra defeitos de fabricação durante o período estabelecido, contados a partir da data de entrega do produto expresso na nota fiscal de compra. Conforme modelo a seguir:

TEMPO DE GARANTIA	
Garantia legal*	90 Dias
Garantia adicional	270 Dias
Garantia total**	360 Dias

*A garantia legal é de 90 dias e tem seu início na data de aquisição do produto.
**A garantia total é a soma da garantia legal mais a garantia adicional.

•Os acessórios terão somente garantia legal de 90 dias incluindo a bateria.

A Philco prestará serviços de Assistência Técnica, tantos os gratuitos quanto os remunerados, somente através de Postos Autorizados.

Em locais onde não haja Postos Autorizados Philco, o produto deverá ser enviado através da modalidade e-ticket dos Correios, o proprietário (ou detentor do equipamento) deve: (1) entrar em contato com a Central de Relacionamento Philco que, após coletar dados do usuário e identificar que o Equipamento está com defeito físico, irá fornecer um código de autorização de postagem (e-ticket) e prazo para direcionar-se à agência própria dos Correios mais próxima. (2) Após a postagem o Equipamento será encaminhado para a Assistência Técnica Philco, a qual realizará o devido reparo. (3) Após concluído o reparo e efetuados os testes adequados, o Equipamento é remetido à residência do usuário através dos Correios. Se o consumidor vier a transferir a propriedade deste produto, a garantia ficará automaticamente transferida, respeitando o prazo de validade, contado a partir da primeira aquisição. Produtos que necessitam de serviço de instalação terão despesas e responsabilidades por conta do consumidor.

O compromisso de garantia cessará caso:

•O produto seja examinado, adulterado ou consertado fora de Assistência Técnica Autorizada Philco.

•Ocorra a utilização de peça ou componente não original.

•O defeito seja decorrente de uso inadequado ou negligência do consumidor em relação às instruções do manual.

•Danos sejam causados por ação de agentes naturais (enchentes, maresia, raios, etc.)

•Problemas decorrentes de erro de operação por parte do usuário, que causem perda de funcionalidade ou desconfiguração.

•Danos causados por vírus.

Problemas relacionados a instalação de sistema operacional que não seja o original de fábrica.

•Problemas relacionados a software de terceiros.

•Não sejam seguidas as recomendações de conservação, conforme manual.

•Ausência ou adulteração do número de série.

•A relação de Postos Autorizados está disponível através do site www.philco.com.br ou através do SAC (47) 3431-0499.

PRODUZIDO NO PÓLO INDUSTRIAL DE MANAUS
CONHEÇA A AMAZÔNIA

PHILCO ELETRÔNICOS S.A - Manaus
Rua Palmeira de Miriti, 287 - Bairro Gilberto Mestrinho - Manaus/AM
CEP 69.075-215 - Insc. Est. 06.200.708-4 - CNPJ 11.283.356/0002-87
INDÚSTRIA BRASILEIRA

Prefeitura Municipal
Fls nº 979
RUBEIRA
CORTO
MA

(47) 3431-0499
www.philco.com.br

06/23 3466-00-16 Rev.0

Prefeitura Municipal
Fls nº 981
RUBRICA
Porto Franco - MA

MAG Series

Power Supply Unit

MAG A550BN
MAG A650BN

User Guide

Prefeitura Municipal
Fls nº 982
RUBRICA
Porto Franco - MA

English

Italiano

Deutsch

Język polski

Français

Português

Русский

Español

日本語

Türkçe

한국어

Čeština

繁體中文

Slovenčina

简体中文

عربي

Prefeitura Municipal
Fls nº 983
RUBRICA
Porto Franco - MA

Contents

Specifications 2

Dimensions 3

Number of Power Connectors 4

Connectivity and Cable Lengths 5

Prefeitura Municipal
Fls nº 984
RUBRICA
Porto Franco - MA

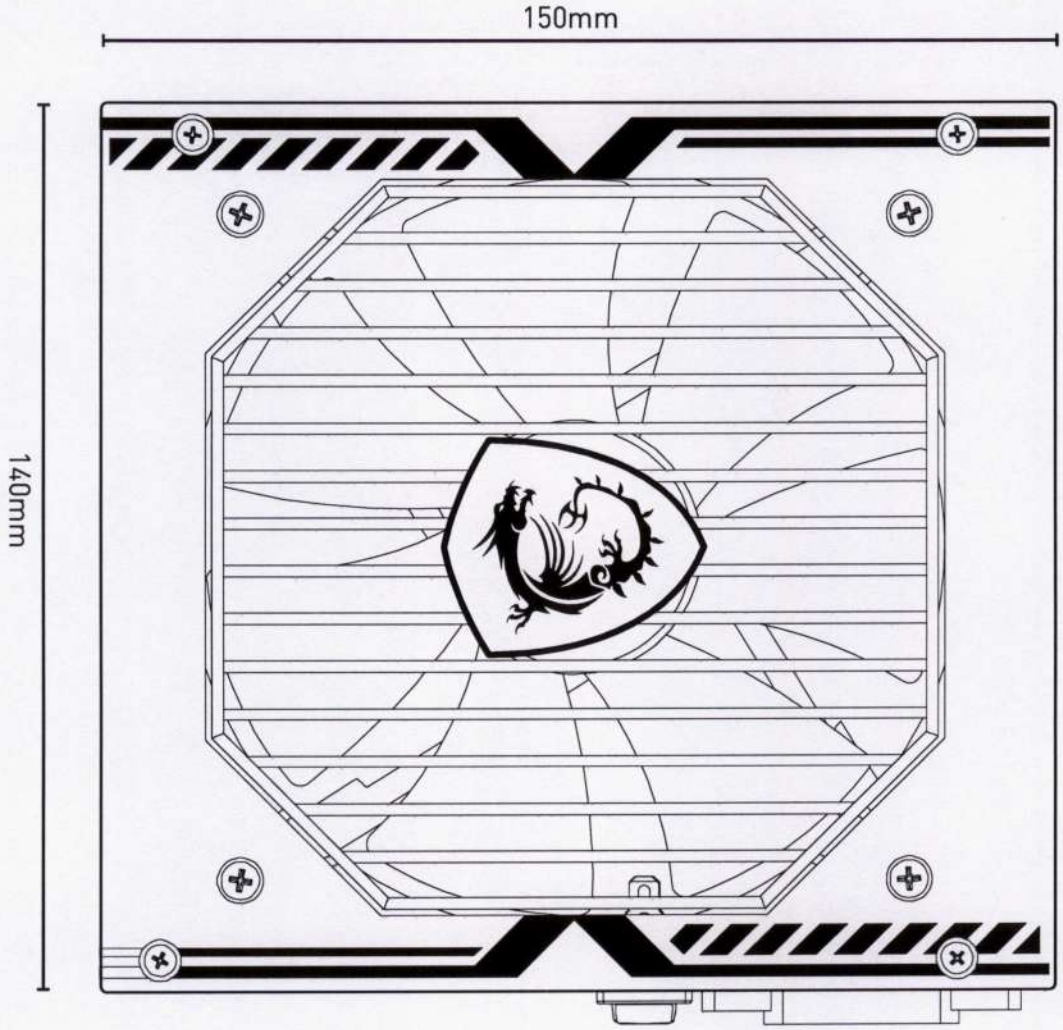
Specifications

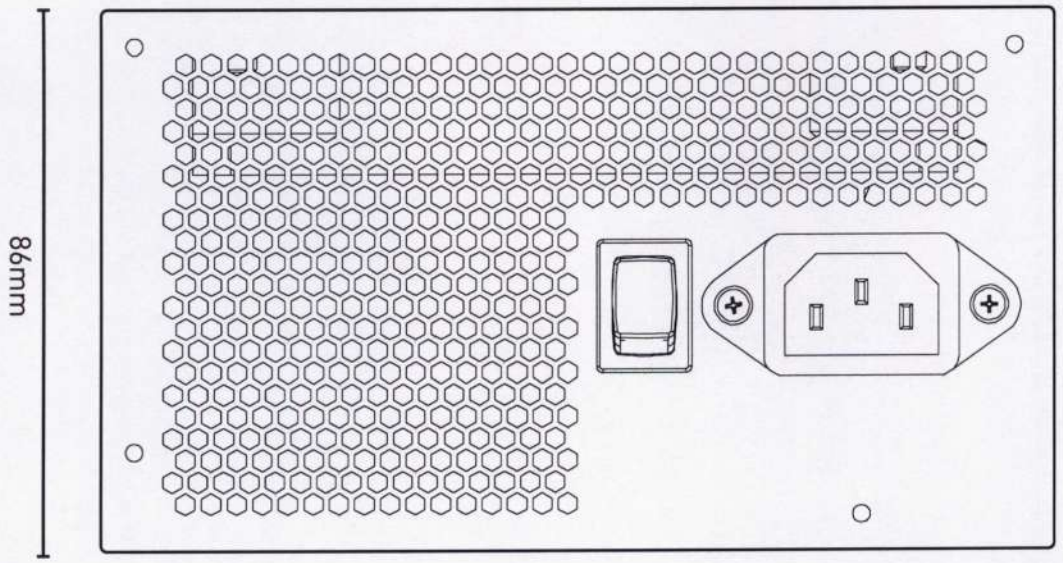
550W					
Voltage	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5Vsb
Max load	20.0A	20.0A	45.5A	0.3A	2.5A
Min load	0.0A	0.0A	0.0A	0.0A	0.0A
Peak load	--	--	--	--	3.0A
Combined power	110W		546W	3.6W	12.5W
Regulation	±5%	±5%	±5%	±10%	±5%
Ripple & Noise	50mV	50mV	120mV	120mV	50mV

650W					
Voltage	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5Vsb
Max load	20.0A	20.0A	54.0A	0.3A	2.5A
Min load	0.0A	0.0A	0.0A	0.0A	0.0A
Peak load	--	--	--	--	3.0A
Combined power	110W		648W	3.6W	12.5W
Regulation	±5%	±5%	±5%	±10%	±5%
Ripple & Noise	50mV	50mV	120mV	120mV	50mV

Prefeitura Municipal
Fls nº 985
RUBRICA
Porto Franco - MA

Dimensions





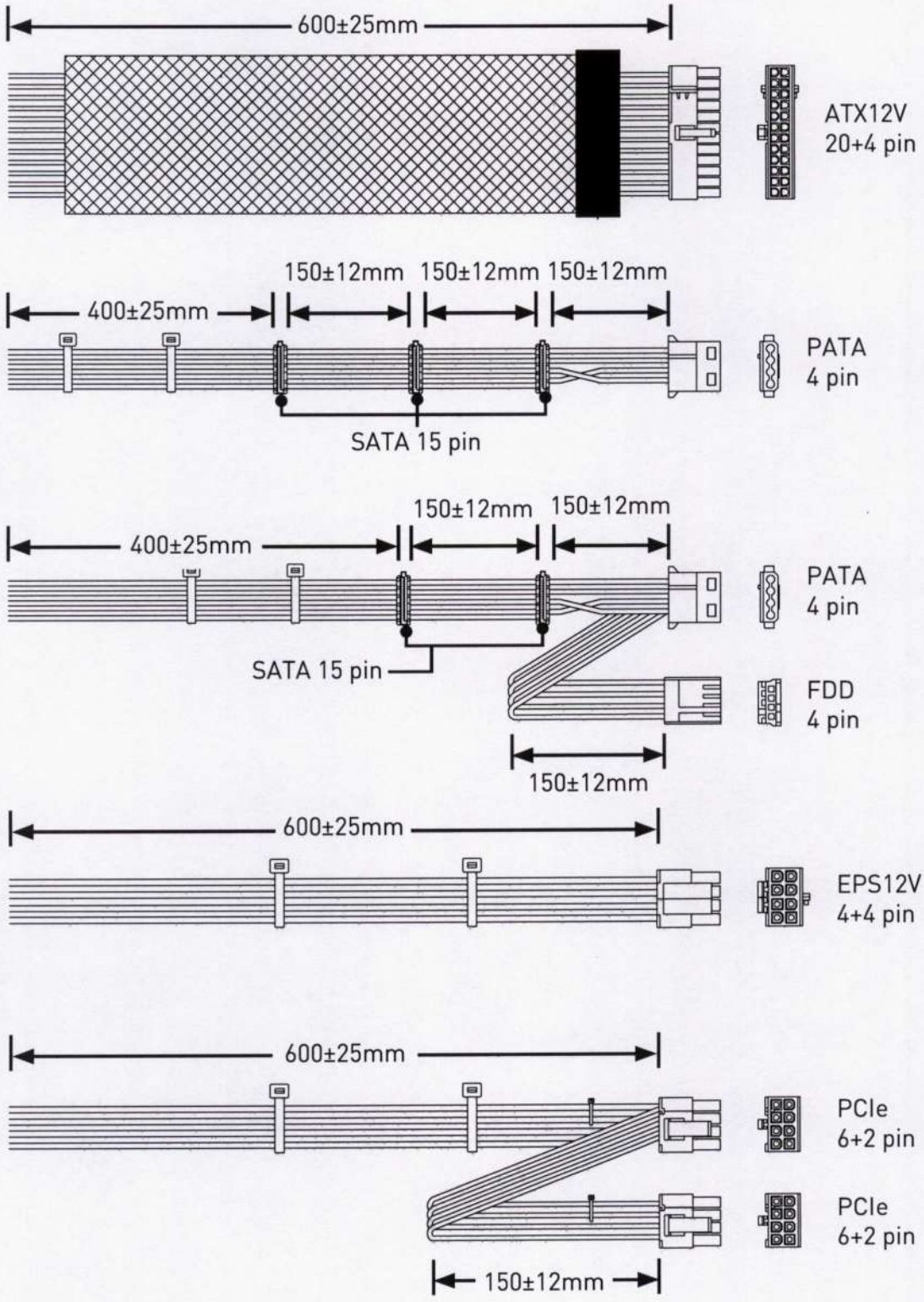
Prefeitura Municipal
Fls nº 986
RUBRICA
Porto Franco - MA

Number of Power Connectors

Power Connectors	A550BN	A650BN
ATX12V (Motherboard) 20+4 pin	1	1
EPS12V (CPU) 4+4 pin	1	1
PCIe (VGA) 6+2 pin	2	2
SATA 15 pin	5	5
Peripheral (PATA) 4 pin	2	2
FDD 4 pin	1	1

Prefeitura Municipal
Fls nº 987
RUBRICA
Porto Franco - MA

Connectivity and Cable Lengths



Prefeitura Municipal
Fls nº 988
RUBRICA
Porto Franco - MA

Inhalt

Spezifikationen 2

Abmessungen 3

Zahl der Stromanschlüsse 4

Konnektivität und Kabellängen 5

Prefeitura Municipal
Fls nº 989
RUBRICA
Porto Franco - MA

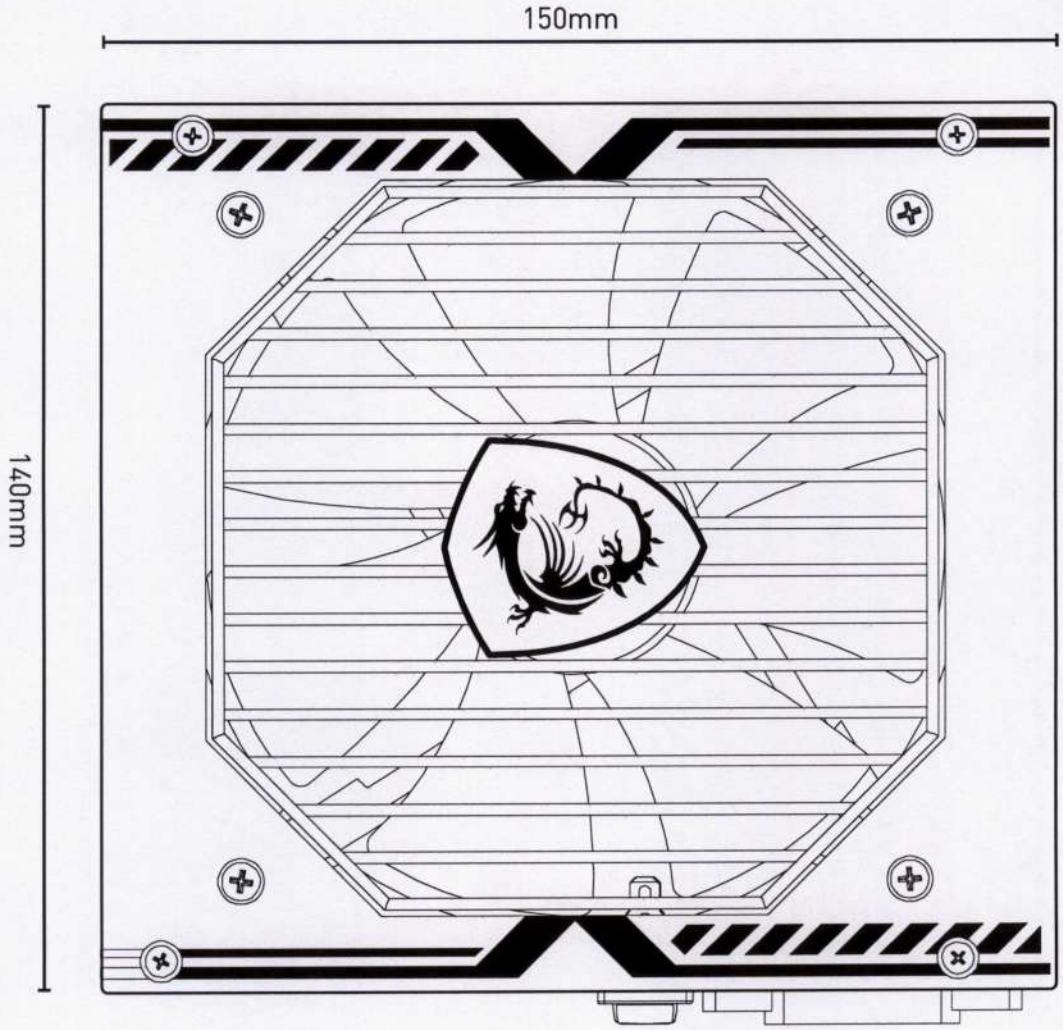
Spezifikationen

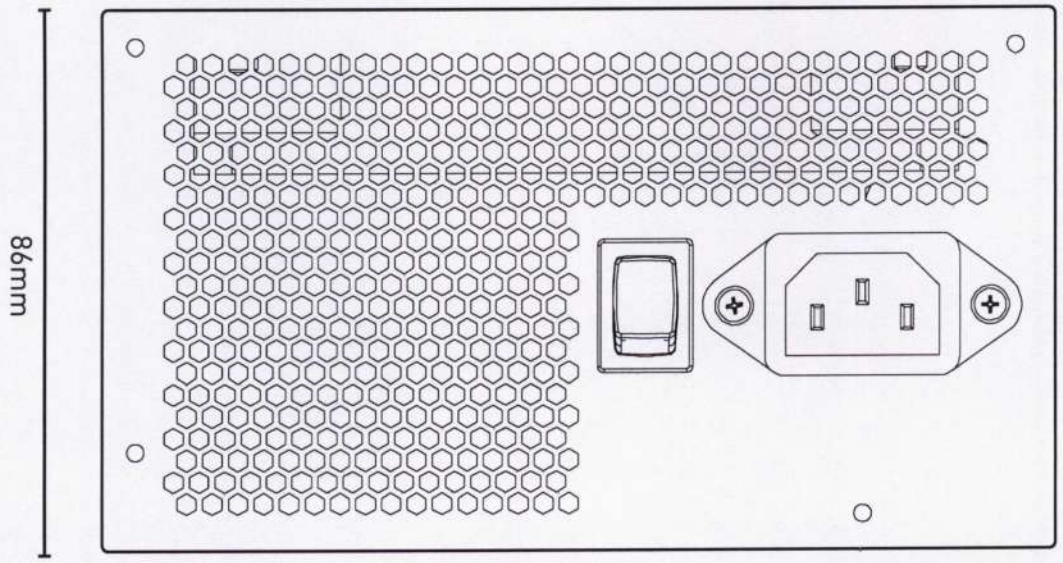
550W					
Spannung	+5V	+3,3V	+12V	-12V	+5Vsb
Max. Belastung	20,0A	20,0A	45,5A	0,3A	2,5A
Min. Belastung	0,0A	0,0A	0,0A	0,0A	0,0A
Max. Belastung	--	--	--	--	3,0A
Kombinierte Leistung	110W		546W	3,6W	12,5W
Lastregelung	±5%	±5%	±5%	±10%	±5%
Restwelligkeit	50mV	50mV	120mV	120mV	50mV

650W					
Spannung	+5V	+3,3V	+12V	-12V	+5Vsb
Max. Belastung	20,0A	20,0A	54,0A	0,3A	2,5A
Min. Belastung	0,0A	0,0A	0,0A	0,0A	0,0A
Max. Belastung	--	--	--	--	3,0A
Kombinierte Leistung	110W		648W	3,6W	12,5W
Lastregelung	±5%	±5%	±5%	±10%	±5%
Restwelligkeit	50mV	50mV	120mV	120mV	50mV

Prefeitura Municipal
Fls nº 990
RUBRICA
Porto Franco - MA

Abmessungen





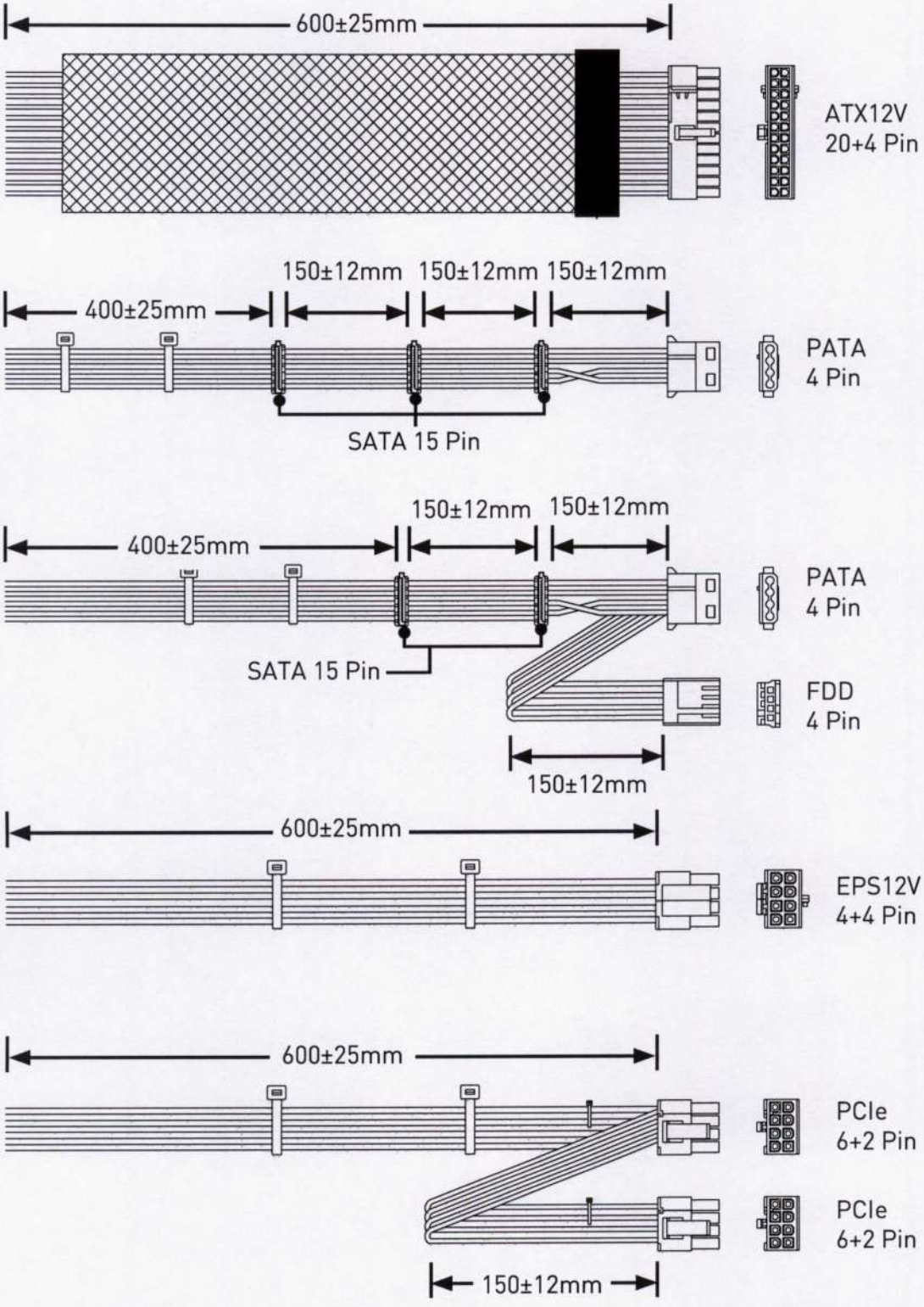
Prefeitura Municipal
Fls nº 991
RUBRICA
Porto Franco - MA

Zahl der Stromanschlüsse

Stromanschlüsse	A550BN	A650BN
ATX12V (Motherboard) 20+4 Pin	1	1
EPS12V (CPU) 4+4 Pin	1	1
PCIe (VGA) 6+2 Pin	2	2
SATA 15 Pin	5	5
Peripheriegerät (PATA) 4 Pin	2	2
FDD 4 Pin	1	1

Prefeitura Municipal
Fls nº 992
RUBRICA
Porto Franco - MA

Konnektivität und Kabellängen



Prefeitura Municipal
Fls nº 993
RUBRICA
Porto Franco - MA

Table des matières

Caractéristiques 2

Dimensions 3

Nombre de connecteurs d'alimentation 4

Connectique et longueur des câbles 5

Prefeitura Municipal
Fls nº 994
RUBRICA
Porto Franco - MA

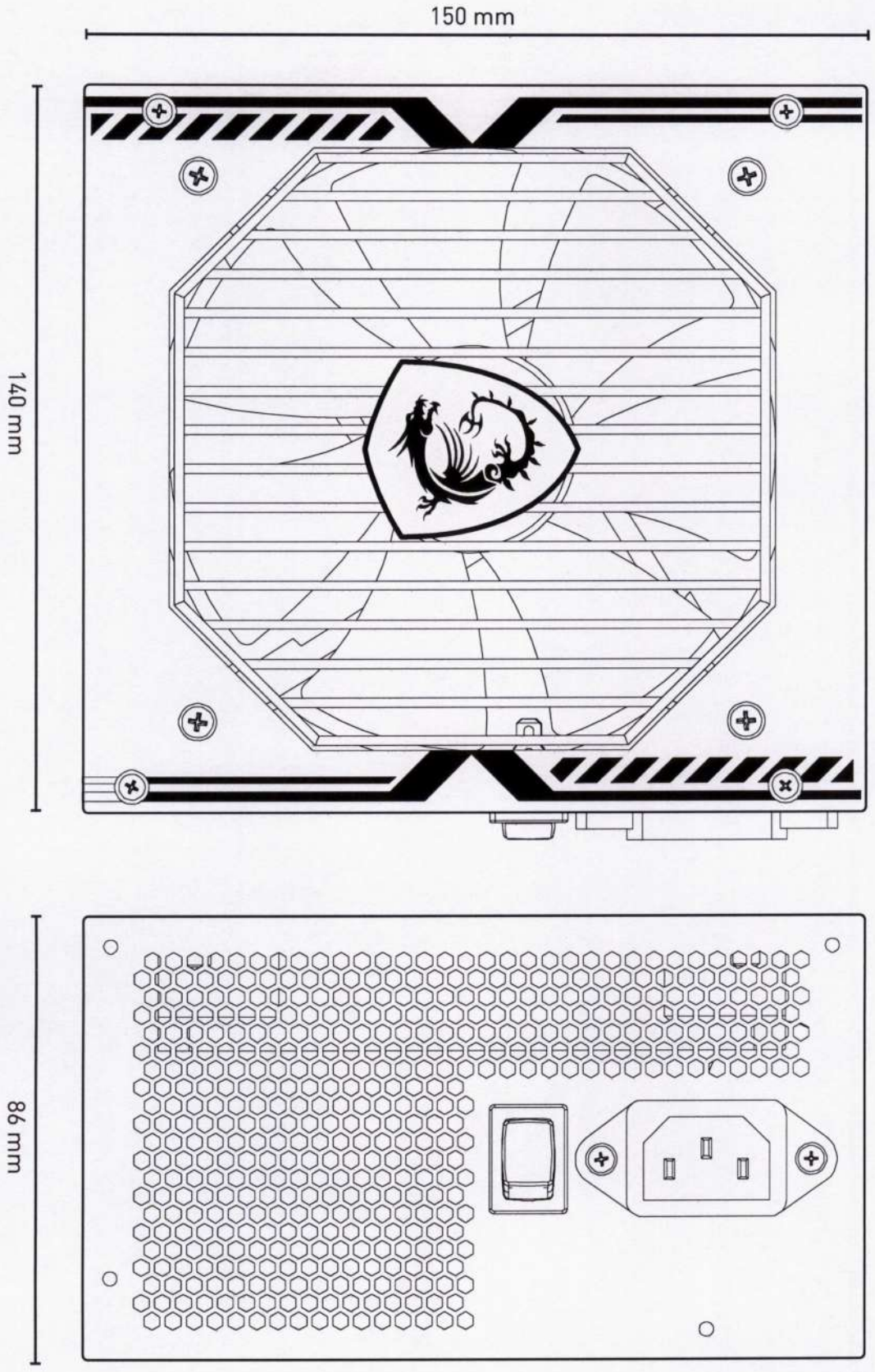
Caractéristiques

550 W					
Tension	+5 V	+3,3 V	+12 V	-12 V	+5 Vsb
Charge maximale	20,0 A	20,0 A	45,5 A	0,3 A	2,5 A
Charge minimale	0,0 A	0,0 A	0,0 A	0,0 A	0,0 A
Charge de pointe	--	--	--	--	3,0 A
Puissance combinée	110 W		546 W	3,6 W	12,5 W
Régulation	±5 %	±5 %	±5 %	±10 %	±5 %
Ondulation et bruit	50 mV	50 mV	120 mV	120 mV	50 mV

650 W					
Tension	+5 V	+3,3 V	+12 V	-12 V	+5 Vsb
Charge maximale	20,0 A	20,0 A	54,0 A	0,3 A	2,5 A
Charge minimale	0,0 A	0,0 A	0,0 A	0,0 A	0,0 A
Charge de pointe	--	--	--	--	3,0 A
Puissance combinée	110 W		648 W	3,6 W	12,5 W
Régulation	±5 %	±5 %	±5 %	±10 %	±5 %
Ondulation et bruit	50 mV	50 mV	120 mV	120 mV	50 mV

Prefeitura Municipal
Fls nº 995
RUBRICA
Porto Franco - MA

Dimensions



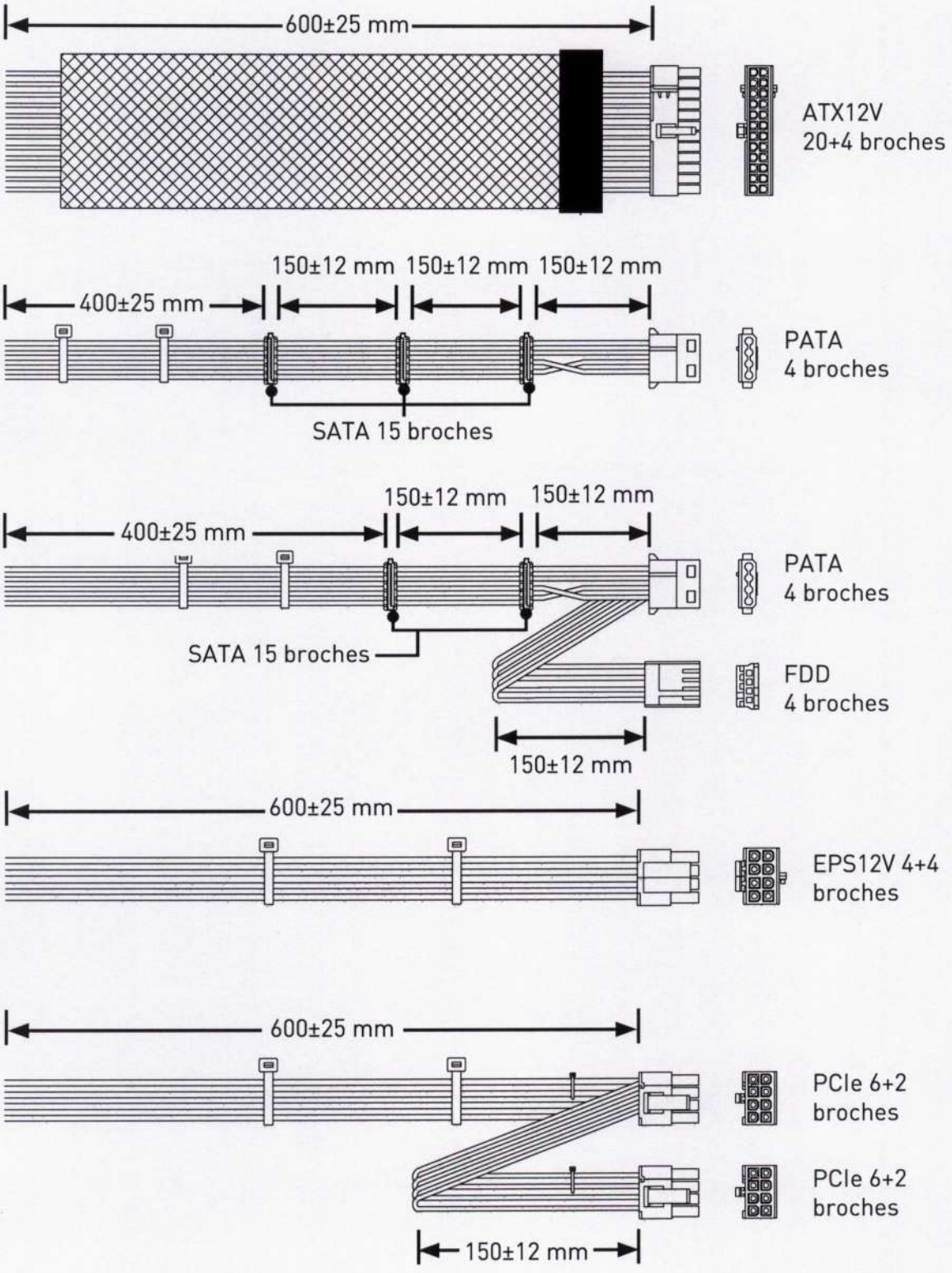
Prefeitura Municipal
Fls nº 996
RUBRICA
Porto Franco - MA

Nombre de connecteurs d'alimentation

Connecteurs d'alimentation	A550BN	A650BN
ATX12V (Carte mère) 20+4 broches	1	1
EPS12V (CPU) 4+4 broches	1	1
PCIe (VGA) 6+2 broches	2	2
SATA 15 broches	5	5
Périphérique (PATA) 4 broches	2	2
FDD 4 broches	1	1

Prefeitura Municipal
Fls nº 997
RUBRICA
Porto Franco - MA

Connectique et longueur des câbles



Prefeitura Municipal
Fls nº 998
RUBRICA
Porto Franco - MA

Содержание

Спецификация 2

Размеры 3

Кол-во силовых соединителей 4

Подключение и длина кабелей 5

Prefeitura Municipal
Fls nº 999
2
RUBRICA
Franco - MA

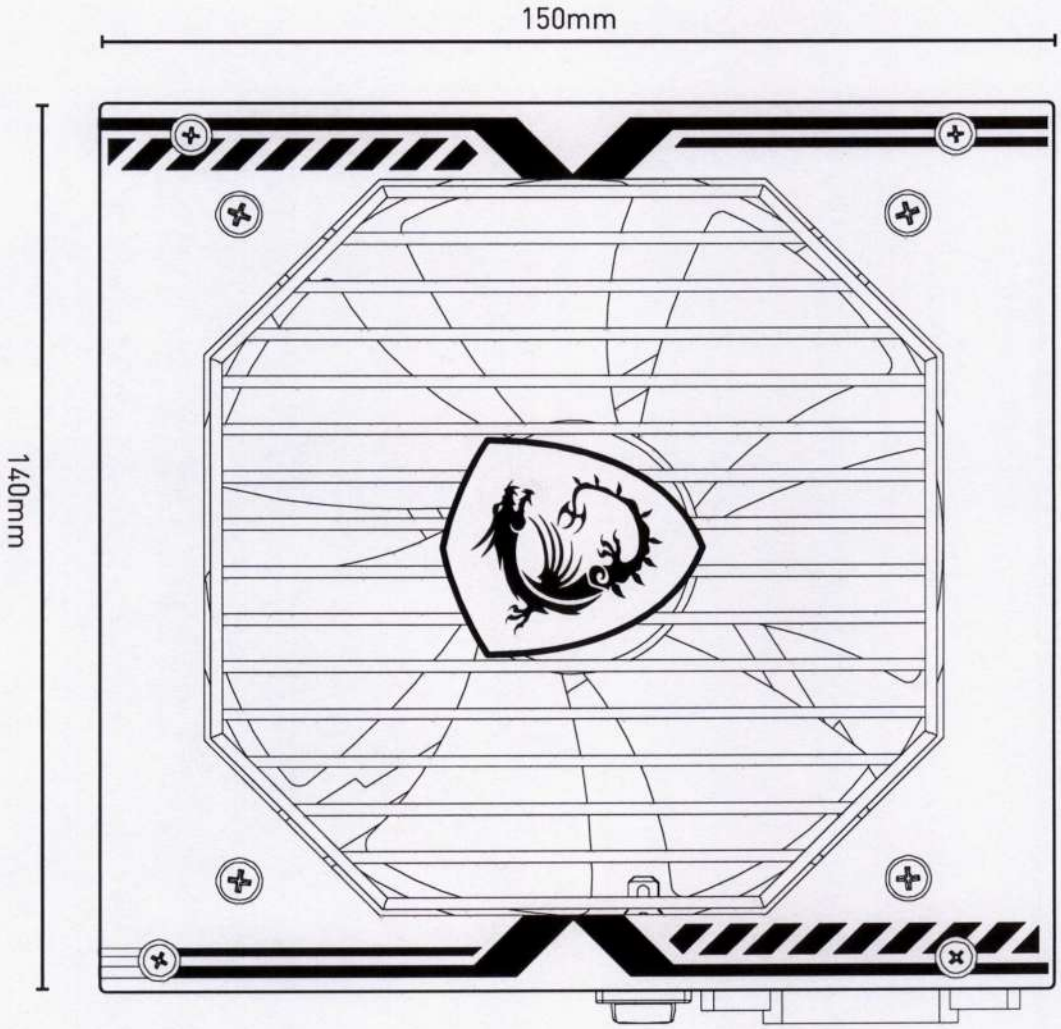
Спецификация

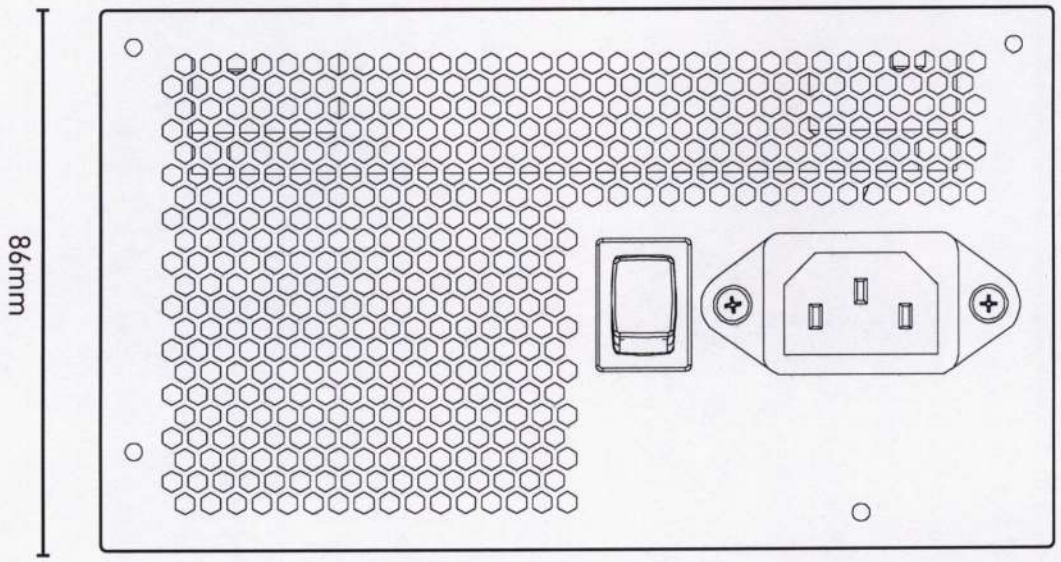
550W					
Напряжение	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5Vsb
Максимальная загрузка	20.0A	20.0A	45.5A	0.3A	2.5A
Минимальная нагрузка	0.0A	0.0A	0.0A	0.0A	0.0A
Пиковая загрузка	--	--	--	--	3.0A
Комбинированная мощность	110W		546W	3.6W	12.5W
Регулирование	±5%	±5%	±5%	±10%	±5%
Пульсации и шумы	50mV	50mV	120mV	120mV	50mV

650W					
Напряжение	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5Vsb
Максимальная загрузка	20.0A	20.0A	54.0A	0.3A	2.5A
Минимальная нагрузка	0.0A	0.0A	0.0A	0.0A	0.0A
Пиковая загрузка	--	--	--	--	3.0A
Комбинированная мощность	110W		648W	3.6W	12.5W
Регулирование	±5%	±5%	±5%	±10%	±5%
Пульсации и шумы	50mV	50mV	120mV	120mV	50mV

Prefeitura Municipal
Fls nº 1000
RUBRICA
Porto Franco - MA

Размеры





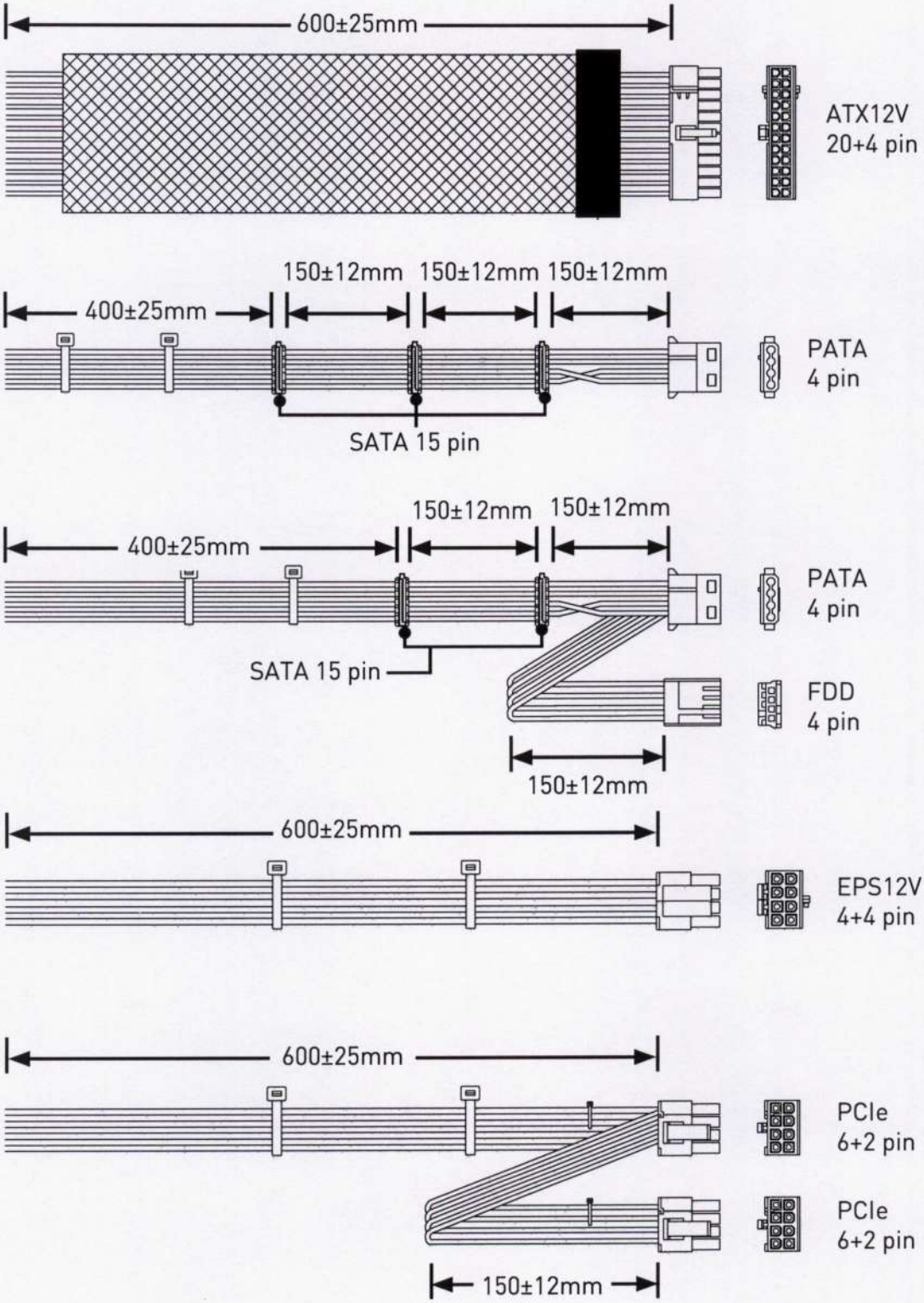
Prefeitura Municipal
Fls nº 1.001
RUBRICA
Porto Franco - MA

Кол-во силовых соединителей

Разъемы питания	A550BN	A650BN
ATX12V (Материнская плата) 20+4 pin	1	1
EPS12V (CPU) 4+4 pin	1	1
PCIe (VGA) 6+2 pin	2	2
SATA 15 pin	5	5
Периферийные устройства (PATA) 4 pin	2	2
FDD 4 pin	1	1

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.002
RUBRICA
Porto Franco - MA

Подключение и длина кабелей



Prefeitura Municipal
Fls nº 1.003
RUBRICA
Porto Franco - MA

目次

仕様 2
外形寸法 3
電源コネクター数 4
コネクター & ケーブル長さ 5

Fls nº 1.004
RUBRICA

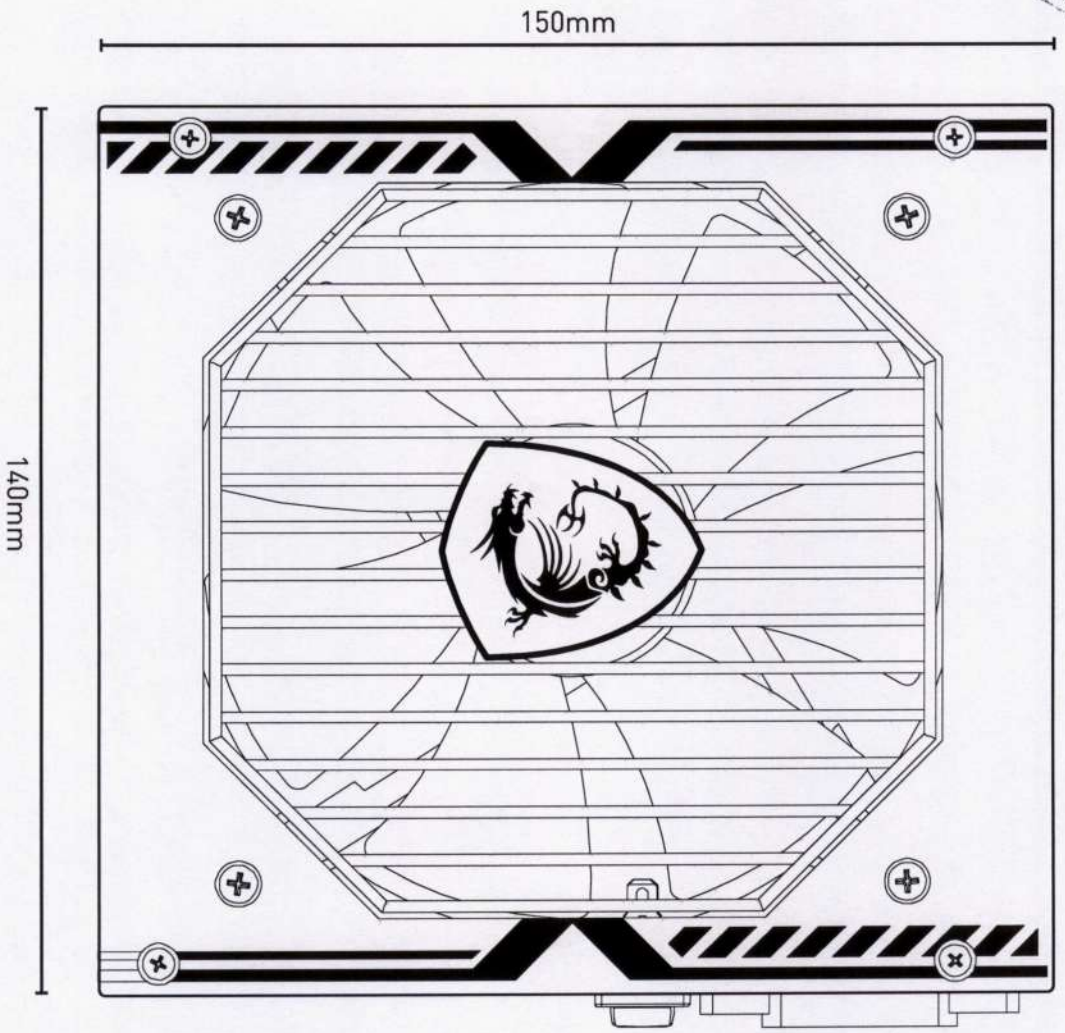
仕様

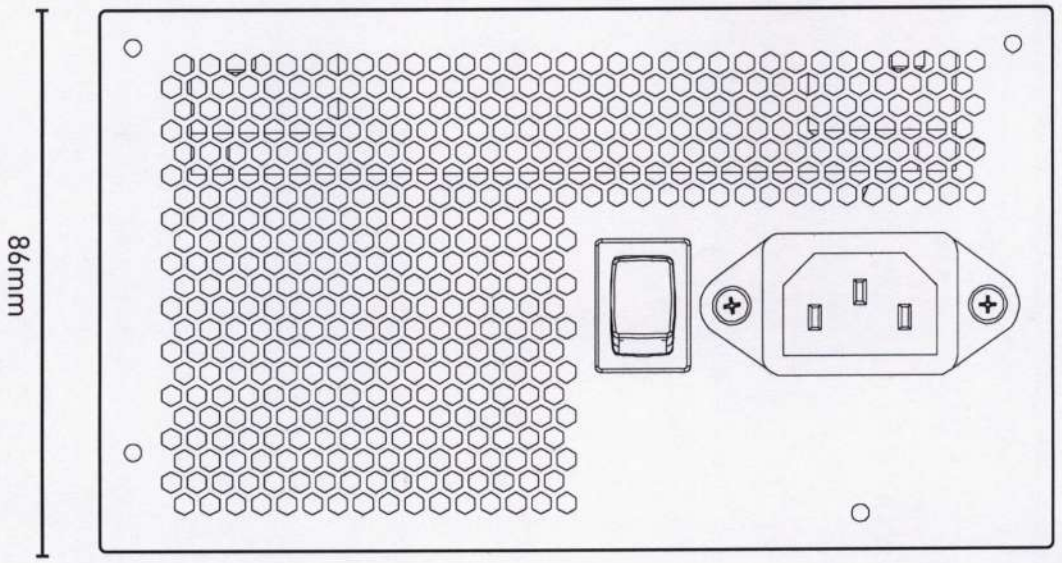
550W					
電圧	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5Vsb
最大電流	20.0A	20.0A	45.5A	0.3A	2.5A
最小電流	0.0A	0.0A	0.0A	0.0A	0.0A
ピーク電流	--	--	--	--	3.0A
最大電力	110W		546W	3.6W	12.5W
レギュレーション	±5%	±5%	±5%	±10%	±5%
リップルノイズ	50mV	50mV	120mV	120mV	50mV

650W					
電圧	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5Vsb
最大電流	20.0A	20.0A	54.0A	0.3A	2.5A
最小電流	0.0A	0.0A	0.0A	0.0A	0.0A
ピーク電流	--	--	--	--	3.0A
最大電力	110W		648W	3.6W	12.5W
レギュレーション	±5%	±5%	±5%	±10%	±5%
リップルノイズ	50mV	50mV	120mV	120mV	50mV

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.005
RUBRICA
Porto Franco - MA

外形寸法





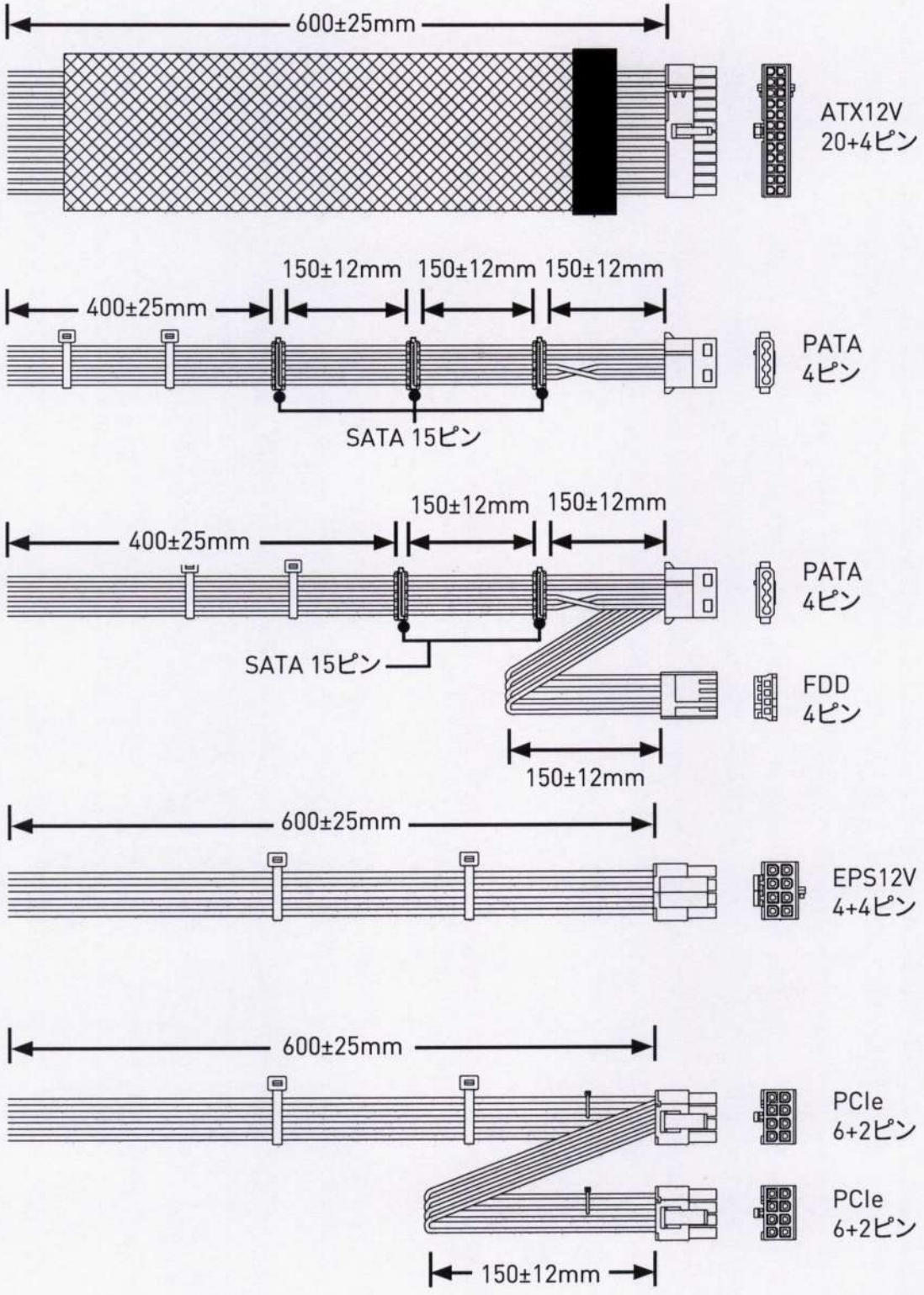
Fls nº 1.006
RUBRICA

電源コネクター数

電源コネクター	A550BN	A650BN
ATX12V (マザーボード) 20+4ピン	1	1
EPS12V (CPU) 4+4ピン	1	1
PCIe (VGA) 6+2ピン	2	2
SATA 15ピン	5	5
ペリフェラル (PATA) 4ピン	2	2
FDD 4ピン	1	1

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.007
RUBRICA
Porto Franco - MA

コネクター & ケーブル長さ



Prefeitura Municipal
Fls nº 1008
RUBRICA
Porto Franco - MA

목차

사양 2
치수 3
전원 커넥터 수량 4
연결 및 케이블 길이 5

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.009
RUBRICA

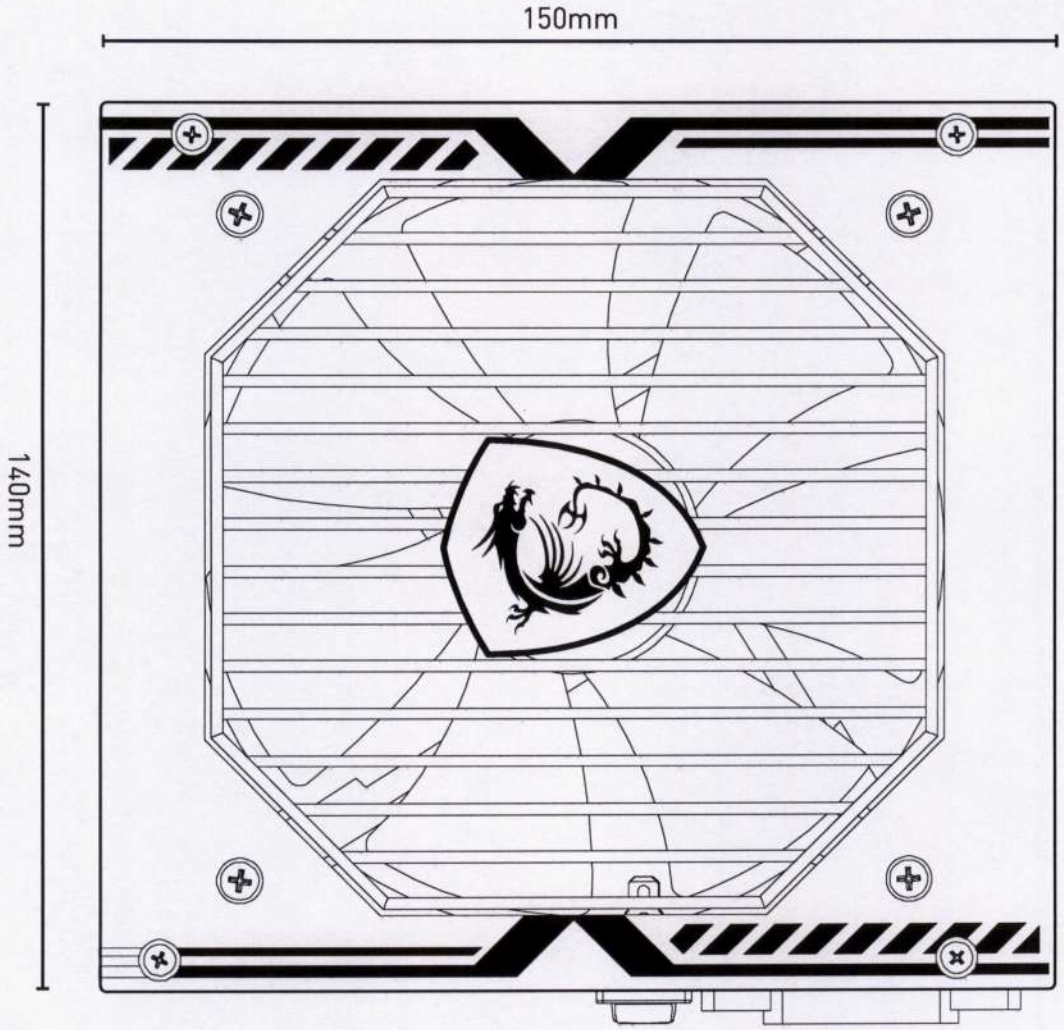
사양

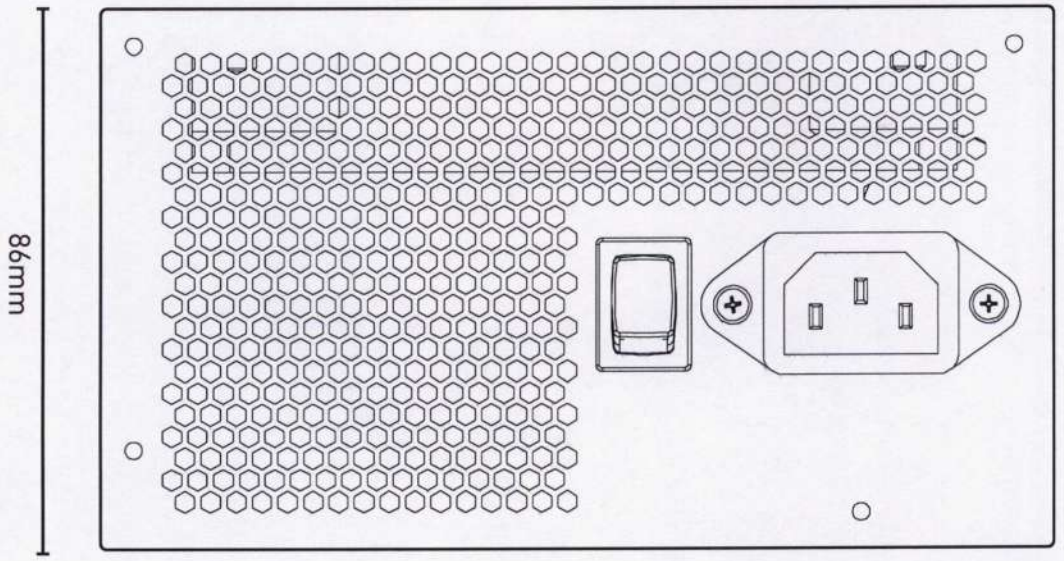
550W					
전압	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5Vsb
최대 하중	20.0A	20.0A	45.5A	0.3A	2.5A
최소 하중	0.0A	0.0A	0.0A	0.0A	0.0A
피크 하중	--	--	--	--	3.0A
결합 전원	110W		546W	3.6W	12.5W
규제	±5%	±5%	±5%	±10%	±5%
리플 & 노이즈	50mV	50mV	120mV	120mV	50mV

650W					
전압	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5Vsb
최대 하중	20.0A	20.0A	54.0A	0.3A	2.5A
최소 하중	0.0A	0.0A	0.0A	0.0A	0.0A
피크 하중	--	--	--	--	3.0A
결합 전원	110W		648W	3.6W	12.5W
규제	±5%	±5%	±5%	±10%	±5%
리플 & 노이즈	50mV	50mV	120mV	120mV	50mV

Prefeitura Municip...
Fls nº 1.010
RUBRICA
Porto ...

치수





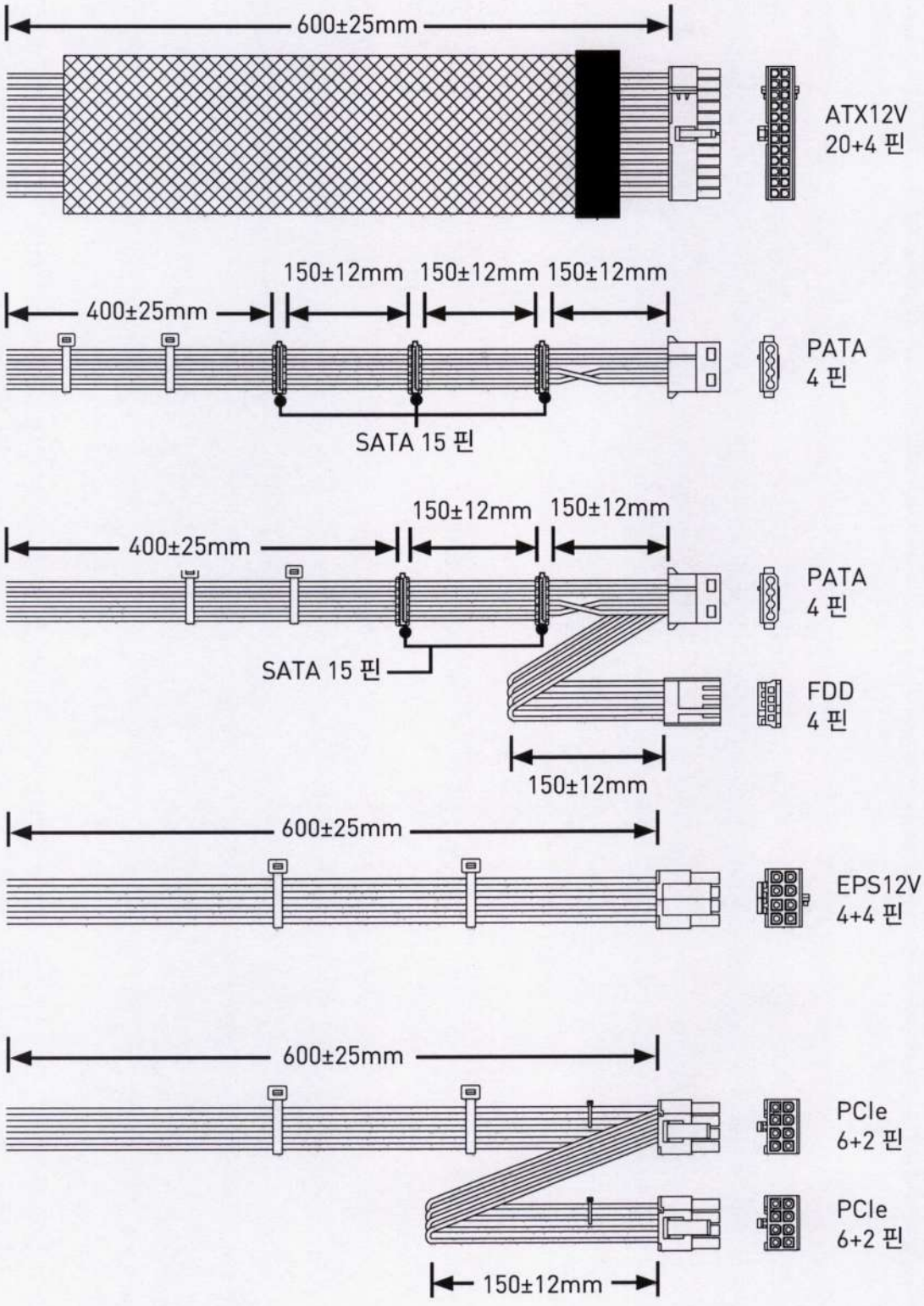
Prefeitura Munic
Fls nº 1011
RUBRICA
Porto Franco

전원 커넥터 수량

전원 커넥터	A550BN	A650BN
ATX12V (메인보드) 20+4 핀	1	1
EPS12V (CPU) 4+4 핀	1	1
PCIe (VGA) 6+2 핀	2	2
SATA 15 핀	5	5
주변기기(PATA) 4핀	2	2
FDD 4 핀	1	1

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.012
RUBRICA
Porto Franco - MA

연결 및 케이블 길이



Prefeitura Municipal
Fls nº 1.013
RUBRICA
Porto Franco - MA

目錄

規格 2

尺寸 3

電源接頭數量 4

連接頭和電纜長度 5

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.014
RUBRICA
Franco - MA

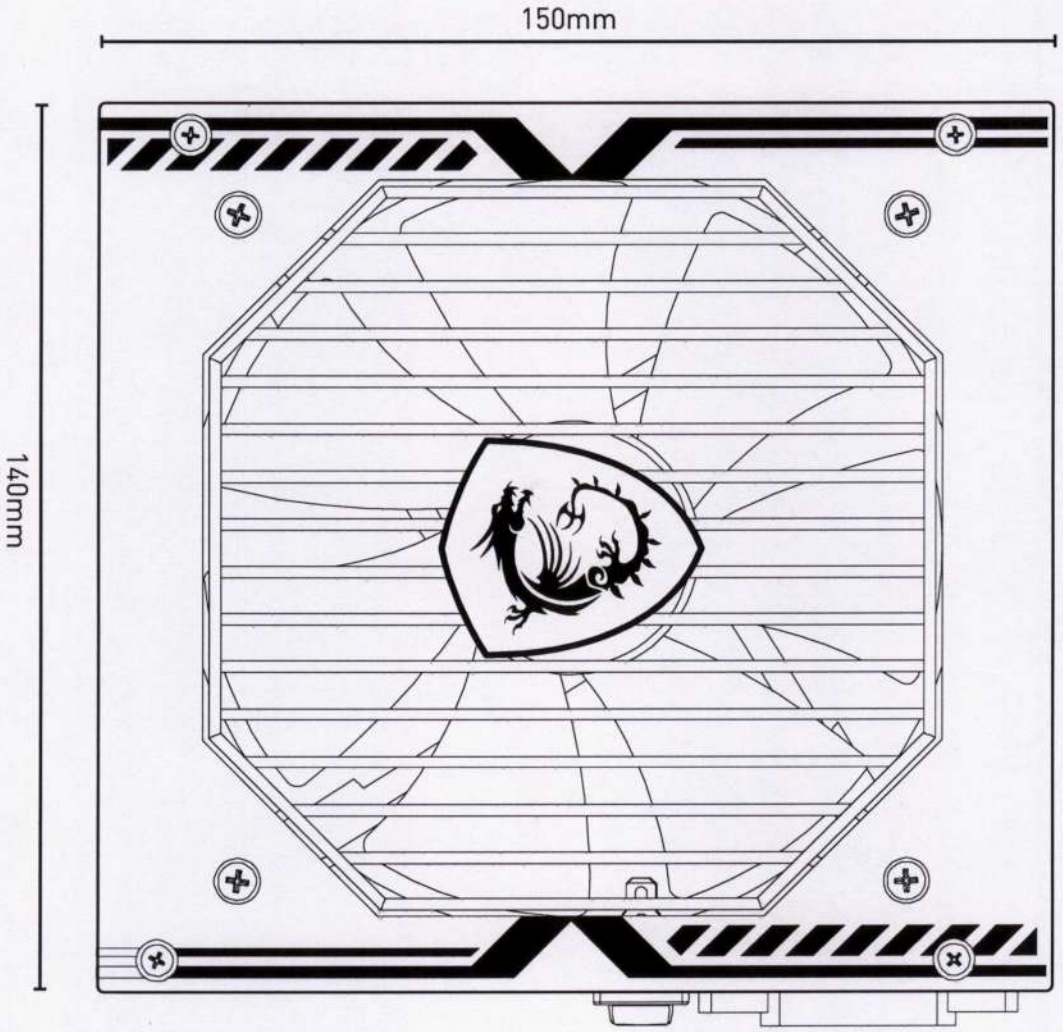
規格

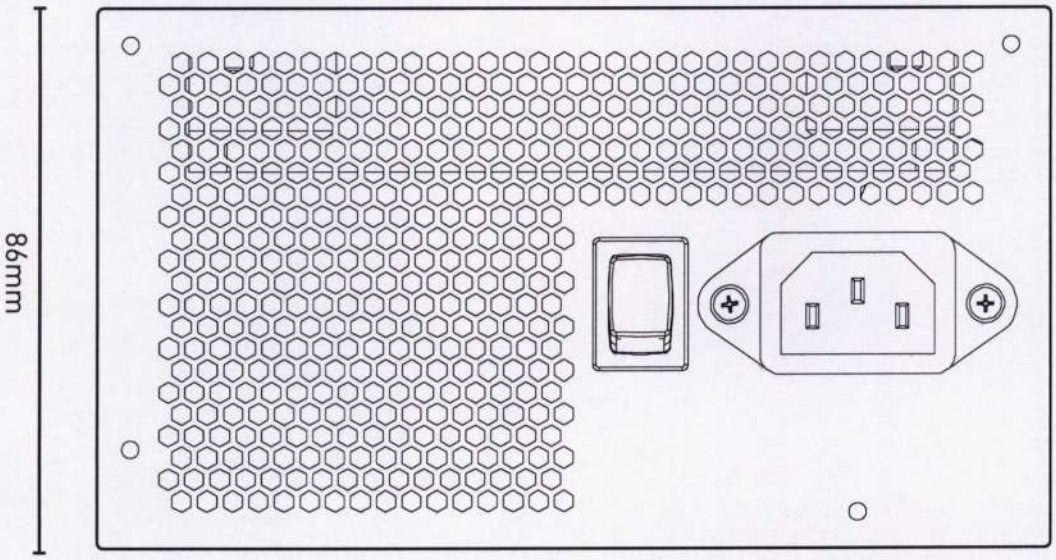
550W					
電壓	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5Vsb
最大負載	20.0A	20.0A	45.5A	0.3A	2.5A
最小負載	0.0A	0.0A	0.0A	0.0A	0.0A
尖峰負載	--	--	--	--	3.0A
結合功率	110W		546W	3.6W	12.5W
調節	±5%	±5%	±5%	±10%	±5%
紋波雜訊	50mV	50mV	120mV	120mV	50mV

650W					
電壓	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5Vsb
最大負載	20.0A	20.0A	54.0A	0.3A	2.5A
最小負載	0.0A	0.0A	0.0A	0.0A	0.0A
尖峰負載	--	--	--	--	3.0A
結合功率	110W		648W	3.6W	12.5W
調節	±5%	±5%	±5%	±10%	±5%
紋波雜訊	50mV	50mV	120mV	120mV	50mV

Prefeitura Municipal
Fls nº 1015
RUBRICA
Porto Franco - MA

尺寸





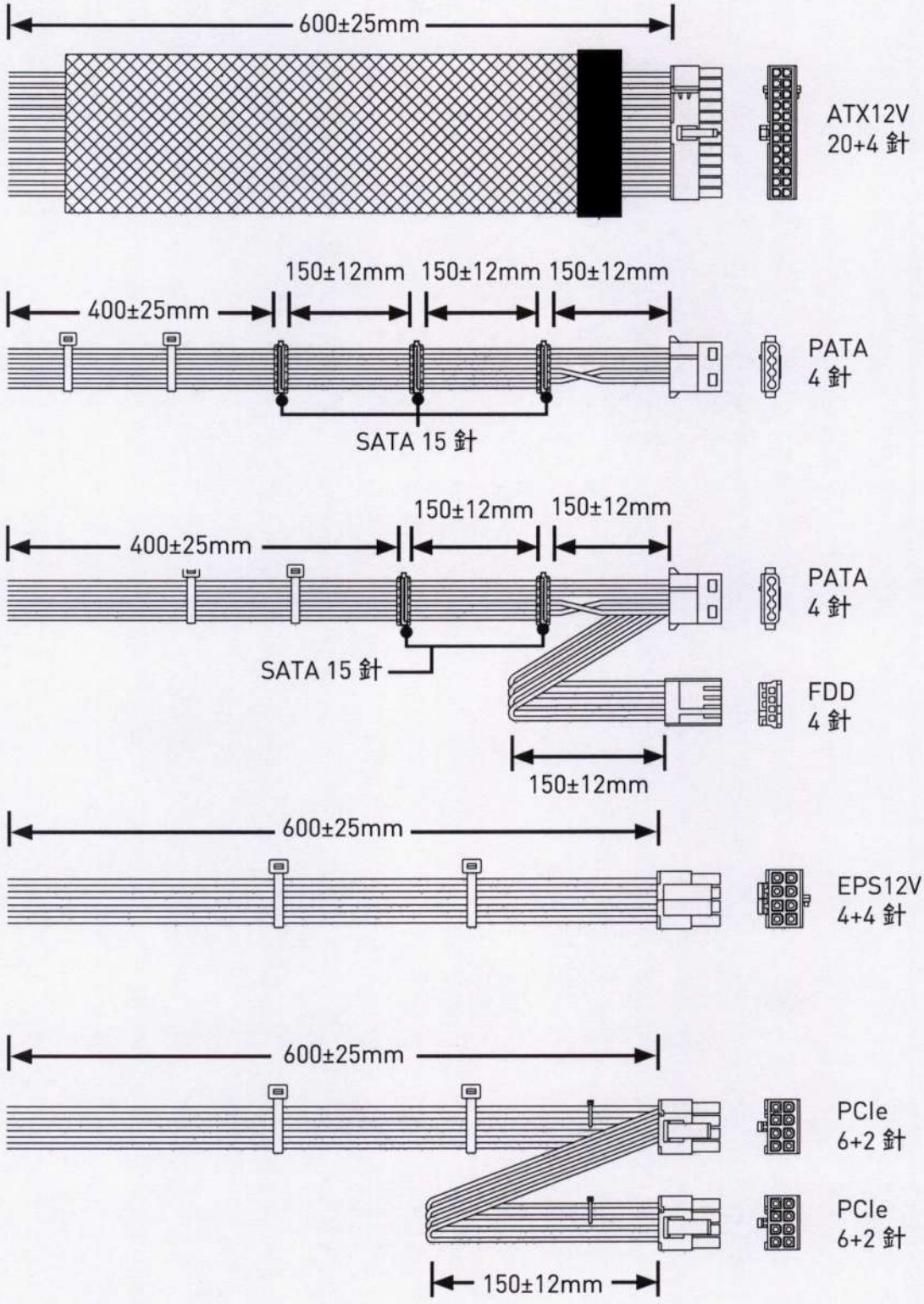
Prefeitura Municipal
Fls nº 1.016
RUBRICA
Porto Franco - MA

電源接頭數量

電源接頭	A550BN	A650BN
ATX12V (主機板) 20+4 針	1	1
EPS12V (CPU) 4+4 針	1	1
PCIe (VGA) 6+2 針	2	2
SATA 15 針	5	5
週邊設備 (PATA) 4 針	2	2
FDD 4 針	1	1

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.017
RUBRICA
Porto Franco - MA

連接頭和電纜長度



Prefeitura Municipal
Fls nº 1.018
RUBRICA
Porto Franco - MA

目录

产品规格 2
尺寸 3
电源接口数量 4
连接口和电缆的长度 5

Prefeitura Municip.
Fls nº 1.019
RUBRICA
Porto Fr...

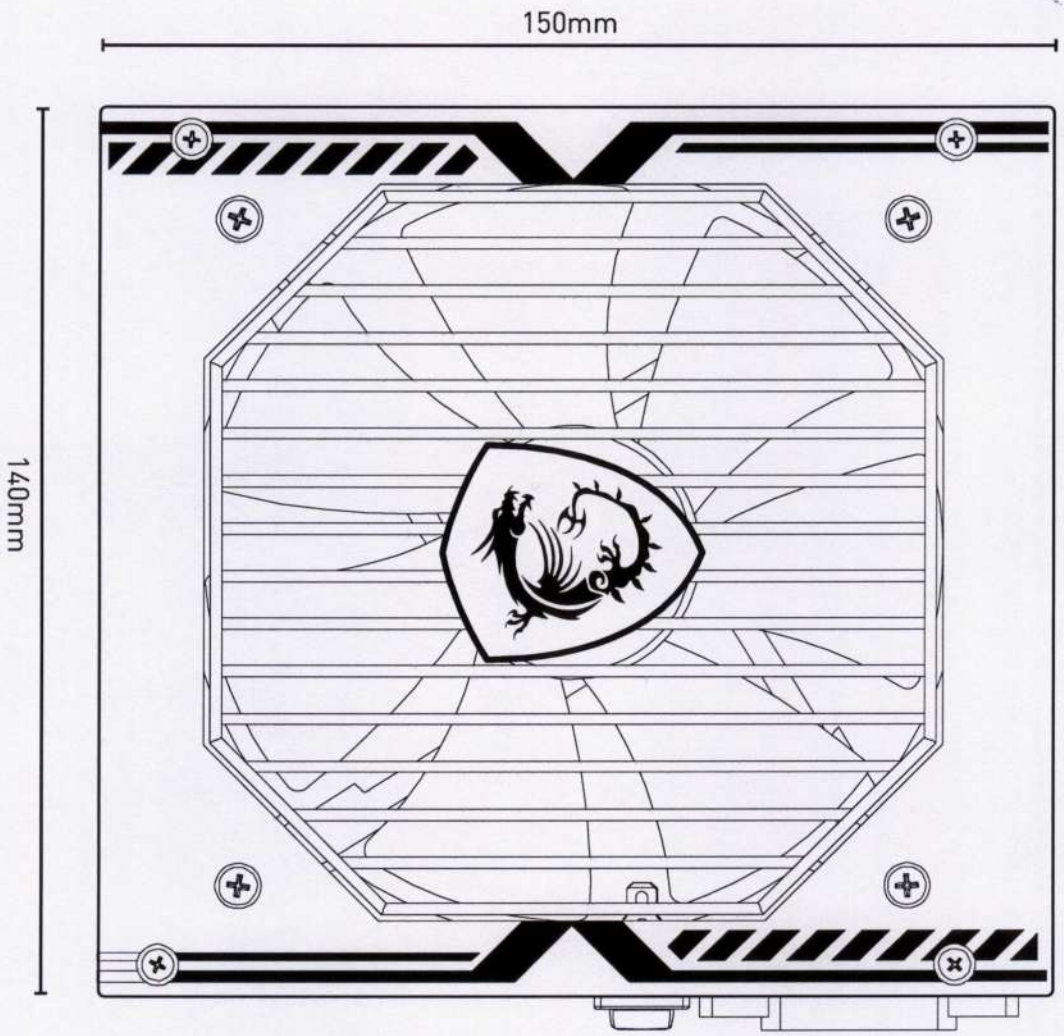
产品规格

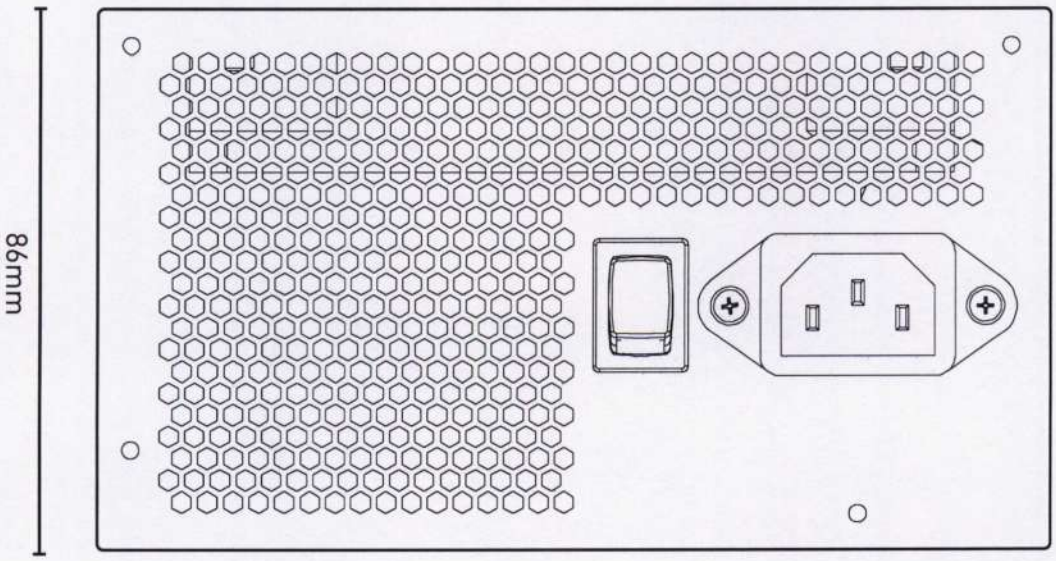
550W					
电压	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5Vsb
最大负载	20.0A	20.0A	45.5A	0.3A	2.5A
最小负载	0.0A	0.0A	0.0A	0.0A	0.0A
峰值负载	--	--	--	--	3.0A
组合功率	110W		546W	3.6W	12.5W
调节	±5%	±5%	±5%	±10%	±5%
波纹噪声	50mV	50mV	120mV	120mV	50mV

650W					
电压	+5V	+3.3V	+12V	-12V	+5Vsb
最大负载	20.0A	20.0A	54.0A	0.3A	2.5A
最小负载	0.0A	0.0A	0.0A	0.0A	0.0A
峰值负载	--	--	--	--	3.0A
组合功率	110W		648W	3.6W	12.5W
调节	±5%	±5%	±5%	±10%	±5%
波纹噪声	50mV	50mV	120mV	120mV	50mV

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.020
RUBRICA
Porto Franco - MA

尺寸





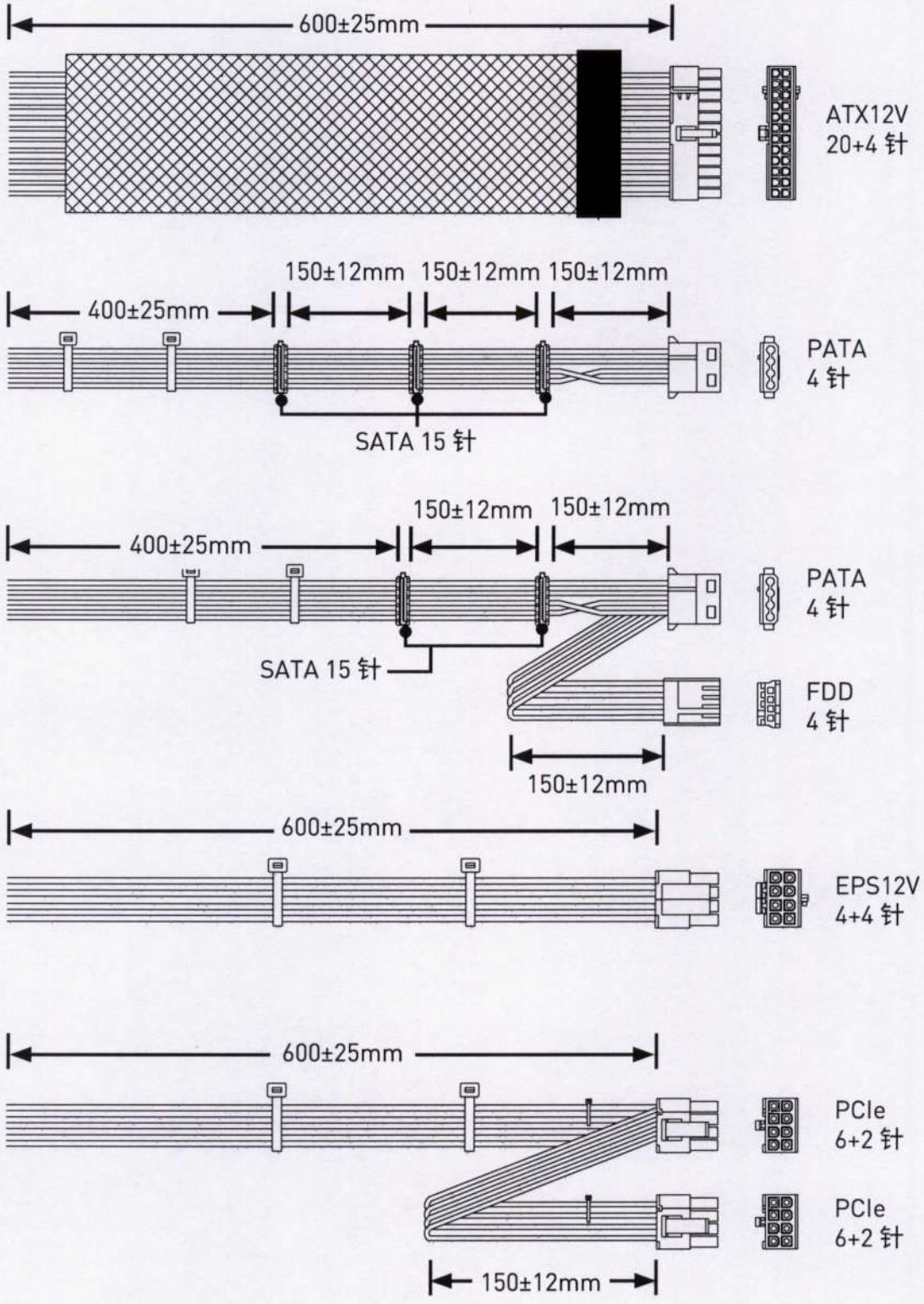
Prefeitura Municipal
Fls nº 1.021
RUBRICA
Porto Franco - MA

电源接口数量

电源接口	A550BN	A650BN
ATX12V (主板) 20+4 针	1	1
EPS12V (CPU) 4+4 针	1	1
PCIe (VGA) 6+2 针	2	2
SATA 15 针	5	5
外围设备 (PATA) 4 针	2	2
FDD 4 针	1	1

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.022
RUBRICA
Porto Franco - MA

连接口和电缆的长度



Prefeitura Municipal
Fls nº 1.023
RUBRICA

Contenuti

Specifiche 2

Dimensioni 3

Numero di connettori di alimentazione 4

Connettività e lunghezza dei cavi 5

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.024
RUBRICA
anco - MA

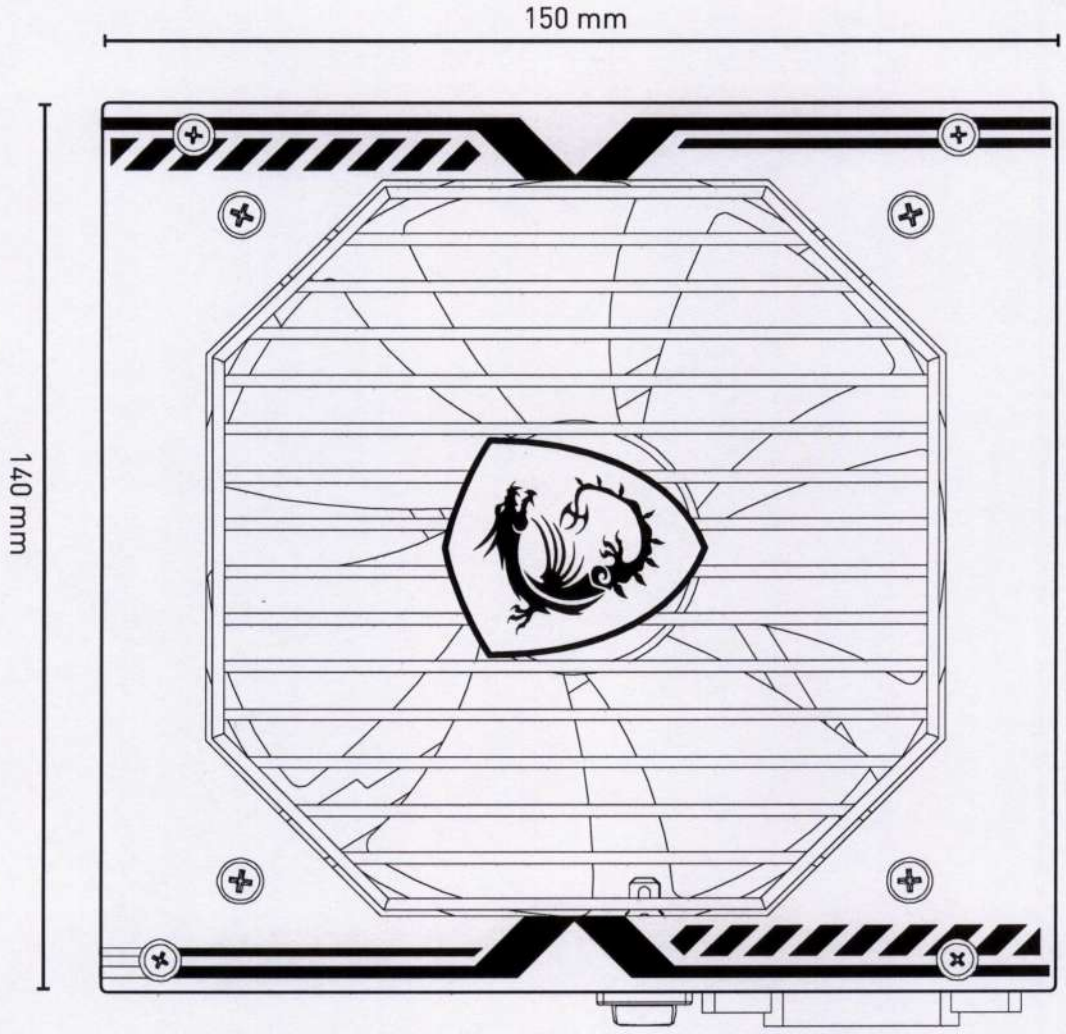
Specifiche

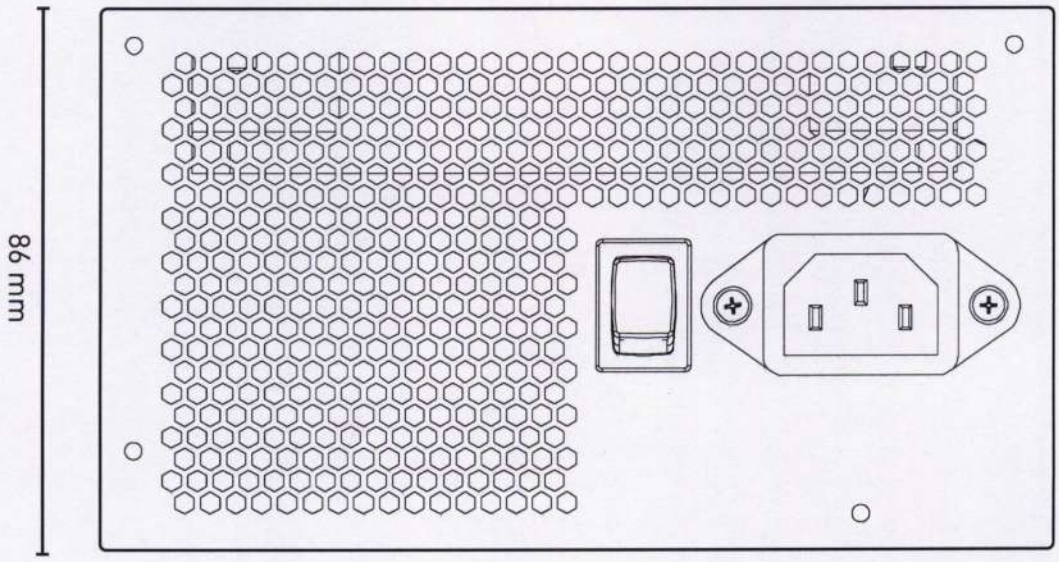
550 W					
Tensione	+5 V	+3,3 V	+12 V	-12 V	+5 Vsb
Carico max.	20,0 A	20,0 A	45,5 A	0,3 A	2,5 A
Carico min.	0,0 A	0,0 A	0,0 A	0,0 A	0,0 A
Carico di picco	--	--	--	--	3,0 A
Potenza combinata	110 W		546 W	3,6 W	12,5 W
Regolazione	±5%	±5%	±5%	±10%	±5%
Ondulazione e rumore	50 mV	50 mV	120 mV	120 mV	50 mV

650 W					
Tensione	+5 V	+3,3 V	+12 V	-12 V	+5 Vsb
Carico max.	20,0 A	20,0 A	54,0 A	0,3 A	2,5 A
Carico min.	0,0 A	0,0 A	0,0 A	0,0 A	0,0 A
Carico di picco	--	--	--	--	3,0 A
Potenza combinata	110 W		648 W	3,6 W	12,5 W
Regolazione	±5%	±5%	±5%	±10%	±5%
Ondulazione e rumore	50 mV	50 mV	120 mV	120 mV	50 mV

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.025
RUBRICA
Porto Franco - MA

Dimensioni





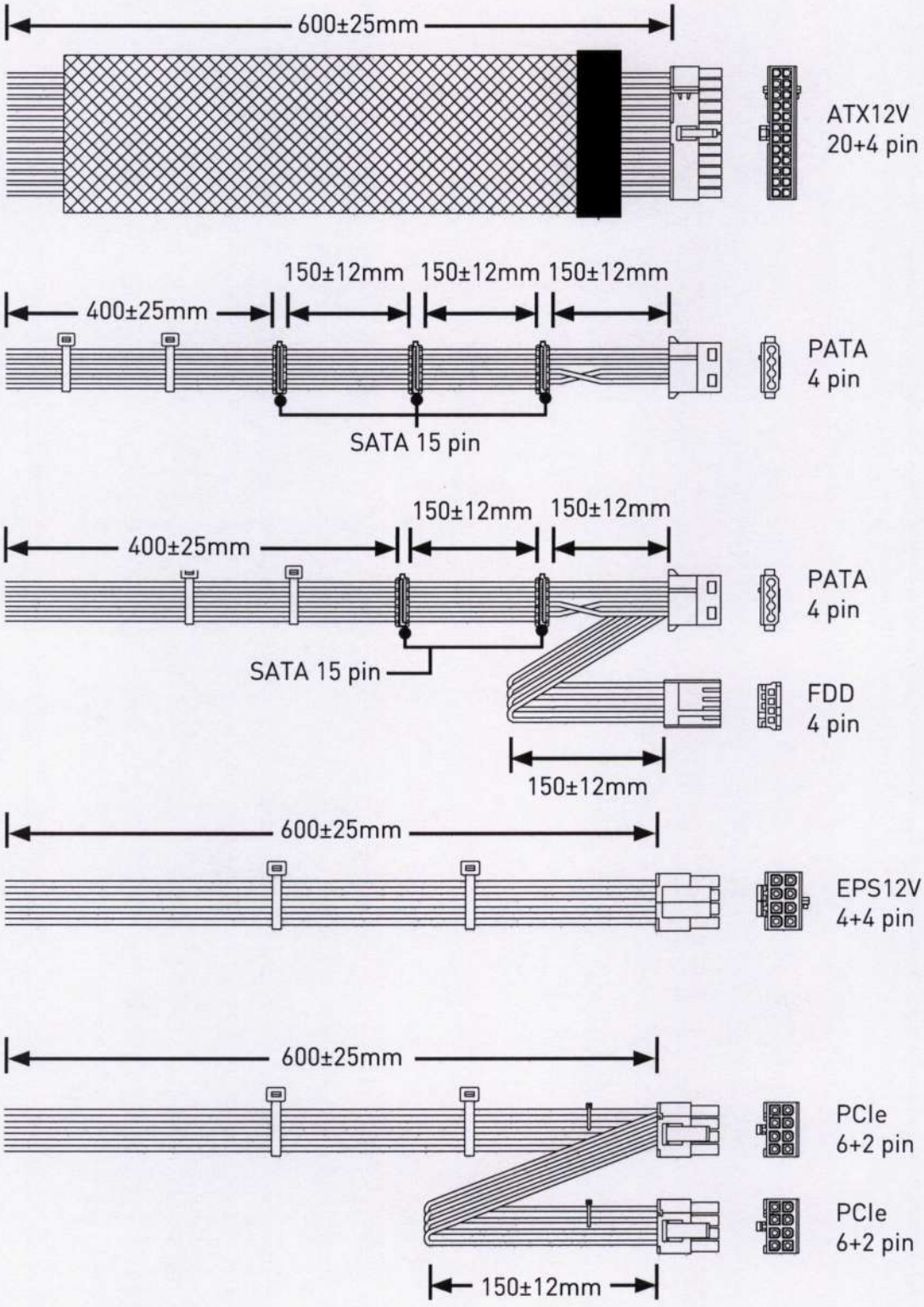
Prefeitura Municipal
Fls nº 1.026
RUBRICA
Porto Franco - MA

Numero di connettori di alimentazione

Connettori di alimentazione	A550BN	A650BN
ATX12V (scheda madre) 20+4 pin	1	1
EPS12V (CPU) 4+4 pin	1	1
PCIe (VGA) 6+2 pin	2	2
SATA 15 pin	5	5
Periferica (PATA) 4 pin	2	2
FDD 4 pin	1	1

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.027
RUBRICA
Porto Franco - MA

Connettività e lunghezza dei cavi



Prefeitura Municipal
Fls nº 1.028
RUBRICA
Porto Franco - MA

Spis treści

Dane techniczne 2

Wymiary 3

Liczba złączy zasilania 4

Połączenia i długość kabli 5

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.029
RUBRICA
Porto Franco - MA

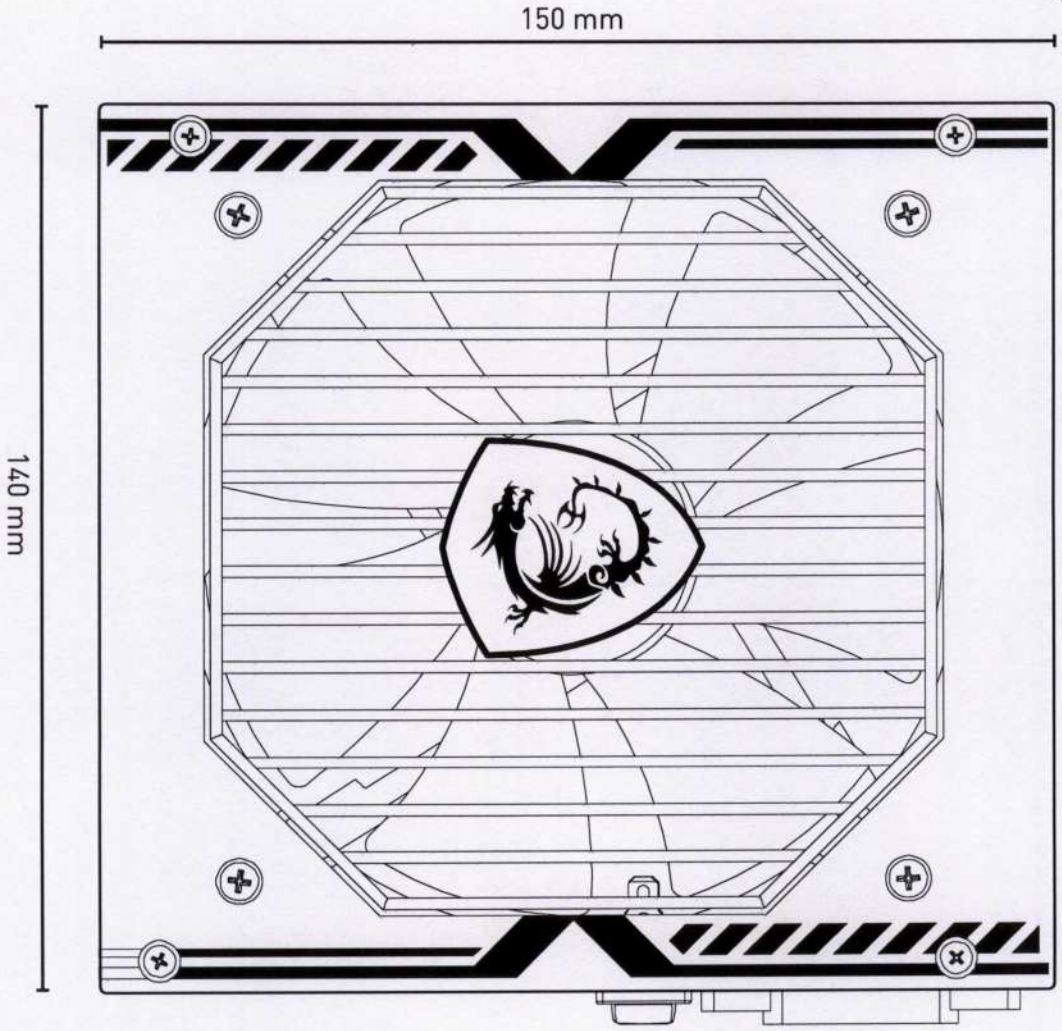
Dane techniczne

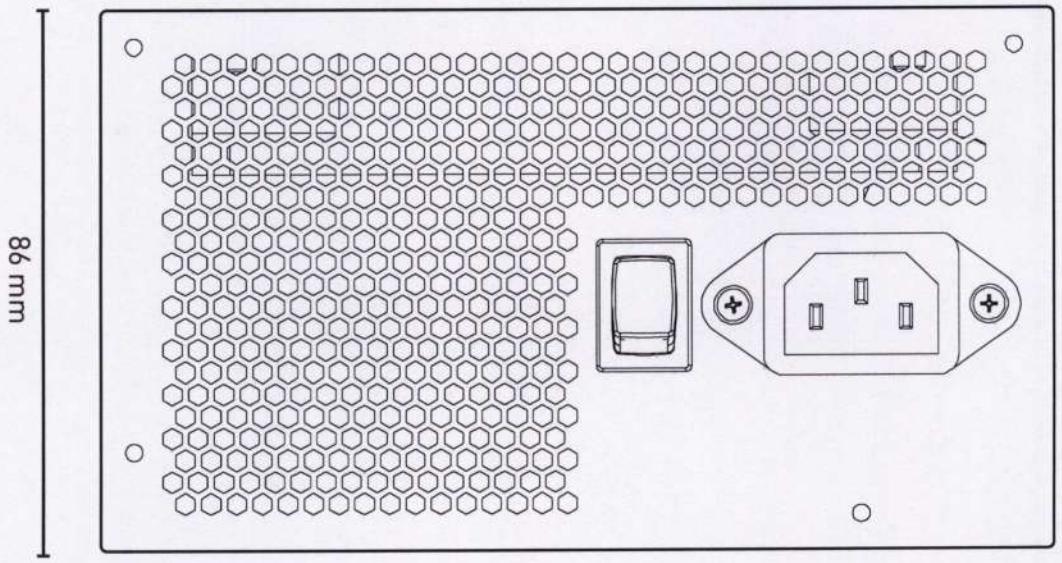
550 W					
Napięcie	+5 V	+3,3 V	+12 V	-12 V	+5 Vsb
Maks. obciążenie	20,0 A	20,0 A	45,5 A	0,3 A	2,5 A
Min. obciążenie	0,0 A	0,0 A	0,0 A	0,0 A	0,0 A
Szczytowe obciążenie	--	--	--	--	3,0 A
Łączna moc	110 W		546 W	3,6 W	12,5 W
Regulacja	±5%	±5%	±5%	±10%	±5%
Tętnienia i szumy	50 mV	50 mV	120 mV	120 mV	50 mV

650 W					
Napięcie	+5 V	+3,3 V	+12 V	-12 V	+5 Vsb
Maks. obciążenie	20,0 A	20,0 A	54,0 A	0,3 A	2,5 A
Min. obciążenie	0,0 A	0,0 A	0,0 A	0,0 A	0,0 A
Szczytowe obciążenie	--	--	--	--	3,0 A
Łączna moc	110 W		648 W	3,6 W	12,5 W
Regulacja	±5%	±5%	±5%	±10%	±5%
Tętnienia i szumy	50 mV	50 mV	120 mV	120 mV	50 mV

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.030
RUBRICA
Porto Franco - MA

Wymiary





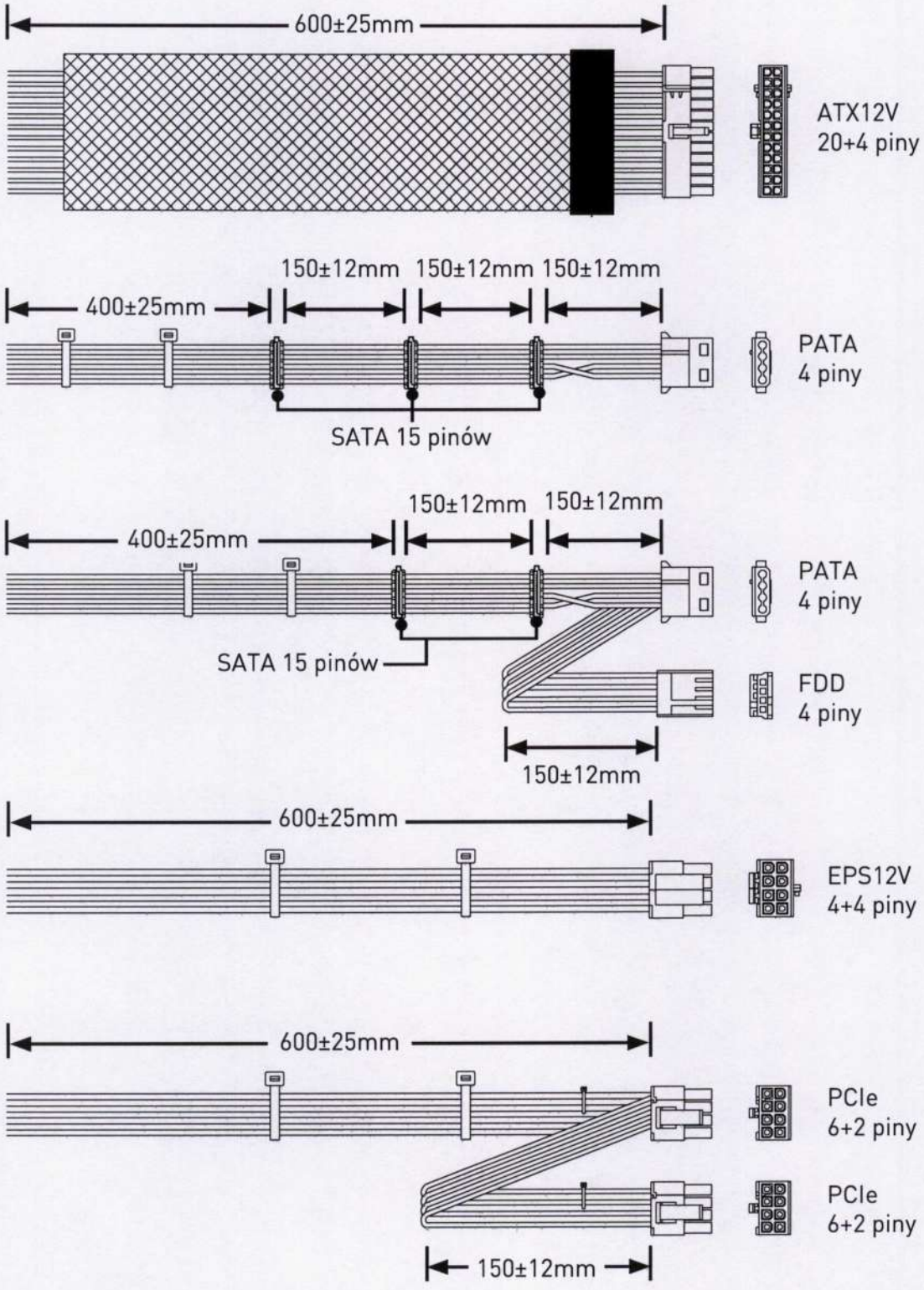
Prefeitura Municipal
Fls nº 1.031
RUBRICA
Porto Franco - MA

Liczba złączy zasilania

Złącza zasilania	A550BN	A650BN
ATX12V (płyta główna) 20+4 piny	1	1
EPS12V (procesor) 4+4 piny	1	1
PCIe (VGA) 6+2 piny	2	2
SATA 15 pinów	5	5
Peryferyjne (PATA) 4 piny	2	2
FDD 4 piny	1	1

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.032
RUBRICA
Porto Franco - MA

Połączenia i długość kabli



Prefeitura Municipal
Fls nº 1.033
RUBRICA
Porto Franco - MA

Índice

Especificações 2

Dimensões 3

Número de conectores de alimentação 4

Conectividade e comprimentos dos cabos 5

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.034
RUBRICA
Porto Franco - MA

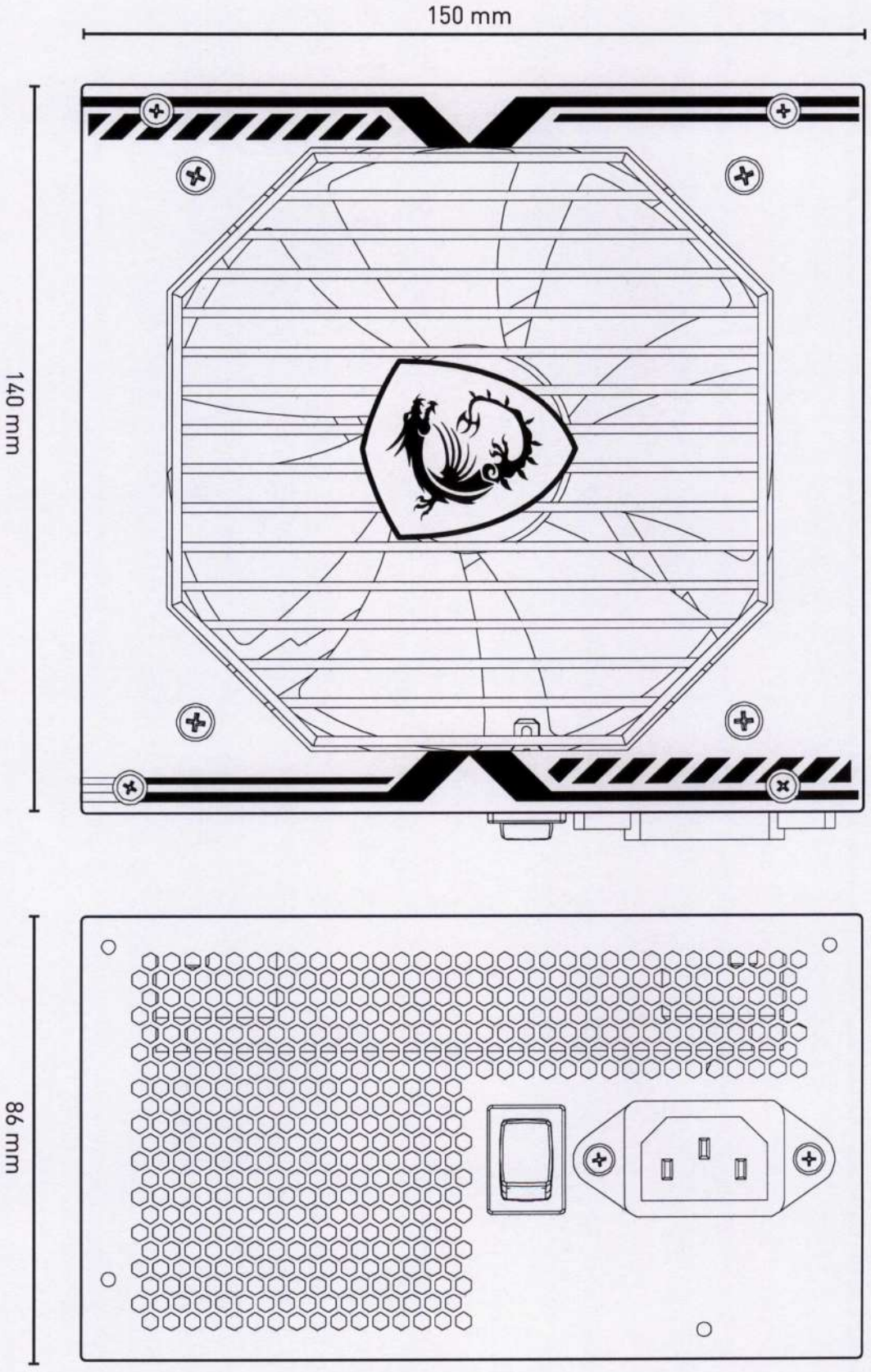
Especificações

550W					
Tensão	+5V	+3,3V	+12V	-12V	+5Vsb
Carga máx.	20,0A	20,0A	45,5A	0,3A	2,5A
Carga mín.	0,0A	0,0A	0,0A	0,0A	0,0A
Carga de pico	--	--	--	--	3,0A
Potência combinada	110W		546W	3,6W	12,5W
Regulação	±5%	±5%	±5%	±10%	±5%
Ruído e ondulação	50mV	50mV	120mV	120mV	50mV

650W					
Tensão	+5V	+3,3V	+12V	-12V	+5Vsb
Carga máx.	20,0A	20,0A	54,0A	0,3A	2,5A
Carga mín.	0,0A	0,0A	0,0A	0,0A	0,0A
Carga de pico	--	--	--	--	3,0A
Potência combinada	110W		648W	3,6W	12,5W
Regulação	±5%	±5%	±5%	±10%	±5%
Ruído e ondulação	50mV	50mV	120mV	120mV	50mV

Prefeitura Municip
Fls nº 1.035
RUBRICA
Porto

Dimensões



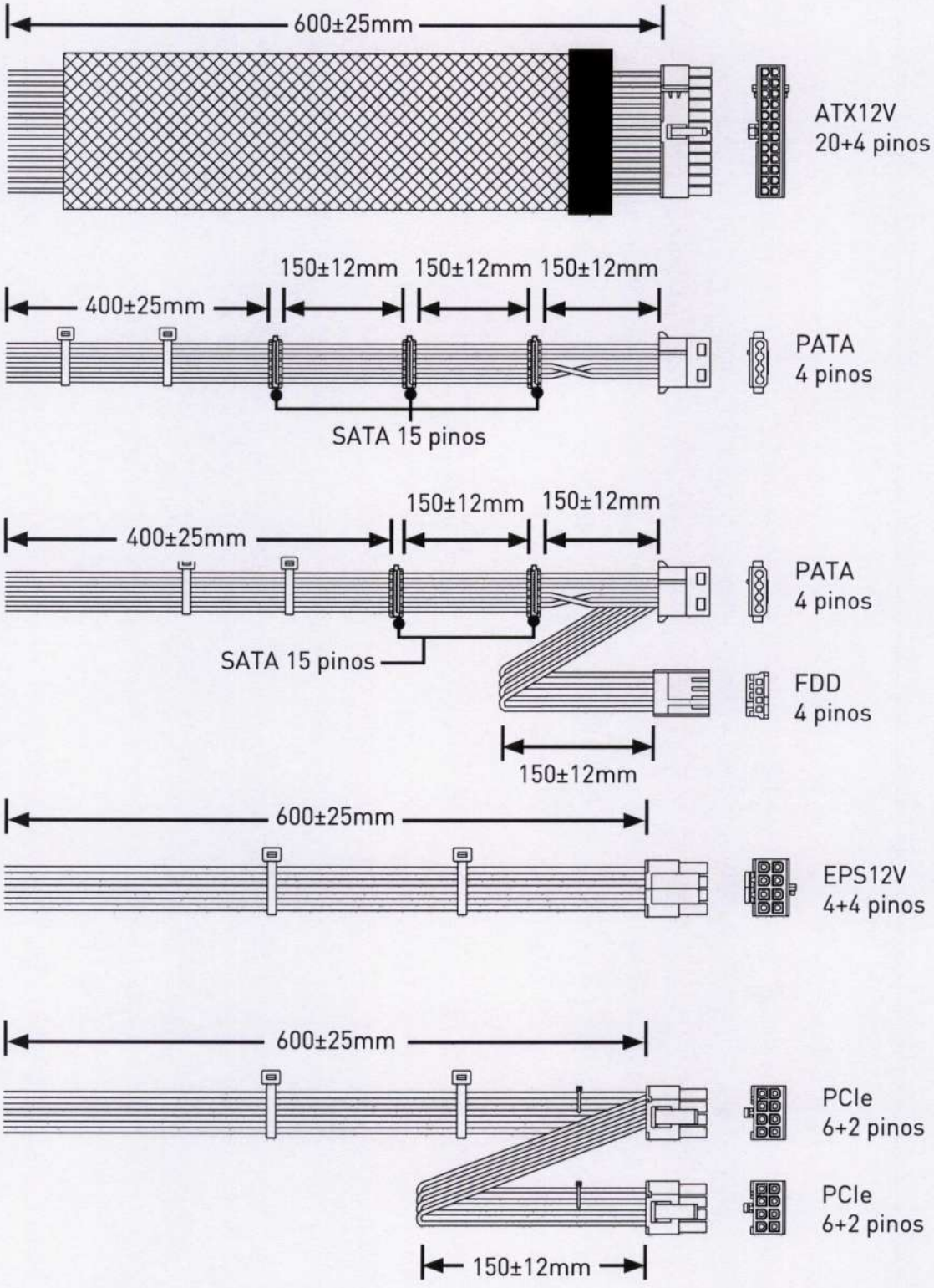
Prefeitura Municipal
Fls nº 1.036
RUBRICA

Número de conectores de alimentação

Conectores de alimentação	A550BN	A650BN
ATX12V (placa principal) 20+4 pinos	1	1
EPS12V (CPU) 4+4 pinos	1	1
PCIe (VGA) 6+2 pinos	2	2
SATA 15 pinos	5	5
Periférico (PATA) 4 pinos	2	2
FDD 4 pinos	1	1

Prefeitura Municipal
Fls nº 1037
RUBRICA
Porto Franco - MA

Conectividade e comprimentos dos cabos



Prefeitura Municipal
Fls nº 1.038
RUBRICA
Porto Franco - MA

Contenido

Especificaciones 2

Dimensiones 3

Número de conectores de alimentación 4

Conectividad y longitud de los cables 5

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.039
RUBRICA
ranco - MA

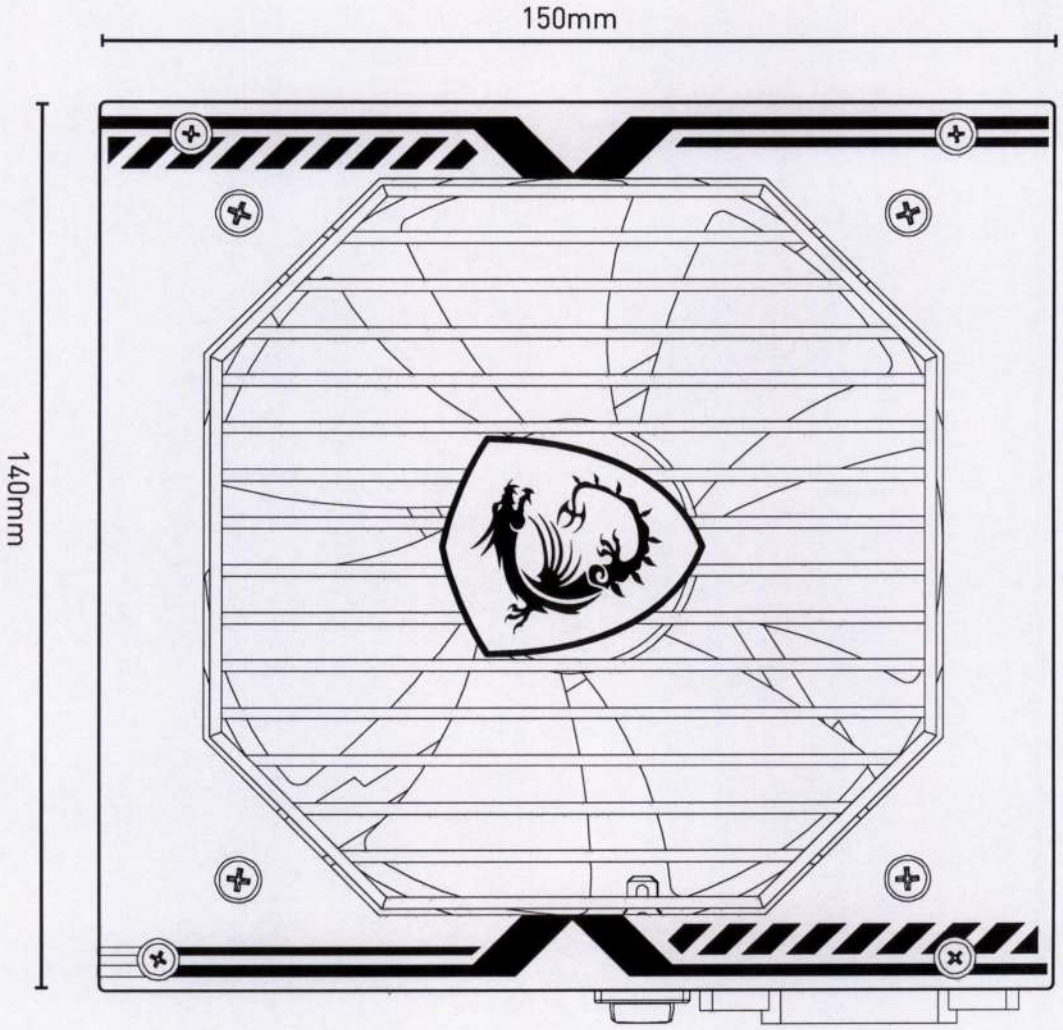
Especificaciones

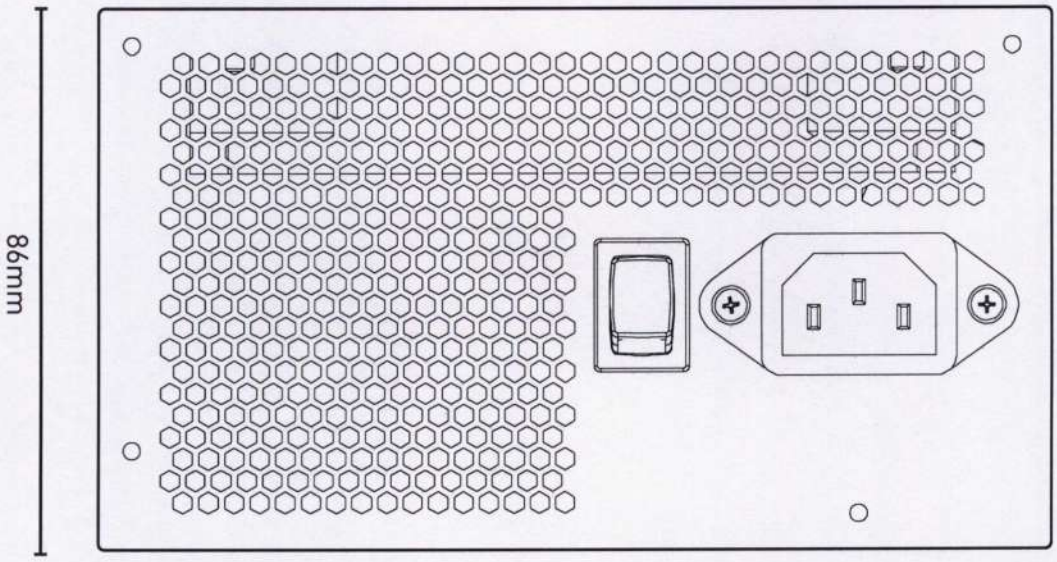
550 W					
Tensión	+5 V	+3,3 V	+12 V	-12 V	+5 Vsb
Carga máxima	20,0 A	20,0 A	45,5 A	0,3 A	2,5 A
Carga mínima	0,0 A	0,0 A	0,0 A	0,0 A	0,0 A
Carga de pico	--	--	--	--	3,0 A
Potencia combinada	110 W		546 W	3,6 W	12,5 W
Regulación	±5 %	±5 %	±5 %	±10%	±5 %
Pulso y ruido	50 mV	50 mV	120 mV	120 mV	50 mV

650 W					
Tensión	+5 V	+3,3 V	+12 V	-12 V	+5 Vsb
Carga máxima	20,0 A	20,0 A	54,0 A	0,3 A	2,5 A
Carga mínima	0,0 A	0,0 A	0,0 A	0,0 A	0,0 A
Carga de pico	--	--	--	--	3,0 A
Potencia combinada	110 W		648 W	3,6 W	12,5 W
Regulación	±5 %	±5 %	±5 %	±10%	±5 %
Pulso y ruido	50 mV	50 mV	120 mV	120 mV	50 mV

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.040
RUBRICA
Porto Franco - MA

Dimensiones





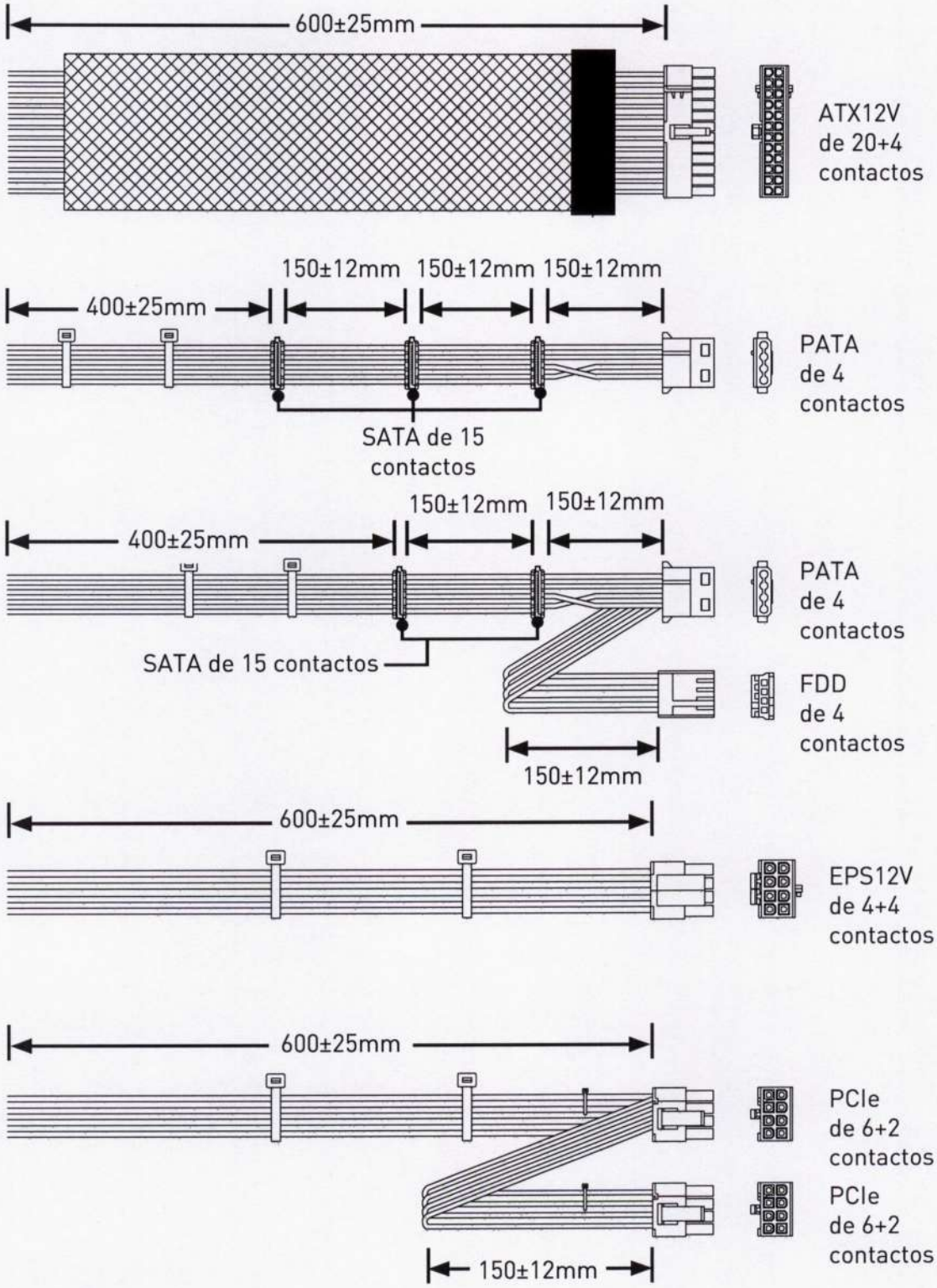
Prefeitura Municipal
Fls nº 1-041
RUBRICA
Porto Franco - MA

Número de conectores de alimentación

Conectores de alimentación	A550BN	A650BN
ATX12V (placa base) de 20+4 contactos	1	1
EPS12V (CPU) de 4+4 contactos	1	1
PCIe (VGA) de 6+2 contactos	2	2
SATA de 15 contactos	5	5
Periférico (PATA) de 4 contactos	2	2
FDD de 4 contactos	1	1

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.042
RUBRICA
Porto Franco - MA

Conectividad y longitud de los cables



Prefeitura Municipal
Fls nº 1.043
RUBRICA
Porto Franco - MA

İçindekiler

Teknik Özellikler 2

Boyutlar 3

Güç Konektörü Sayısı 4

Bağlantı ve Kablo Uzunlukları 5

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.044
RUBRICA
Porto Franco - MA

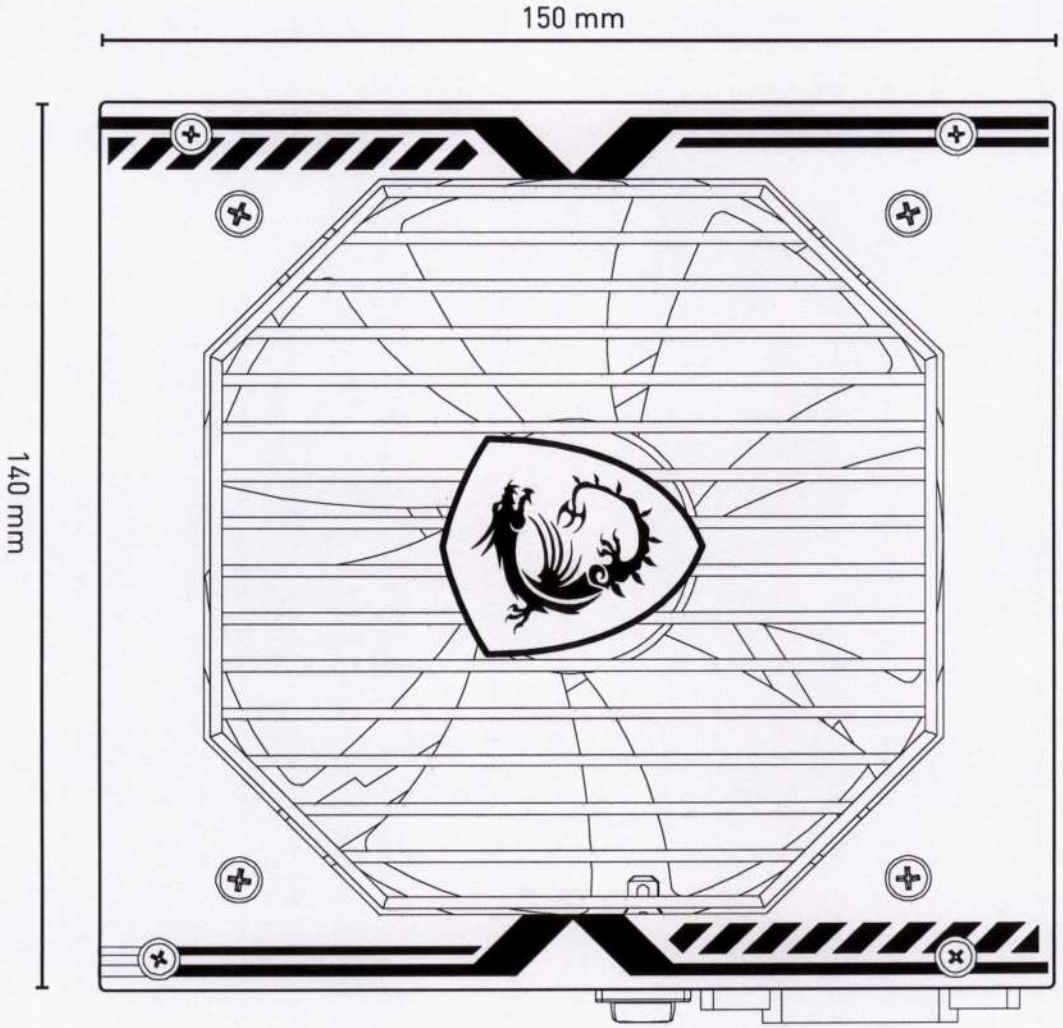
Teknik Özellikler

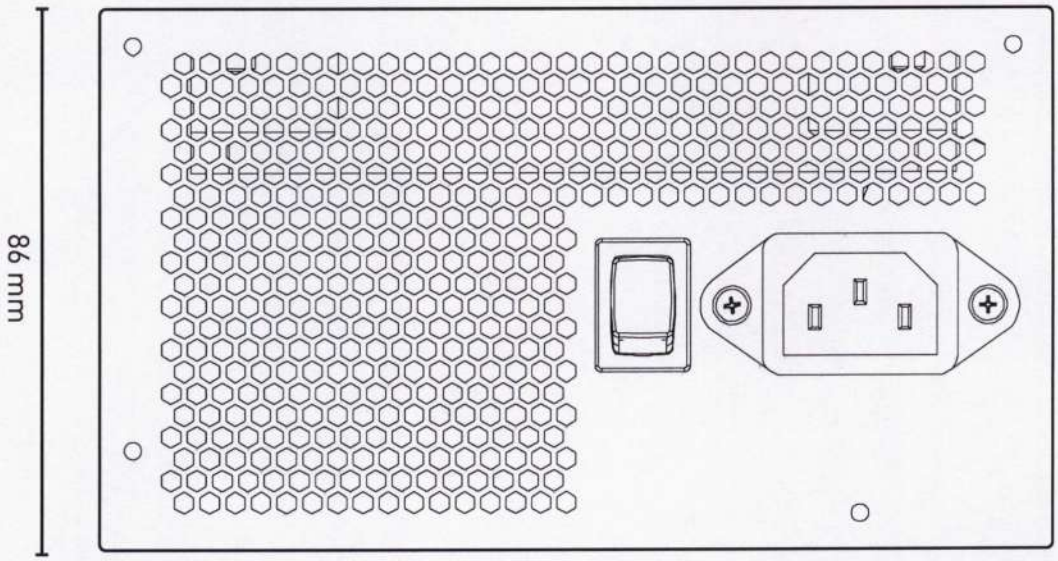
550W					
Voltaj	+5V	+3,3V	+12V	-12V	+5Vsb
Maks. yük	20,0A	20,0A	45,5A	0,3A	2,5A
Min. yük	0,0A	0,0A	0,0A	0,0A	0,0A
Pik yük	--	--	--	--	3,0A
Birleşik güç	110W		546W	3,6W	12,5W
Regülasyon	±%5	±%5	±%5	±%10	±%5
Dalgalanma ve Gürültü	50mV	50mV	120mV	120mV	50mV

650W					
Voltaj	+5V	+3,3V	+12V	-12V	+5Vsb
Maks. yük	20,0A	20,0A	54,0A	0,3A	2,5A
Min. yük	0,0A	0,0A	0,0A	0,0A	0,0A
Pik yük	--	--	--	--	3,0A
Birleşik güç	110W		648W	3,6W	12,5W
Regülasyon	±%5	±%5	±%5	±%10	±%5
Dalgalanma ve Gürültü	50mV	50mV	120mV	120mV	50mV

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.045
RUBRICA
Porto Franco - MA

Boyutlar





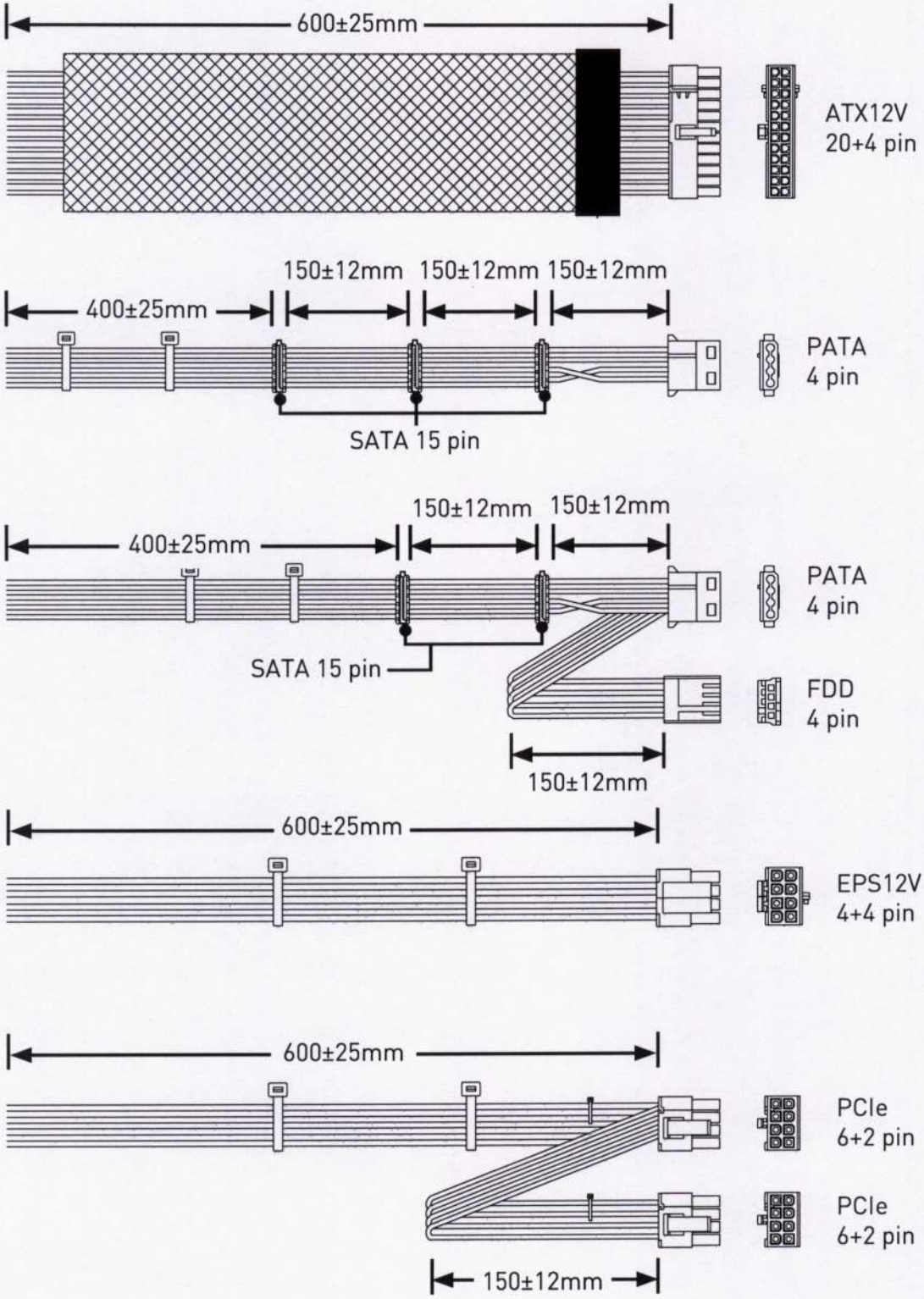
Prefeitura Municipal
Fls nº 1.046
RUBRICA
Porto Franco - MA

Güç Konektörü Sayısı

Güç Konektörleri	A550BN	A650BN
ATX12V (Anakart) 20+4 pin	1	1
EPS12V (CPU) 4+4 pin	1	1
PCIe (VGA) 6+2 pin	2	2
SATA 15 pin	5	5
Çevresel (PATA) 4 pin	2	2
FDD 4 pin	1	1

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.047
RUBRICA
Porto Franco - MA

Bağlantı ve Kablo Uzunlukları



Prefeitura Municipal
Fls nº 1.048
RUBRICA
Porto Franco - MA

Obsah

Technické údaje 2

Rozměry 3

Počet napájecích konektorů 4

Možnosti připojení a délka kabelů 5

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.049
RUBRICA
Porto Franco - MA

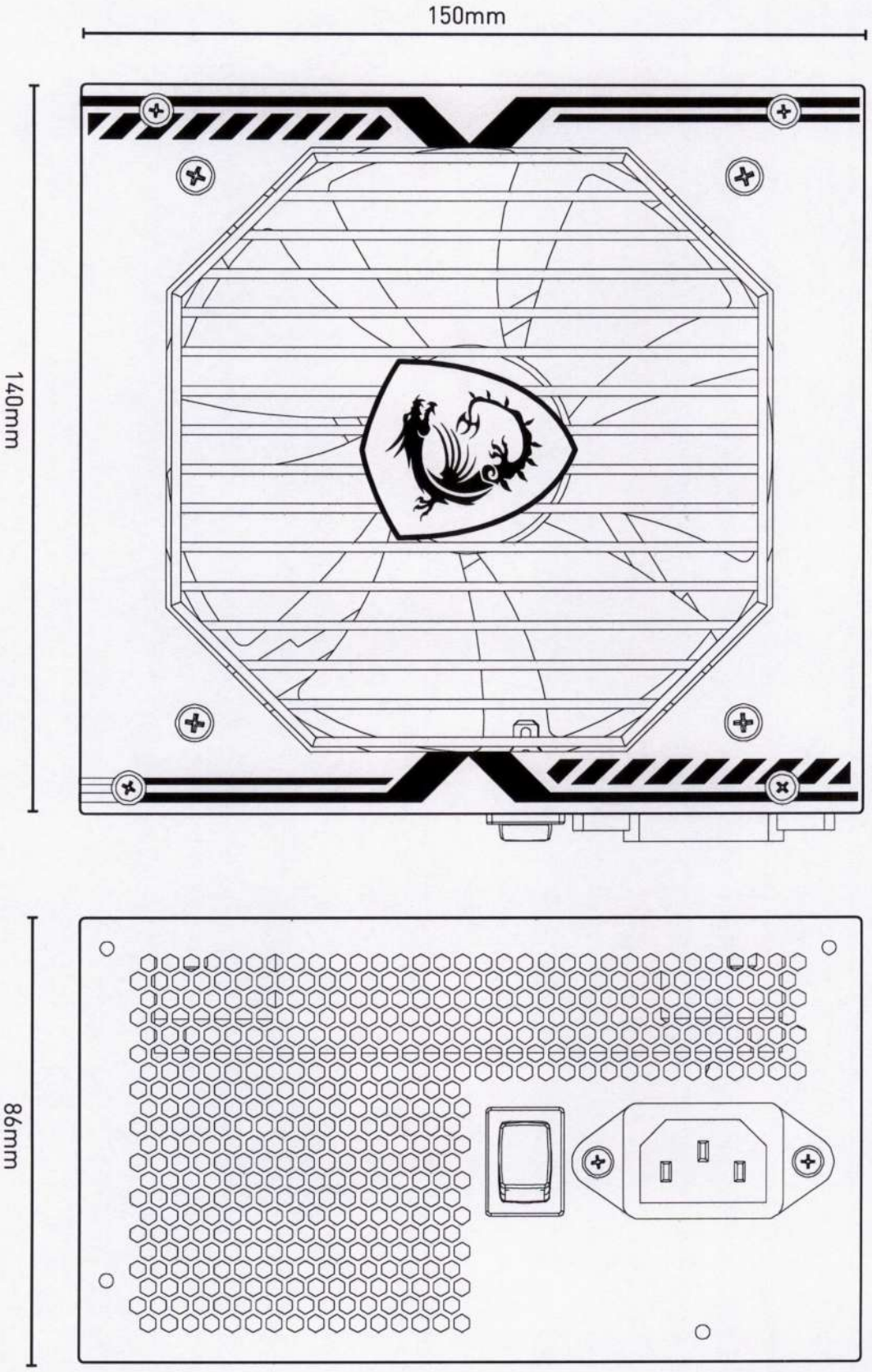
Technické údaje

550 W					
Napětí	+5 V	+3,3 V	+12 V	-12 V	+5Vsb
Maximální zatížení	20,0 A	20,0 A	45,5 A	0,3 A	2,5 A
Min. zatížení	0,0 A	0,0 A	0,0 A	0,0 A	0,0 A
Vrcholové zatížení	--	--	--	--	3,0 A
Kombinovaný výkon	110 W		546 W	3,6 W	12,5 W
Regulace	±5%	±5%	±5%	±10%	±5%
Zvlnění a šum	50 mV	50 mV	120 mV	120 mV	50 mV

650 W					
Napětí	+5 V	+3,3 V	+12 V	-12 V	+5Vsb
Maximální zatížení	20,0 A	20,0 A	54,0 A	0,3 A	2,5 A
Min. zatížení	0,0 A	0,0 A	0,0 A	0,0 A	0,0 A
Vrcholové zatížení	--	--	--	--	3,0 A
Kombinovaný výkon	110 W		648 W	3,6 W	12,5 W
Regulace	±5%	±5%	±5%	±10%	±5%
Zvlnění a šum	50 mV	50 mV	120 mV	120 mV	50 mV

Prefeitura Municip
Fls nº 1.050
RUBRICA
Porto

Rozměry



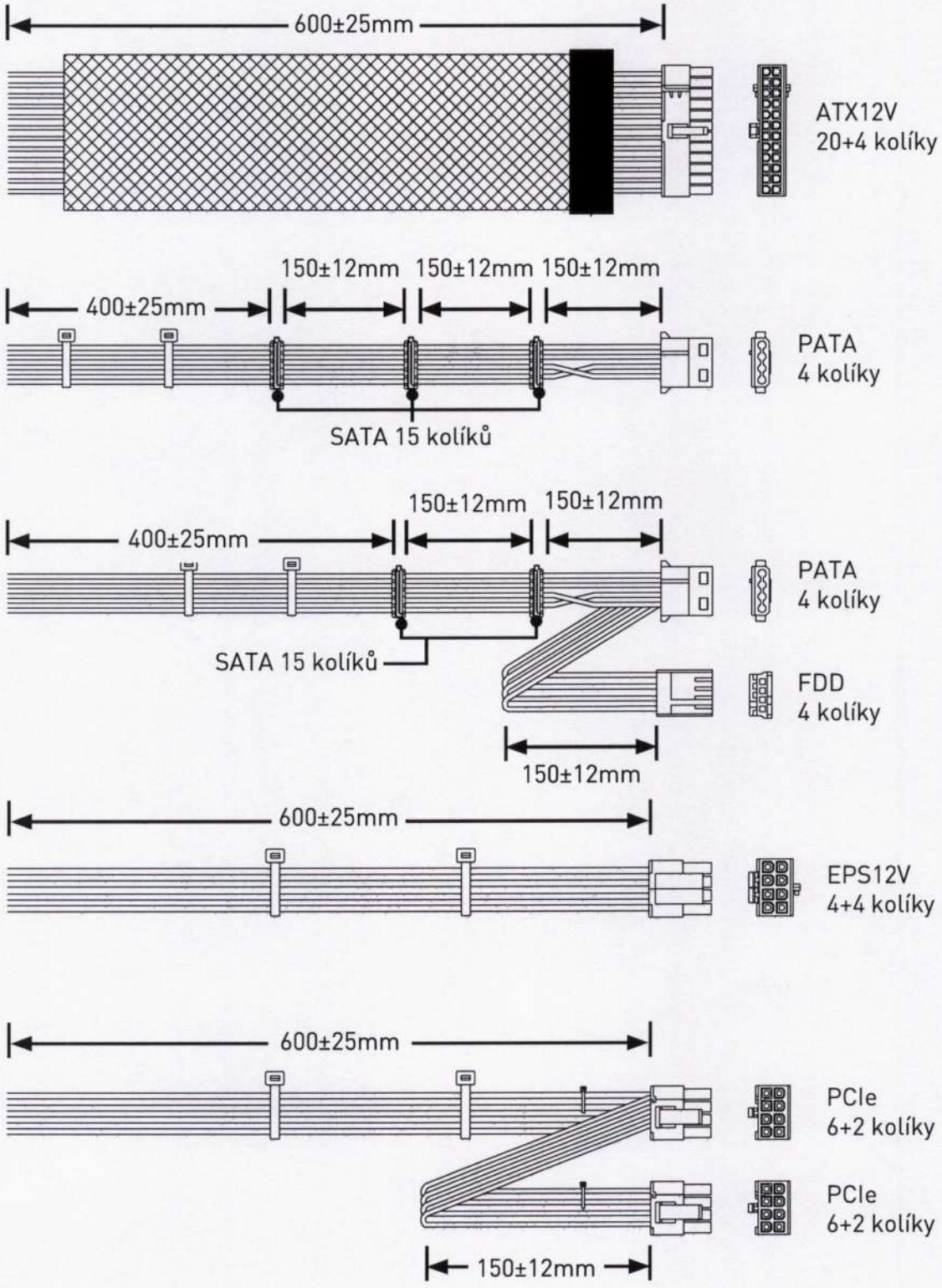
Prefeitura Municipal
Fls nº 1.051
RUBRICA
Porto Franco - MA

Počet napájecích konektorů

Napájecí konektory	A550BN	A650BN
ATX12V (základní deska) 20+4 kolíky	1	1
EPS12V (CPU) 4+4 kolíky	1	1
PCIe (VGA) 6+2 kolíky	2	2
SATA 15 kolíků	5	5
Periferní (PATA) 4 kolíky	2	2
FDD 4 kolíky	1	1

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.052
RUBRICA
Porto Franco - MA

Možnosti připojení a délka kabelů



Prefeitura Municipal
Fls nº 1.053
RUBRICA
Porto Franco - MA

Obsah

Technické údaje 2

Rozmery 3

Počet napájacích konektorov 4

Možnosti pripojenia a dĺžky káblov 5

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.054
RUBRICA
nco - MA

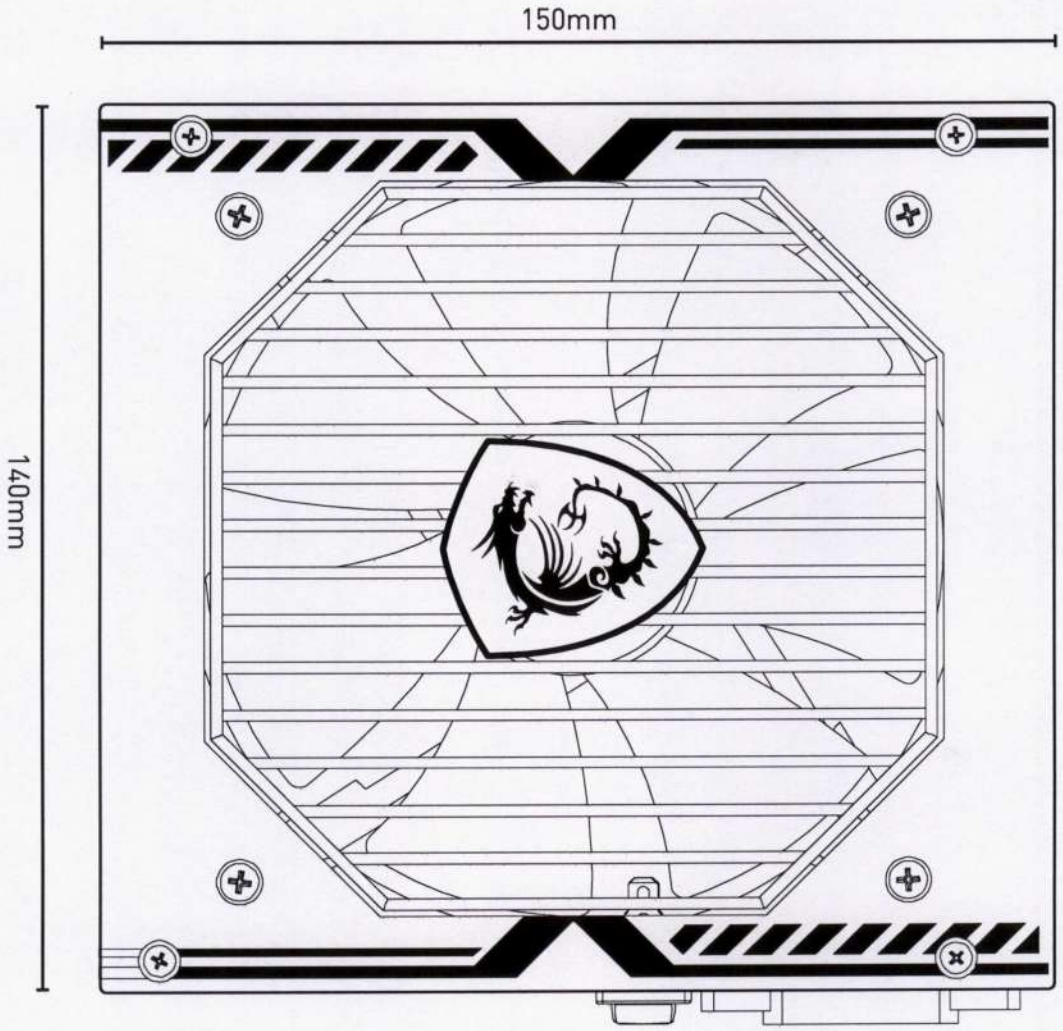
Technické údaje

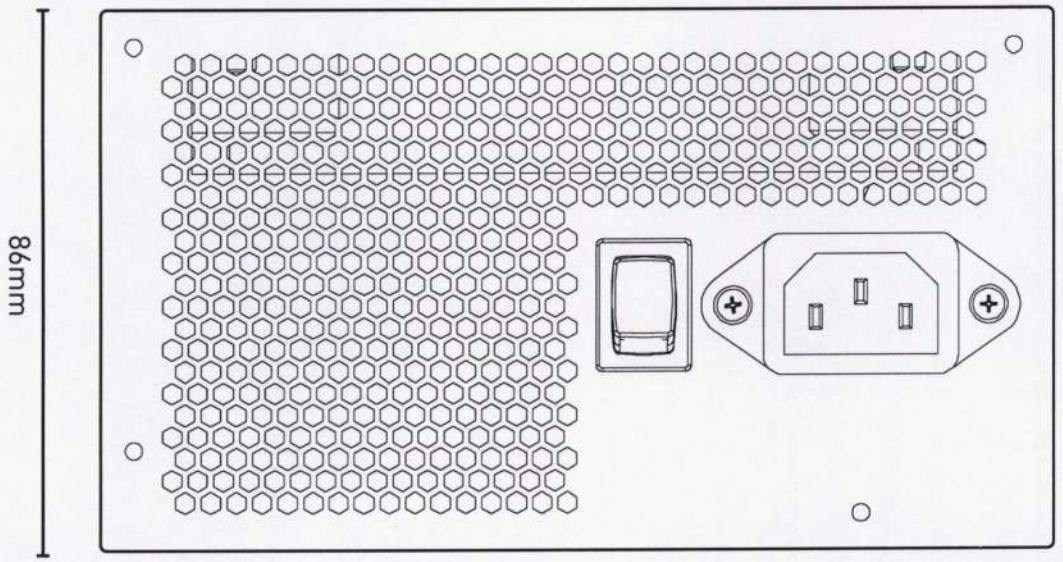
550 W					
Napätie	+5V	+3,3V	+12V	-12V	+5Vsb
Max. záťaž	20,0 A	20,0 A	45,5 A	0,3 A	2,5 A
Min. záťaž	0,0 A	0,0 A	0,0 A	0,0 A	0,0 A
Špičková záťaž	--	--	--	--	3,0 A
Kombinovaný výkon	110 W		546 W	3,6 W	12,5 W
Regulácia	±5%	±5%	±5%	±10%	±5%
Zvlnenie a šum	50mV	50mV	120mV	120mV	50mV

650 W					
Napätie	+5V	+3,3V	+12V	-12V	+5Vsb
Max. záťaž	20,0 A	20,0 A	54,0 A	0,3 A	2,5 A
Min. záťaž	0,0 A	0,0 A	0,0 A	0,0 A	0,0 A
Špičková záťaž	--	--	--	--	3,0 A
Kombinovaný výkon	110 W		648 W	3,6 W	12,5 W
Regulácia	±5%	±5%	±5%	±10%	±5%
Zvlnenie a šum	50mV	50mV	120mV	120mV	50mV

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.055
RUBRICA
Porto Franco - MA

Rozmery





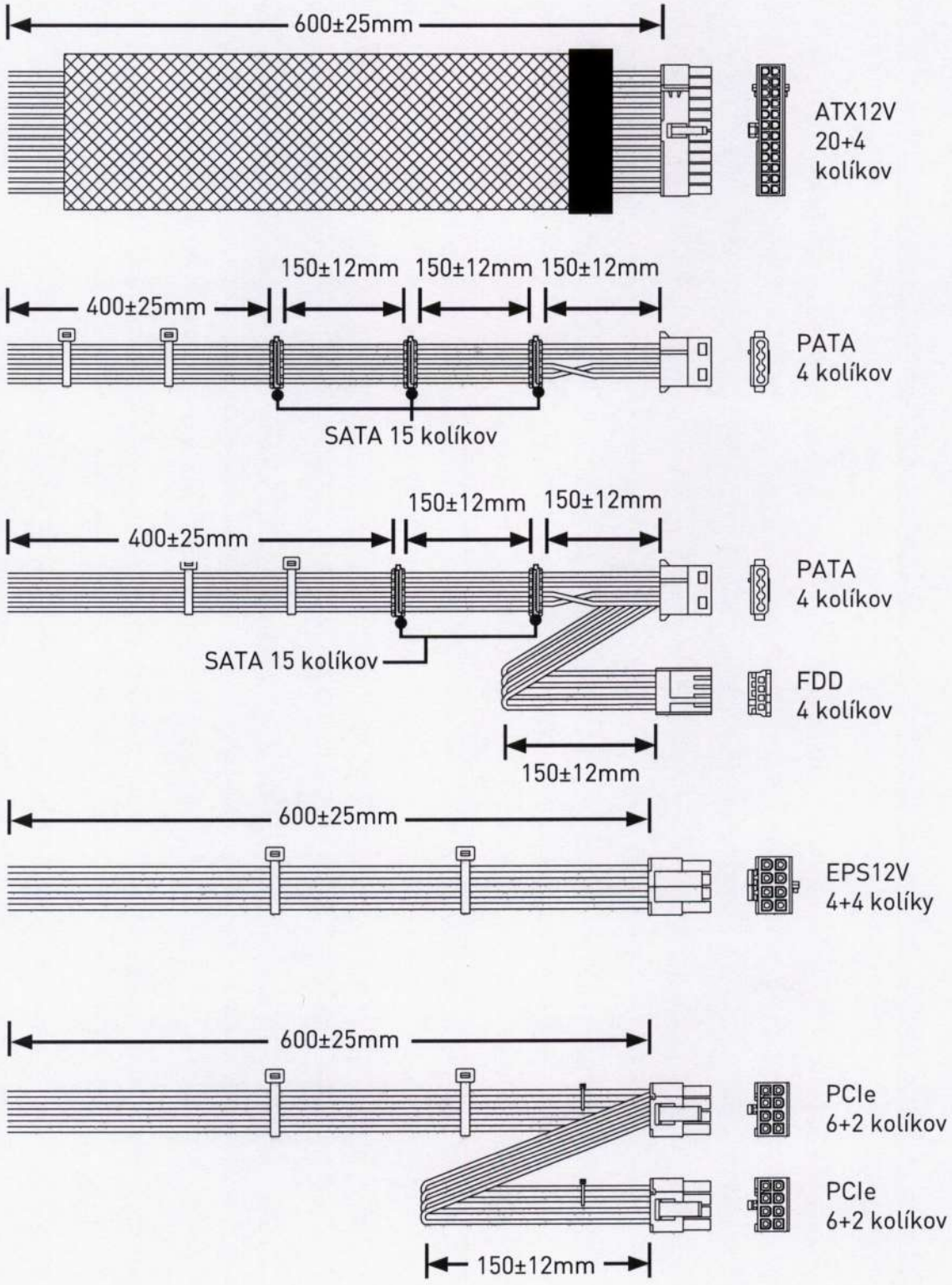
Prefeitura Municip
Fls nº 1.056
RUBRICA
Porto

Počet napájacích konektorov

Napájacie konektory	A550BN	A650BN
ATX12V (základná doska) 20+4 kolíkov	1	1
EPS12V (CPU) 4+4 kolíkov	1	1
PCIe (VGA) 6+2 kolíkov	2	2
SATA 15 kolíkov	5	5
Periférne zariadenia (PATA) 4 kolíky	2	2
FDD 4 kolíky	1	1

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.057
RUBRICA
Porto Franco - MA

Možnosti pripojenia a dĺžky káblov



Prefeitura Municipal
Fls nº 1.058
RUBRICA
Porto Franco - MA

المحتويات

المواصفات.....2
الأبعاد.....3
عدد موصّلات الطاقة.....4
التوصيل وأطوال الكبلات.....5

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.059
RUBRICA

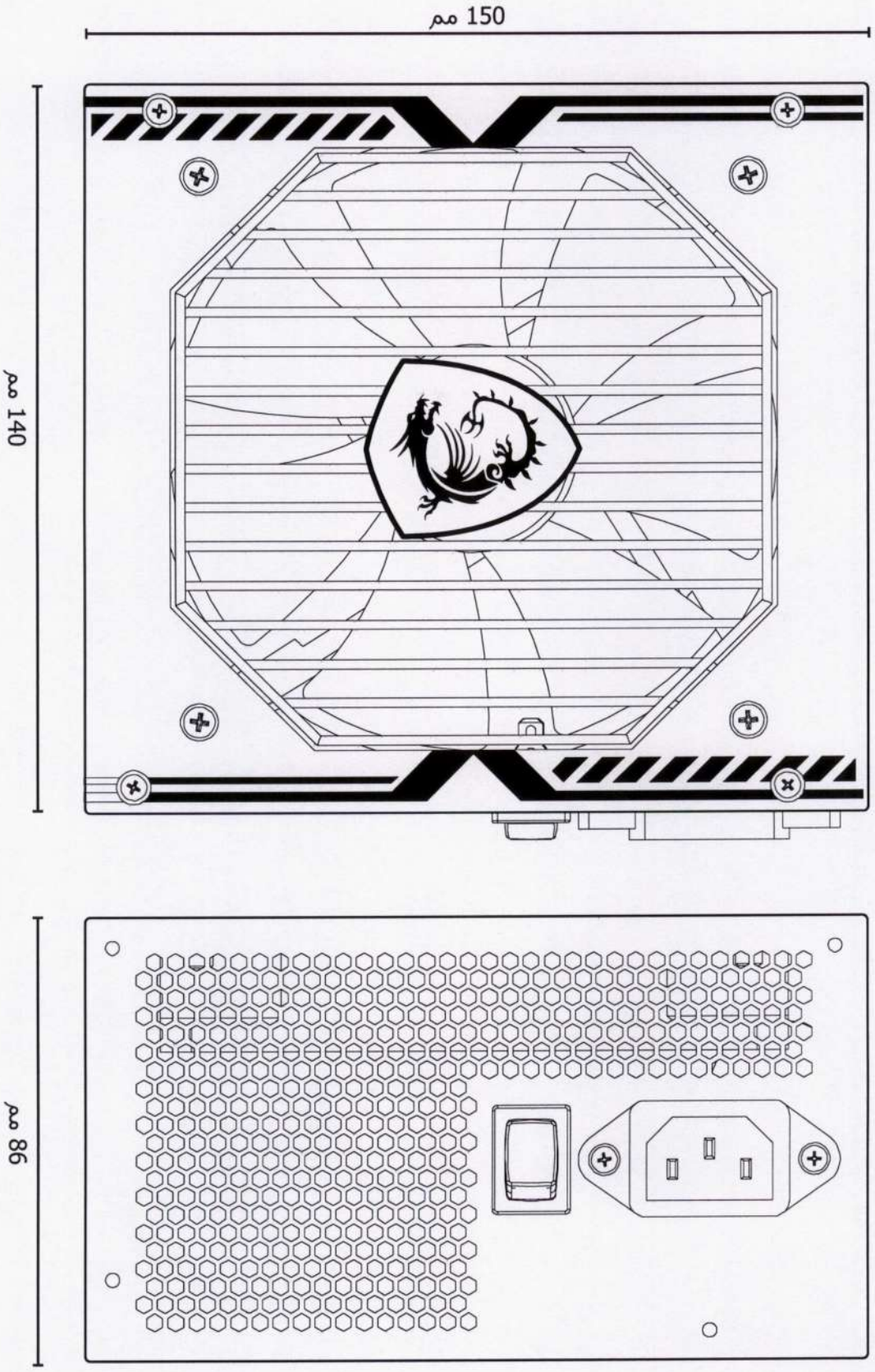
المواصفات

550 وات					
+5Vsb	-12V	+12V	+3.3V	+5V	الفولتية
2.5A	0.3A	45.5A	20.0A	20.0A	الحمل الأقصى
0.0A	0.0A	0.0A	0.0A	0.0A	الحمل الأدنى
3.0A	--	--	--	--	حمل الذروة
12.5W	3.6W	546W	110W		القدرة المجمَّعة
%±5	±10%	%±5	%±5	%±5	اللوائح
50mV	120mV	120mV	50mV	50mV	التموج والضوضاء

650 وات					
+5Vsb	-12V	+12V	+3.3V	+5V	الفولتية
2.5A	0.3A	54.0A	20.0A	20.0A	الحمل الأقصى
0.0A	0.0A	0.0A	0.0A	0.0A	الحمل الأدنى
3.0A	--	--	--	--	حمل الذروة
12.5W	3.6W	648W	110W		القدرة المجمَّعة
%±5	±10%	%±5	%±5	%±5	اللوائح
50mV	120mV	120mV	50mV	50mV	التموج والضوضاء

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.060
RUBRICA

الأبعاد



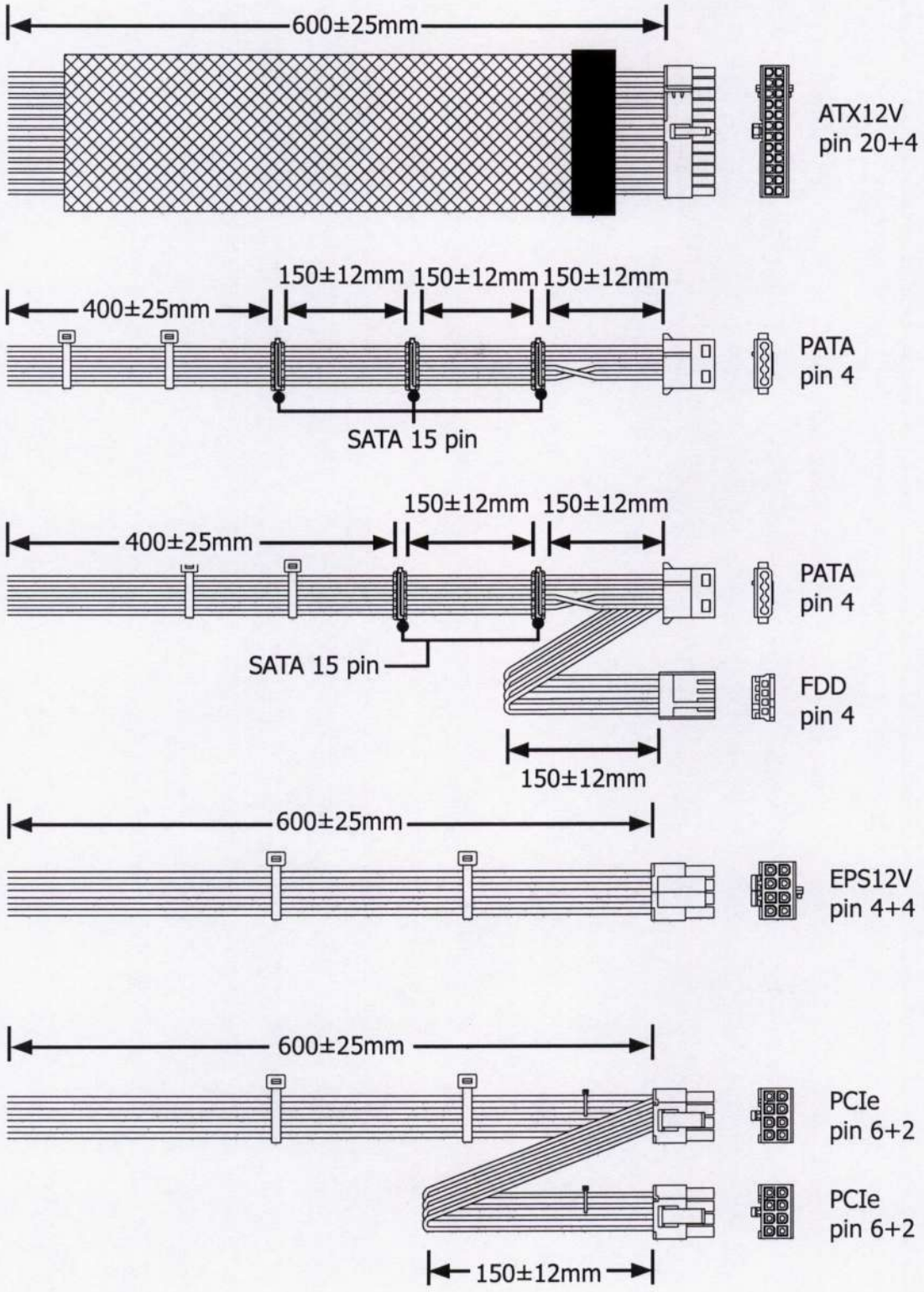
Prefeitura Municipal
Fls nº 1.061
RUBRICA
Porto Franco - MA

عدد موصّلات الطاقة

A650BN	A550BN	موصّلات الطاقة
1	1	ATX12V (Motherboard) 20+4 pin
1	1	EPS12V (CPU) 4+4 pin
2	2	PCIe (VGA) 6+2 pin
5	5	SATA 15 pin
2	2	Peripheral (PATA) 4 pin
1	1	FDD 4 pin

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.062
RUBRICA
Porto Franco - MA

التوصيل وأطوال الكبلات



Prefeitura Municipal
Fls nº 1.063
RUBRICA
Porto Franco - MA

Regulatory Notices

KC인증서

MAG A550BN

XU100111-21079A
R-R-CWt-MAGA650BN

제품명: 전원공급장치
모델: MAG A550BN
A/S: 1644-4038
제조자: Channel Well Technology (Guangzhou) Co., Ltd.
제조국가: 중국

MAG A650BN

XU100111-21079A
R-R-CWt-MAGA650BN

제품명: 전원공급장치
모델: MAG A650BN
A/S: 1644-4038
제조자: Channel Well Technology (Guangzhou) Co., Ltd.
제조국가: 중국

Model Number

Model No.: MAG A650BN, MAG A550BN

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.064
RUBRICA
Porto Franco - MA

1923965_BRA_TAKEONE_L3250_190x215mm.pdf 1 31/05/2023 18:37:17

EPSON

ecotank

EPSON

Especificações da EcoTank® L3250

IMPRESSÃO	
Tecnologia de impressão	Tecnologia de jato de tinta MicroPiezo Heat-Free™ de 4 cores (CMYK)
Resolução máxima de impressão	Até 5.760 dpi x 1.440 dpi
Velocidade máxima de impressão[1]	33 ppm em preto e 15 ppm em cores (rascunho, A4/carta)
Velocidade de impressão ISO[2]	10 ppm em preto e 5 ppm em cores (A4/carta)
CÓPIAS	
Velocidade de cópia ISO[2]	7,7 cpm em preto e 3,8 cpm em cores (A4/carta)
Resolução máxima de cópia	1.200 dpi x 2.400 dpi
Tamanho máximo de cópia	A4/carta
DIGITALIZAÇÃO	
Tipo de digitalização	Base plana com sensor de linhas CIS colorido
Área máxima de digitalização	21,6 cm x 29,7 cm
Resolução óptica máxima	1.200 dpi x 2.400 dpi
Profundidade de cor	Cor: 48 bits de entrada, 24 bits de saída; tons de cinza: 16 bits de entrada, 8 bits de saída; preto e branco: 16 bits de entrada, 1 bit de saída
IMPRESSÃO WIRELESS	
Epson Connect™	Epson Smart Panel™[4] App (iOS™, Android™), Epson Email Print[5] e Remote Print Driver
Outros	Chromebook Native Print
INTERFACE E CONECTIVIDADE	
Conectividade padrão	USB de alta velocidade (compatível com USB 2.0), Wi-Fi[4,5] 4, Wi-Fi Direct[4,5]
Protocolos de impressão em rede	TCP/IPv4, TCP/IPv6
Protocolos para gerenciamento de redes	SNMP, HTTP, DHCP, APIPA, PING, DDNS, mDNS, SLP, WSD, LLTD
Segurança WLAN	WEP (64 bit/128 bit), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA3-SAE (AES)
Compatibilidade com sistemas operacionais	Windows Vista® / 7 / 8 / 8.1 / 10 ou mais recente (32 bits, 64 bits) Windows Server® 2003 (SP2) ou mais recente Mac OS X 10.5.8 ou mais recente, Mac OS 11 ou mais recente
UTILIZAÇÃO DE PAPEL E MÍDIA	
Tamanho máximo de impressão	21,6 cm x 129 cm
Tipos de papel suportado	Papel comum (vulfão), Papel especial Epson (Photo Glossy/Semi-gloss, Presentation Paper Matte, High Quality Ink Jet Paper e envelopes)
Tamanho máximo de papel	Padrão: A4, Carta, Ofício (21,6 cm x 35,6 cm), Ofício México (21,6 cm x 34 cm) Ofício 9 (21,5 cm x 31,5 cm), Folio (21,6 cm x 33 cm), Executivo, Meia Carta, A6 Foto: 10 cm x 15 cm, 16:9 wide (10,2 cm x 18,1 cm), 13 cm x 18 cm, 8 cm x 10 cm Envelope nº 10, definido pelo usuário: 5,4 cm x 8,6 cm - 21,6 cm x 120 cm
Capacidade de carga	Bandeja traseira: até 100 folhas (A4/Ofício)
GERAL	
Software incluso	Printer Driver, Epson Photo+, Epson ScanSmart
Dimensões (L x P x A)	Aberta: 37,5 cm x 57,8 cm x 25,3 cm - Fechada: 37,5 cm x 34,7 cm x 17,9 cm
Peso	3,9 kg
O que está na caixa?	Impressora Epson EcoTank® L3250, guia de instalação, cabo de alimentação, cabo USB
País de origem	Filipinas
Garantia limitada estendida[6]	2 anos com registro do produto
Consumo de energia (aproximado)	12 W (no modo operação)
Tensão e frequência nominal	AC 100 - 240V / 50 Hz - 60 Hz
RENDIMENTO DAS TINTAS	
Garrafas de tinta de reposição originais Epson	1 garrafa com tinta preta rende até 4.500 páginas[7] 3 garrafas com tinta colorida (ciano, magenta, amarelo) rendem até 7.500 páginas[7] A EcoTank® L3250 foi projetada para uso exclusivo com as garrafas de tinta originais Epson. Epson recomenda o uso de tinta original para garantir o melhor desempenho e qualidade de impressão sem perder a garantia.
CÓDIGOS DOS PRODUTOS	
Impressoras	Impresssora Multifuncional Epson EcoTank® L3250 - C11CJ67303
Garrafas de tinta	Garrafa de tinta preta T544122-BR Garrafa de tinta ciano T544222-BR Garrafa de tinta magenta T544322-BR Garrafa de tinta amarela T544422-BR

ECOTANK é uma marca registrada da Seiko Epson Corporation. 1- O número máximo de páginas/cópias por minuto (PPM/CPM) é medido após a primeira página com padrões de texto em modo rascunho ou modo economia, dependendo da impressora/MFP, em papel comum. Os tempos reais de impressão/cópia variam com base na configuração do sistema, software e complexidade da página. 2- As velocidades de cópia em preto e em cores são determinadas de acordo com o padrão ISO/IEC 24734. O tempo real de impressão/cópia pode variar, com base na configuração do sistema, nos softwares e na complexidade da página. Para mais informações, acesse epson.com.br/velocidade-impressao. 3- Baseado na digitalização de um documento tamanho A4 a 200 dpi em preto e branco e cor em formato PDF, utilizando a interface USB. A velocidade de digitalização depende das condições da rede. 4- Requer o download do aplicativo Epson Smart Panel. Taxas de uso de dados podem ser aplicadas. 5- Wi-Fi CERTIFIED 5™ o nível de desempenho depende do alcance do roteador utilizado. Para mais informações, visite www.epson.com.br. 6- A garantia padrão é de 0 a 3 meses sem limite de páginas e de 4 a 12 meses, ou até 30.000 páginas, o que ocorrer primeiro. Para obter mais 12 meses totais de 24 meses de garantia ou até 30.000 páginas (o que ocorrer primeiro), registre seu produto em até 30 dias a partir da data de compra e use garrafas de tinta Epson originais. Para mais informações sobre o programa de garantia estendida, acesse www.epson.com.br/garantia. 7- Parte da tinta das garrafas inclusas é utilizada para a configuração inicial; os rendimentos são referentes apenas às garrafas de tinta de reposição. Os rendimentos de garrafas de tinta inclusas e de garrafas de tinta de reposição baseiam-se nas páginas de teste ISO/IEC 24712, utilizando a metodologia Epson. O rendimento real pode variar consideravelmente, por alguns motivos incluindo imagens impressas, configurações de impressão, temperatura e umidade. O rendimento pode ser menor quando não houver impressão frequente ou quando houver impressão predominantemente com apenas uma cor de tinta. Todas as cores de tinta são utilizadas para a impressão e para a manutenção da impressora, e todas as cores devem estar disponíveis para impressão. Para mais informações, acesse epson.com.br/rendimento-tintas. 8- Unidades de impressoras EcoTank® vendidas entre 2011 e 10/2024.

www.epson.com.br

Central de atendimento ao cliente
Capitais e regiões metropolitanas:
3004-6627
Outras localidades:
0800 377 6627 ou 0800 EPSONBR

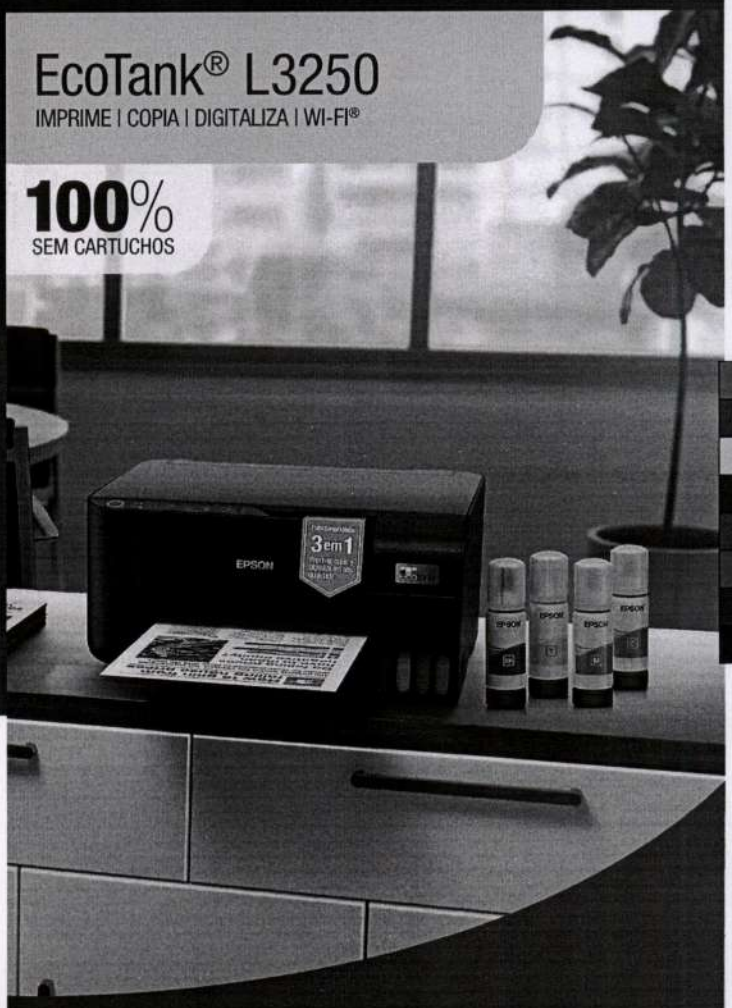
Epson ECOTANK e MicroPiezo são marcas registradas, EPSON Exceed Your Vision é um logotipo e marca registrada e Epson Connect e Epson Print são marcas comerciais da Seiko Epson Corporation. Mac, Mac OS e OS X são marcas comerciais da Apple Inc., registradas nos Estados Unidos e em outros países. Wi-Fi CERTIFIED é uma marca comercial da Wi-Fi Alliance®. Todos os demais produtos e marcas são marcas comerciais e/ou registradas de suas respectivas empresas. A Epson não detém nenhum direito sobre essas marcas. Copyright 2022 Epson America, Inc. CPD: LS101495 10/2022

EcoTank® PARA CASA
Economia, eficiência e conveniência

EcoTank® L3250

IMPRIME | COPIA | DIGITALIZA | WI-FI®

100%
SEM CARTUCHOS



Aplicativo Smart Panel[4]
Fácil configuração e operação a partir de dispositivos móveis

Sistema de abastecimento codificado EcoFit™
Simples, sem sujeira e sem desperdício

Conectividade conveniente
Wi-Fi[4,5] e Wi-Fi Direct[4,5]

Tecnologia MicroPiezo Heat-Free™
Imprima sem aquecimento em alta performance e com melhor qualidade

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.065
RUBRICA
Porto Franco

1923965_BRA_TAKEONE_L3250_190x215mm.pdf 2 31/05/2023 18:37:27

EcoTank® L3250

IMPRIME | COPIA | DIGITALIZA | WI-FI®

CONFIABILIDADE

MicroPiezo Heat-Free™
Imprima sem aquecimento em alta performance e com melhor qualidade

Impressão otimizada de fotos
Tons de preto aprimorados para garantir melhor impressão de textura, sombras e contraste em fotos

Imprime rapidamente
Velocidade máxima de até 33 ppm[1] em preto e 15 ppm[1] em cores

CONVENIÊNCIA

Aplicativo Smart Panel[4]
Fácil configuração e operação a partir de dispositivos móveis

Sistema de abastecimento codificado EcoFit™
Simples, sem sujeira e sem desperdício

Conectividade conveniente
Wi-Fi[5] e Wi-Fi Direct[6]

Compacta e leve
Desenhada para ocupar pouco espaço

Tanques frontais integrados
Fácil visualização dos níveis de tinta

Modo rascunho vívido
Alta velocidade com mais qualidade do que no modo rascunho tradicional

Modo criação de tinta preta
Combina as tintas coloridas, para continuar imprimindo e economizando tinta preta

Funcionalidade 3 em 1
Imprime, copia e digitaliza em alta qualidade

ECONOMIA

Menos custos, mais economia
100% SEM CARTUCHOS

IMPRIME ATÉ
4.500 PÁGINAS EM PRETO[7]
7.500 PÁGINAS COLORIDAS[7]

Utilize sempre tintas originais Epson. Proteja sua impressora. Proteja seu investimento.

100 MILHÕES

8

GARANTIA LIMITADA ATÉ 2 ANOS

Tranquilidade com respaldo da Epson
Garantia limitada estendida de até 2 anos com registro do produto[8].

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.066
RUBRICA
Porto

HD Toshiba N300 4TB, 7200RPM, 512MB, NAS, 3.5

Especificações Técnicas

Marca:
Toshiba

Modelo:
HDWG740XZSTC

Especificações:
Interface: SATA 6,0 Gbit/s
Formato: 3,5 polegadas
Formato Avançado (AF): sim
Compatível com RoHS: sim
Tamanho do Setor: 512e

Recursos:
Compartimentos da Unidade Compatíveis: até 8
Sensores de Vibração Rotacional (RV): sim
Enfileiramento de Comando Nativo (NCQ): sim
Sensor de Choque: sim
Tecnologia de Cache da Toshiba: sim
Tecnologia de Gravação: CMR

Desempenho:
Velocidade de Rotação: 7200 RPM

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.067
RUBRICA
Porto Franco - MA

Velocidade Máxima de Transferência de Dados: 281
Tamanho do Cache: 512MB

Confiabilidade:
Operação 24 Horas por dia e 7 Dias por Semana/Horas por Ano: Sim/8760
Taxa de Carga de Trabalho: 180TB/Ano
MTTF/MTBF: 1000 000 Horas
Taxa de Erro Irrecuperável: 1 por 10
Ciclos de Carga/Descarga: 600 000
Garantia: 3 Anos

Gerenciamento de Energia:
Tensão de Alimentação: 5 VDC +10%/-7% / 12 VDC±10%
Consumo de Energia (Operacional): 6,75W
Consumo de Energia (Ocioso Ativo): 3,49W

Entorno:
Temperatura (Operacional): 5°C a 60°C (superficial)
Temperatura (não Operacional): -40°C a 70°C
Vibração (Operacional) (m/s^2): 7,35 (0,75 G) (5 a 300 Hz) / 2,45 (0,25 G) (300 a 500 Hz)
Vibração (não Operacional) (m/s^2): 29,4 (3,0 G) (5 a 500 Hz)
Impacto (Operacional) (m/s^2): 686 (70 G) (2 ms duração)
Impacto (não Operacional) (m/s^2): 2450 (250 G) (2 ms duração)
Acústica (Potência Sonora) Modo Ocioso (dB): 34

Físicas:
Altura: 26,1mm
Comprimento: 147,0mm
Largura: 101,85mm
Peso: 690g
Tipo de Orifício Inferior: TIPO 1

Prefeitura Municip
Fls nº 1.068
RUBRICA
Porto F

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.069
RUBRICA
Porto Franco - MA

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.070
RUBRICA
Porto Franco - MA

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.071
RUBRICA
Porto Franco - MA

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.072
RUBRICA
Porto Franco - MA

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.073
RUBRICA
Santo Franco - MA

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.074
RUBRICA
Porto Franco - MA

CE Declaration of Conformity

Product:	*Switching Power Supply*
Model No:	*7ZP2, MAG A650BN*
Manufacturer:	*MICRO-STAR INT'L CO., LTD*
Address:	*NO.69, Lide St., Zhonghe Dist.,New Taipei City, Taiwan*
TEL:	*886-2-3234-5599*
FAX:	*886-2-2227-1644*

We the manufacturer Micro-Star International Co., Ltd., under our sole responsibility declares that the product described above, to which this declaration of conformity refers to, is in conformity with the essential requirements of the following CE Regulations:

-Electromagnetic Compatibility Directive (EMC) 2014/30/EU
-Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU
-RoHS Directive 2011/65/EU

LVD: **EN 62368-1:2014+A11:2017**

EMC: **EN 55032:2015+A11:2020, Class B**
EN 55035:2017+A11:2020
EN IEC 61000-3-2:2019
EN 61000-3-3:2013+A1:2019

RoHS: **EN IEC 63000:2018**

All required testing were conducted using the most accurate measurement standards possible and all the essential steps have been taken to ensure that production units of the same equipment will continue to comply with the stated harmonized legislation and standards. This declaration is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Micro-Star International Co., Ltd.

17.05.2021

Akiang Chiu
Vice President
MHK International Co., Limited
Hanauer Landstraße 316,
60314 Frankfurt am Main,Germany

Date

IPÊ SOLUCOES E ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 09.593.842/0001-79
INSC. EST.: 127659080

Fls nº 1.075

RUBRICA
Porto Franco - MA

AO
MUNICÍPIO DE PORTO FRANCO – MA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO FRANCO/MA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 001/2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 063/2025-SMA
DATA: 06 DE MARÇO DE 2026 ÀS 09:00 HORAS

PROPOSTA DE PREÇOS

Ilmo. Sr.(a) Pregoeiro(a)
Prefeitura Municipal de Porto Franco – MA

Pelo presente, submetemos à apreciação de V. Sra. a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos, concordando integralmente com as instruções e critérios definidos no edital.

PLANILHA DA PROPOSTA

REF.: Aquisição de equipamentos e suprimentos de informática para atender as demandas da Prefeitura Municipal de Porto Franco/MA.

ITEM	QTD	UND	DESCRIÇÃO	MARCA	MODELO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
6	51	UNID	Computador (Desktop - Intermediário) Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante. Computador desktop com processador de arquitetura híbrida, com no mínimo 10 núcleos e 16 threads, cache mínimo de 20MB e frequência que atinja no mínimo 4.7 GHz em modo turbo, pertencente à geração de processadores lançada no ano de 2024 ou superior; placa-mãe com arquitetura microATX, conforme padrões do organismo www.formfactors.org, que define os padrões existentes, suportando memória DDR5 4800 MHz ou superior, com no mínimo 2 slots para memória; deve oferecer pelo menos 1 slot PCI Express 3.0 ou superior (x16) físico e funcional; sistema de detecção de intrusão no chassis; adaptador de vídeo integrado ao processador, com performance igual ou superior à Intel	DELL	Optiplex 3050	R$ 4.250,00	R$ 216.750,00

(99) 98221-4560
ipesolucoeseengenharia@gmail.com.
Av. Valentim S. Aguiar, Nº 43 B, , ENTRONCAMENTO
Porto Franco/MA

			UHD Graphics 730, possuindo no mínimo 2 saídas de vídeo, incluindo ao menos 1 porta HDMI 2.1 ou superior e 1 porta DisplayPort 1.4 ou superior; deve possuir uma unidade de armazenamento SSD NVMe M.2 PCIe 3.0 ou superior, com capacidade mínima de 512 GB; memória RAM mínima de 16 GB DDR5 4800 MT/s, configurada em 1 módulo de 16 GB para permitir expansão; fonte de alimentação de no mínimo 180W com certificação 80 PLUS Bronze, fornecida de fábrica pelo fabricante do equipamento; teclado USB, padrão ABNT2, com fio; mouse óptico USB com 2 botões e scroll, com fio, ambos fabricados pela mesma marca do computador; monitor de vídeo do mesmo fabricante do computador, com tela de no mínimo 21.45 polegadas e resolução Full HD (1920 x 1080); ... Ampla Concorrência.				
7	17	UNID	Computador (Desktop - Intermediário) Especificação mínima: que esteja em linha de produção pelo fabricante. Computador desktop com processador de arquitetura híbrida, com no mínimo 10 núcleos e 16 threads, cache mínimo de 20MB e frequência que atinja no mínimo 4.7 GHz em modo turbo, pertencente à geração de processadores lançada no ano de 2024 ou superior; placa-mãe com arquitetura microATX, conforme padrões do organismo www.formfactors.org, que define os padrões existentes, suportando memória DDR5 4800 MHz ou superior, com no mínimo 2 slots para memória; deve oferecer pelo menos 1 slot PCI Express 3.0 ou superior (x16) físico e funcional; sistema de detecção de intrusão no chassis; adaptador de vídeo integrado ao processador, com performance igual ou superior à Intel UHD Graphics 730, possuindo no mínimo 2 saídas de vídeo, incluindo ao menos 1 porta HDMI 2.1 ou superior e 1 porta DisplayPort 1.4 ou superior; deve possuir uma unidade de	DELL	Optiplex 3050	R$ 4.250,00	R$ 72.250,00

Fls nº 1077
RUBRICA
Porto Franco - MA

			armazenamento SSD NVMe M.2 PCIe 3.0 ou superior, com capacidade mínima de 512 GB; memória RAM mínima de 16 GB DDR5 4800 MT/s, configurada em 1 módulo de 16 GB para permitir expansão; fonte de alimentação de no mínimo 180W com certificação 80 PLUS Bronze, fornecida de fábrica pelo fabricante do equipamento; teclado USB, padrão ABNT2, com fio; mouse óptico USB com 2 botões e scroll, com fio, ambos fabricados pela mesma marca do computador; monitor de vídeo do mesmo fabricante do computador, com tela de no mínimo 21.45 polegadas e resolução Full HD (1920 x 1080); .... Cota Reservada para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).				
10	11	UNID	Notebook de Alta Performance Especificação mínima: Equipamento novo, em linha de produção. Notebook com processador de arquitetura híbrida de no mínimo 10 núcleos, cache mínimo de 24MB e frequência que atinja no mínimo 5.2 GHz em modo turbo, pertencente à geração de processadores lançada no ano de 2024 ou superior; placa de vídeo dedicada com performance igual ou superior à NVIDIA GeForce RTX 3050, equipada com no mínimo 6 GB de memória GDDR6; tela de 16 polegadas com proporção 16:10, resolução nativa WQXGA (2560 x 1600), taxa de atualização de no mínimo 120 Hz, brilho de no mínimo 300 nits, cobertura de gama de cores de no mínimo 100 sRGB, e com tecnologia de baixa emissão de luz azul integrada ao hardware do painel para redução do cansaço visual; memória RAM mínima de 16 GB DDR5 5600 MT/s, configurada em 2 módulos de 8 GB (dual channel); unidade de armazenamento SSD NVMe M.2 com capacidade mínima de 512 GB; teclado em português (padrão ABNT2), com retroiluminação e teclado numérico integrado; interface de rede sem fio	LENOVO	LENOVO -LOQ 15IAX9E 83ME0007BR	R$ 6.378,00	R$ 70.158,00

Fls nº 078
RUBRICA
Porto Franco - MA

			padrão Wi-Fi 7 (IEEE 802.11be) com Bluetooth integrado; interface de rede cabeada Gigabit Ethernet (RJ-45); deverá oferecer no mínimo a seguinte conectividade: 2 portas USB 3.2 Gen 1 (Type-A), 2 portas USB 3.2 Gen 2 Type-C com funcionalidade de saída de vídeo (DisplayPort), e 1 porta HDMI 2.1 com conexão direta à placa de vídeo dedicada; câmera HD 720p com microfones de matriz dupla e alto-falantes estéreo integrados; o produto deverá ser de um fabricante com reconhecimento internacional no mercado, com garantia mínima de 12 meses (modalidade básica via correios). Ampla Concorrência.				
11	3	UNID	Notebook de Alta Performance Especificação mínima: Equipamento novo, em linha de produção. Notebook com processador de arquitetura híbrida de no mínimo 10 núcleos, cache mínimo de 24MB e frequência que atinja no mínimo 5.2 GHz em modo turbo, pertencente à geração de processadores lançada no ano de 2024 ou superior; placa de vídeo dedicada com performance igual ou superior à NVIDIA GeForce RTX 3050, equipada com no mínimo 6 GB de memória GDDR6; tela de 16 polegadas com proporção 16:10, resolução nativa WQXGA (2560 x 1600), taxa de atualização de no mínimo 120 Hz, brilho de no mínimo 300 nits, cobertura de gama de cores de no mínimo 100 sRGB, e com tecnologia de baixa emissão de luz azul integrada ao hardware do painel para redução do cansaço visual; memória RAM mínima de 16 GB DDR5 5600 MT/s, configurada em 2 módulos de 8 GB (dual channel); unidade de armazenamento SSD NVMe M.2 com capacidade mínima de 512 GB; teclado em português (padrão ABNT2), com retroiluminação e teclado numérico integrado; interface de rede sem fio padrão Wi-Fi 7 (IEEE 802.11be) com Bluetooth integrado; interface de rede	LENOVO	LENOVO -LOQ 15IAX9E 83ME0007BR	R$ 6.400,00	R$ 19.200,00

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.079
RUBRICA
Porto Franco - MA

			cabeada Gigabit Ethernet (RJ-45); deverá oferecer no mínimo a seguinte conectividade: 2 portas USB 3.2 Gen 1 (Type-A), 2 portas USB 3.2 Gen 2 Type-C com funcionalidade de saída de vídeo (DisplayPort), e 1 porta HDMI 2.1 com conexão direta à placa de vídeo dedicada; câmera HD 720p com microfones de matriz dupla e alto-falantes estéreo integrados; o produto deverá ser de um fabricante com reconhecimento internacional no mercado, com garantia mínima de 12 meses (modalidade básica via correios). Cota Reservada para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).				
18	22	UNID	Impressora Multifuncional Jato de Tinta Mono, tecnologia de impressão: Jato de Tinta PrecisionCore monocromática otimizada, Resolução máxima de impressão: 1200 x 2400 dpi, Velocidade de impressão ISO: 20 ppm em preto (A4/ carta), Velocidade de impressão: 39 ppm em preto (rascunho /A4 /carta), Velocidade de impressão duplex: 9 ppm (A4/ carta), Tamanho mínimo de gotícula de tinta:2,8 picolitros, Configuração de injetores: 800 injetores pretos, Compatível com Sistemas operacionais: Windows Vista / Windows7/Windows8 /8.1/Windows10 (32 bits, 64 bits),Windows Server 2003 (SP2) / Windows Server 20168, Mac OSX 10.6.8 / MacOS 10.14.x9. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	Epson	Epson Ecotank M2120	R$ 2.442,00	R$ 53.724,00
22	1	UNID	Impressora Multifuncional a Jato de Tinta com Suporte Completo ao Formato A3 Especificação mínima: Equipamento novo, em linha de produção, do tipo multifuncional a jato de tinta colorida, com sistema de tanques de tinta integrados de alta capacidade e recarregáveis através de garrafas, não sendo aceitos modelos que utilizem cartuchos; todas as funções principais impressão, cópia e digitalização deverão suportar nativamente o formato A3; deverá possuir Alimentador Automático de	HP	HP OfficeJet Pro 9730 537P5C	R$ 3.468,00	R$ 3.468,00

			Documentos (ADF) com capacidade para no mínimo 50 folhas, com suporte para digitalização e cópia de originais no formato A3; a função de impressão frente e verso (duplex) deverá ser automática para formatos até A3; deverá possuir no mínimo 2 (duas) bandejas de alimentação de papel, sendo uma bandeja principal com capacidade para no mínimo 250 folhas e uma bandeja multiuso com capacidade para no mínimo 100 folhas, ambas com suporte para o formato A3; a velocidade de impressão deverá ser de no mínimo 22 imagens por minuto (ipm) em preto e 20 ipm em cores, conforme padrão ISO/IEC 24734; a resolução de impressão otimizada deverá ser de no mínimo 1200 x 4800 dpi; deverá utilizar tintas baseadas em pigmento para todas as cores (preto, ciano, magenta e amarelo), para garantir impressões com maior durabilidade e resistência à água; a conectividade deverá incluir, no mínimo, interface de rede sem fio (Wi-Fi), Wi-Fi Direct, rede cabeada Ethernet (RJ-45) e USB de alta velocidade; deverá possuir um painel de controle com tela de LCD colorida e sensível ao toque (touchscreen) de no mínimo 3.7 polegadas; o produto deverá ser de um fabricante com reconhecimento internacional no mercado de impressão, com garantia mínima de 12 meses. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).				
33	3	UNID	Monitor de Vídeo de Altíssimo Desempenho Especificação mínima: Monitor de vídeo novo, em linha de produção, com tela de no mínimo 26.7 polegadas e resolução nativa QHD (2560 x 1440); deverá utilizar tecnologia de painel baseada em Diodos Orgânicos Emissores de Luz com Pontos Quânticos (QD-OLED), para garantir alto contraste e fidelidade de cores; a taxa de atualização nativa deverá ser de no mínimo 360 Hz; o tempo de resposta deverá ser de no máximo 0.03 ms (cinza-a-cinza);	LG	LG - 27MS500-B	R$ 1.598,00	R$ 4.794,00

			deverá possuir certificação VESA DisplayHDR True Black 400, assegurando pretos profundos e alto contraste dinâmico; a cobertura de gama de cores deverá ser de no mínimo 99 do padrão DCI-P3; deverá possuir suporte nativo a tecnologias de taxa de atualização variável (VRR), com compatibilidade para os padrões AMD FreeSync Premium Pro e NVIDIA G-SYNC; a conectividade deverá incluir no mínimo 1 (uma) porta DisplayPort 1.4 e 2 (duas) portas HDMI 2.1; o suporte do monitor deverá permitir ajustes de altura, inclinação, giro e pivô (rotação); o produto deverá ser de um fabricante com reconhecimento internacional no mercado de monitores para jogos e aplicações profissionais, com garantia mínima de 12 meses. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).				
41	43	UNID	Roteador de rede com 5 Portas Gigabit e Sistema Operacional Avançado Especificação mínima: Equipamento do tipo roteador com 5 portas Ethernet RJ-45 10/100/1000 Mbps (não wireless), com função de roteamento avançado integrada; processador de arquitetura MIPS 32 bits, com dois núcleos e frequência base mínima de 880 MHz; memória RAM mínima de 256 MB; armazenamento interno de pelo menos 16 MB do tipo flash; sistema operacional embarcado, com suporte a funcionalidades de roteamento estático e dinâmico (incluindo OSPF), NAT, firewall com filtragem de pacotes, gerenciamento de filas (queues) para controle de banda, cliente e servidor PPPoE, gerenciamento de VLANs (802.1Q), suporte a túnel IPsec com aceleração por hardware, servidor DHCP, e recursos de hotspot com gerenciamento de usuários; interface gráfica de gerenciamento acessível via navegador web local (sem necessidade de acesso à internet), além de suporte a CLI via SSH e Telnet; suporte a exportação e importação de	Mercusys	Mercusys Mr30g	R$ 446,00	R$ 19.178,00

Fls nº 1.082
RUBRICA
Porto Franco - MA

			configurações e backups; compatível com alimentação elétrica por fonte externa inclusa (entrada 12V28V DC), consumo máximo de até 5W; LEDs indicadores de status por porta; gabinete compacto em plástico de engenharia com ventilação passiva (sem ventilador); operação estável em temperaturas de 0 C a 70 C; o equipamento deve ser fornecido com fonte de alimentação. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).				
44	37	UNID	Switch Gigabit com 16 Portas, sendo 8 PoE Especificação mínima: Equipamento do tipo switch não gerenciável ou gerenciável, com 16 portas Ethernet RJ-45 10/100/1000 Mbps, sendo no mínimo 8 portas com suporte a alimentação via PoE ou PoE conforme os padrões IEEE 802.3af e/ou 802.3at; potência total mínima dedicada ao fornecimento PoE de 150 watts; compatível com montagem em rack padrão 19 polegadas, com acessórios de fixação incluídos; gabinete metálico com sistema de ventilação adequado à dissipação de calor; alimentação elétrica bivolt automático (100240 V AC, 50/60 Hz); leds indicadores de status por porta; consumo compatível com a operação em carga máxima. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	TP-Link	TP-Link TL-SG1016 D	R$ 1.494,00	R$ 55.278,00
45	22	UNID	Switch Gigabit com 16 Portas Especificação mínima: Equipamento do tipo switch de rede, não gerenciável ou gerenciável, com 16 portas Ethernet RJ-45 com suporte a velocidades 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet), todas operando de forma simultânea em modo full-duplex; LEDs indicadores individuais por porta para status de conexão e atividade; alimentação elétrica bivolt automático (100 a 240 V AC, 50/60 Hz); gabinete metálico com suporte para montagem em rack padrão 19 polegadas, com acessórios de fixação inclusos. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	Ultra Link	Ultra Link UL-1016D	R$ 491,00	R$ 10.802,00

Fls 1.083
RUBRICA
Porto Franco - MA

46	14	UNID	Switch Gigabit com 24 Portas, sendo 24 PoE Especificação mínima: Equipamento do tipo switch, gerenciável ou não, com 24 portas Ethernet RJ-45 10/100/1000 Mbps, todas com suporte a alimentação via PoE ou PoE conforme os padrões IEEE 802.3af e/ou IEEE 802.3at; potência total mínima dedicada ao fornecimento PoE de 250 watts; compatível com montagem em rack padrão 19 polegadas, com acessórios de fixação incluídos; gabinete metálico com sistema de ventilação eficiente para dissipação térmica; alimentação elétrica bivolt automático (100240 V AC, 50/60 Hz); LEDs indicadores de status para cada porta e sistema; consumo de energia compatível com operação em carga máxima. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	Tp-link	Tp-link Tl-SG1024 D	R$ 1.788,00	R$ 25.032,00
48	199	UNID	Tablet Multimídia com Tela de 10,5 Polegadas Especificação mínima: Equipamento portátil com tela touchscreen de no mínimo 10,5 polegadas, tecnologia LCD IPS ou AMOLED, resolução mínima Full HD (1920 x 1200 pixels), processador Octa-Core com dois núcleos de alto desempenho rodando até 2,0 GHz e seis núcleos de eficiência rodando até 1,8 GHz; memória RAM mínima de 4 GB; armazenamento interno mínimo de 64 GB com suporte para expansão via cartão microSD; sistema operacional Android 12 ou superior, com interface amigável e atualizações garantidas; conectividade Wi-Fi 802.11ac (Wi-Fi 5) ou superior, Bluetooth 5.0 ou superior, GPS integrado; câmera frontal para videochamadas e câmera traseira para registro de imagens; porta USB tipo C para carregamento e transferência de dados; bateria com autonomia mínima para 8 horas de uso contínuo, suportando carregamento rápido; garantia mínima de 12 meses prestada pelo fabricante ou assistência técnica autorizada com cobertura nacional. Ampla Concorrência.	Lenovo	Tab Mediatek Helio G85	R$ 1.359,00	R$ 270.441,00

Fls nº 1.084
RUBRICA
Porto Franco - MA

49	66	UNID	Tablet Multimídia com Tela de 10,5 Polegadas Especificação mínima: Equipamento portátil com tela touchscreen de no mínimo 10,5 polegadas, tecnologia LCD IPS ou AMOLED, resolução mínima Full HD (1920 x 1200 pixels), processador Octa-Core com dois núcleos de alto desempenho rodando até 2,0 GHz e seis núcleos de eficiência rodando até 1,8 GHz; memória RAM mínima de 4 GB; armazenamento interno mínimo de 64 GB com suporte para expansão via cartão microSD; sistema operacional Android 12 ou superior, com interface amigável e atualizações garantidas; conectividade Wi-Fi 802.11ac (Wi-Fi 5) ou superior, Bluetooth 5.0 ou superior, GPS integrado; câmera frontal para videochamadas e câmera traseira para registro de imagens; porta USB tipo C para carregamento e transferência de dados; bateria com autonomia mínima para 8 horas de uso contínuo, suportando carregamento rápido; garantia mínima de 12 meses prestada pelo fabricante ou assistência técnica autorizada com cobertura nacional. Cota Reservada para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	Lenovo	Tab Mediatek Helio G85	R$ 1.359,00	R$ ~~89.694,00~~
59	25	UNID	Conjunto (KIT) 2 Caixas de Sons 15 Ativa com Tecnologia Bluetooth 2 Tripés (Pedestal) Mochila/Bolsa (Bag) Para Tripés Cabo XLR 5 metros. Especificações da Caixa de Som: Controle de 2 Bandas de Equalização; Entrada Microfone Balanceada com Conectores XLR e TRS 1/4; Entrada Line com Conectores XLR, RCA e P2; Controle de Volume Master; Porta USB/SD CARD para Reprodução de Arquivos de Mídia (MP3) Comunicação Via Bluetooth; Receptor de FM; Leitor USB/SD CARD; Conector XLR Macho para Pre-Out; Rodízios Incorporado ao Gabinete para Facilidade de Transporte; Receptáculo de 35 mm já Incorporado para Montagem em Pedestal com Sistema de Travamento; Dimensões (A x L x C):	Woofer	Woofer	R$ 4.257,00	R$ 106.425,00

Fls nº 1.085
RUBRICA
Porto Franco - MA

			716 x 438 x 358 mm; Potência de Saída : 1300w pico / 650w RMS; Voltagem: Bi-Volt (110-220V). Ampla Concorrência.				
60	8	UNID	Conjunto (KIT) 2 Caixas de Sons 15 Ativa com Tecnologia Bluetooth 2 Tripés (Pedestal) Mochila/Bolsa (Bag) Para Tripés Cabo XLR 5 metros. Especificações da Caixa de Som: Controle de 2 Bandas de Equalização; Entrada Microfone Balanceada com Conectores XLR e TRS 1/4; Entrada Line com Conectores XLR, RCA e P2; Controle de Volume Master; Porta USB/SD CARD para Reprodução de Arquivos de Mídia (MP3) Comunicação Via Bluetooth; Receptor de FM; Leitor USB/SD CARD; Conector XLR Macho para Pre-Out; Rodízios Incorporado ao Gabinete para Facilidade de Transporte; Receptáculo de 35 mm já Incorporado para Montagem em Pedestal com Sistema de Travamento; Dimensões (A x L x C): 716 x 438 x 358 mm; Potência de Saída : 1300w pico / 650w RMS; Voltagem: Bi-Volt (110-220V). Cota Reservada para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	Woofer	Woofer	R$ 4.257,00	R$ 34.056,00
61	1	UNID	Drone Especificação mínima: Equipamento novo, em linha de produção, do tipo multirotor. O drone deverá possuir peso de decolagem inferior a 249 gramas com a bateria padrão, para fins de conformidade com a regulamentação nacional; deverá ser equipado com um estabilizador (gimbal) mecânico de 3 eixos e uma câmera com sensor de no mínimo 1/1.3 polegadas e abertura de lente de f/1.7 ou mais ampla; a câmera deverá ser capaz de gravar vídeos com resolução mínima de 4K a 30 fps e possuir um modo de gravação vertical que rotaciona fisicamente o conjunto de câmera e gimbal para capturar vídeo em formato de retrato sem perda de qualidade por corte digital; a autonomia de voo deverá ser de no mínimo 38 minutos com a bateria padrão e o equipamento deverá ser compatível com uma bateria	DJI	Drone DJI Mavic, Mini 3 Pro, Rc Controller	R$ 11.081,00	R$ 11.081,00

Fls nº 1.086
RUBRICA
Porto Franco - MA

			opcional de longa duração que estenda a autonomia para no mínimo 51 minutos; o sistema de transmissão de vídeo deverá ser digital, com feed ao vivo para o operador em no mínimo 720p/30fps e alcance de transmissão de no mínimo 6 km (conforme padrão nacional); deverá apresentar resistência a ventos de no mínimo nível 5 (até 10.7 m/s); deverá possuir modos de voo e captura inteligentes e automatizados, que permitam a execução de manobras cinematográficas pré-programadas ao redor de um alvo, como órbitas, espirais ascendentes e aproximações em zoom-out; o fornecimento deverá ser de um kit completo que inclua no mínimo: 1 (um) drone, 1 (um) rádio controle com tela de alta definição integrada de no mínimo 5.5 polegadas (eliminando a necessidade de uso de um smartphone externo), 1 (uma) bateria de voo inteligente, hélices sobressalentes, protetor de gimbal e cabos necessários; o equipamento deverá possuir garantia mínima de 12 meses fornecida pelo fabricante ou assistência técnica autorizada com cobertura nacional. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).				
62	1	UNID	GPS Especificação mínima: Equipamento novo, em linha de produção, do tipo receptor de geolocalização portátil (GPS de mão); deverá possuir tecnologia de recepção de múltiplos sistemas de navegação por satélite (GNSS), com suporte obrigatório a GPS, GLONASS, Galileo, QZSS e IRNSS; deverá obrigatoriamente utilizar tecnologia multi-banda (frequências L1 e L5) para aumentar a precisão da geolocalização em ambientes desafiadores; deverá ser equipado com sensores de navegação ABC, incluindo um altímetro para dados de elevação, um barômetro para monitorar o clima e uma bússola eletrônica de 3 eixos compensada por inclinação; a autonomia da bateria interna recarregável de íon de lítio	Garmin	Garmin GPSMAP 67i	R$ 4.678,00	R$ 4.678,00

Fls nº 1.087
RUBRICA
Porto Franco - MA

			deverá ser de no mínimo 180 horas em modo de rastreamento padrão e de até 840 horas em modo de expedição de baixo consumo; o equipamento deverá vir com mapas topográficos roteáveis da América do Sul pré-carregados, com detalhes de relevo, rios, lagos e pontos de interesse, com capacidade de baixar imagens de satélite de alta resolução diretamente no dispositivo via Wi-Fi; a tela deverá ser de no mínimo 3 polegadas, colorida e legível sob luz solar; o equipamento deverá possuir classificação de resistência à água no padrão IPX7 e ser construído para resistir a padrões militares de robustez (MIL-STD-810) para performance térmica, de choque e de água; a conectividade deverá incluir, no mínimo, Wi-Fi, Bluetooth e ANT; deverá possuir no mínimo 16 GB de memória interna, com suporte a expansão via cartão microSD. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).				
92	8	UNID	Chip compatível com a impressora HP Laserjet PRO M428FDW ou similar. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	HP	HP	R$ 53,00	R$ 424,00
97	85	UNID	HD externo com capacidade de armazenamento 1 TB ou superior; Interface de conexão: USB 3.2 Gen 1 (equivalente ao USB 3.0), compatível retroativamente com USB 2.0; Velocidade de rotação mínimo 5400 RPM (ou considerar tecnologia SSD para maior desempenho, caso aplicável); Alimentação via porta USB, sem necessidade de fonte externa; Compatibilidade: sistemas operacionais Windows 10, 11 e Mac OS 10.15 (Catalina) ou superiores, com suporte para formatos NTFS, exFAT e HFS; Deve ser fornecido com cabo USB compatível e manual do usuário. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	Toshiba	2TB Canvio Basics	R$ 429,00	R$ 36.465,00
98	10	UNID	HD externo com capacidade de armazenamento 2 TB ou superior; Interface de conexão: USB 3.2 Gen 1	Toshiba	2TB Canvio Basics	R$ 619,00	R$ 6.190,00

			(equivalente ao USB 3.0), compatível retroativamente com USB 2.0; Velocidade de rotação mínimo 5400 RPM (ou considerar tecnologia SSD para maior desempenho, caso aplicável); Alimentação via porta USB, sem necessidade de fonte externa; Compatibilidade: sistemas operacionais Windows 10, 11 e Mac OS 10.15 (Catalina) ou superiores, com suporte para formatos NTFS, exFAT e HFS; Deve ser fornecido com cabo USB compatível e manual do usuário. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).				RUBRICA Porto Franco - MA
112	100	UNID	Patch Cord U UTP Cat.5e; Certificações ETL Verified. ANATEL 1277-07-, no mínimo.256 (cabo U/UTP Cat.5e flexível), 1279-07-0256 (cabo de manobra) UL Listed E173971 (CM); tamanho 0,5Metros, no mínimo. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	LSMI MARKET	LSMI MARKET	R$ 23,03	R$ 2.303,00
120	120	UNID	Módulo de memória RAM DDR3, capacidade de 8 GB, tipo DIMM para computadores desktop, frequência de operação de 1600 MHz (PC3-12800), tensão de operação de 1,5 V, com 240 pinos, compatível com placas-mãe DDR3. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	Kingston	Kingston	R$ 120,00	R$ 14.400,00
121	100	UNID	Módulo de memória RAM DDR4, capacidade de 4 GB, tipo DIMM para computadores desktop, frequência de operação de 3200 MHz (PC4-25600), tensão de operação de 1,2 V, com 288 pinos, compatível com placas-mãe DDR4. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	Kingston	Kingston	R$ 67,00	R$ 6.700,00
122	200	UNID	Módulo de memória RAM DDR4, capacidade de 8 GB, tipo DIMM para computadores desktop, frequência de operação de 3200 MHz (PC4-25600), tensão de operação de 1,2 V, com 288 pinos, compatível com placas-mãe DDR4.	Kingston	Kingston	R$ 108,00	R$ 21.600,00
123	84	UNID	Módulo de memória RAM DDR4, capacidade de 16 GB, tipo DIMM para computadores desktop, frequência de	Kingston	Kingston	R$ 216,00	R$ 18.144,00

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.089
RUBRICA
Porto Franco - MA

			operação de 3200 MHz (PC4-25600), tensão de operação de 1,2 V, com 288 pinos, compatível com placas-mãe DDR4. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).				
127	101	UNID	Placa adaptadora de rede sem fio para instalação em slot PCI Express (PCIe x1), destinada a computadores desktop; Deve suportar operação em duas bandas de frequência simultâneas: 2,4 GHz e 5 GHz (Dual Band), com capacidade mínima de transmissão de dados de até 1300 Mbps (sendo 867 Mbps na banda de 5 GHz e 400 Mbps na banda de 2,4 GHz); O dispositivo deve estar em conformidade com o padrão IEEE 802.11ac (Wi-Fi 5) ou superior, oferecendo compatibilidade com os protocolos de segurança WPA3, WPA2, WPA e WEP; Deve possuir antena externa removível para ampliação do alcance e melhor recepção do sinal; Possuir drivers compatíveis para sistemas operacionais Windows 10 ou superior. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	tp-link tg-3468	tp-link tg-3468	R$ 159,00	R$ 16.059,00
128	110	UNID	(SSD) 512GB Especificação: com capacidade mínima de armazenamento de 512 GB, interface SATA III 6Gbps, formato padrão 2,5 polegadas; Deve possuir velocidade mínima de leitura sequencial de 500 MB/s e velocidade mínima de gravação sequencial de 450 MB/s; O SSD deve utilizar memória flash NAND de alta qualidade, com tecnologia 3D NAND ou superior, para garantir durabilidade e desempenho; Compatível com sistemas operacionais Windows, Linux e Mac OS. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	ADATA	ADATA 512 GB	R$ 466,00	R$ 51.260,00
135	4	UNID	Disco Rígido de 6TB Especificação mínima: com capacidade de armazenamento mínima de 6 TB; deverá possuir formato de 3.5 polegadas e interface de conexão SATA 6 Gb/s (SATA III); a velocidade de rotação deverá ser de 7200 RPM. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	Seagate	Seagate Unidade portátil, 6 TB	R$ 1.525,00	R$ 6.100,00

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.090
RUBRICA
Porto Franco - MA

147	1	UNID	Câmera Digital Mirrorless para Vlogging Especificação mínima: Equipamento novo, em linha de produção. Câmera digital do tipo mirrorless (sem espelho) com suporte a lentes intercambiáveis, com performance e conjunto de funcionalidades igual ou superior ao da câmera Sony ZV-E10; deverá possuir sensor de imagem formato APS-C de no mínimo 24 megapixels; sistema de foco automático híbrido com rastreamento de olhos em tempo real e uma função dedicada para alternar o foco rapidamente entre o rosto do apresentador e um objeto mostrado próximo à lente; deverá possuir um botão físico dedicado para alternar instantaneamente entre um fundo nítido e um fundo desfocado (bokeh); deverá possuir um microfone direcional de alta qualidade integrado, com no mínimo 3 cápsulas, e ser fornecida com um protetor de vento compatível com a sapata de acessórios da câmera; tela LCD sensível ao toque (touchscreen) de 3 polegadas, totalmente articulável (abertura lateral), que permita a visualização frontal; gravação de vídeo em resolução 4K (3840 x 2160) a no mínimo 30fps, com capacidade de gravação em perfis de cor logarítmicos (Log); conectividade Wi-Fi e Bluetooth, e portas físicas incluindo no mínimo 1 (uma) porta USB-C com suporte a streaming de vídeo (UVC/UAC) e alimentação contínua, 1 (uma) porta micro-HDMI, 1 (uma) entrada para microfone externo (3.5mm) e 1 (uma) saída para fone de ouvido (3.5mm); deverá possuir luz de gravação frontal (tally light) para indicar o status da gravação. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).	Sony	Sony ZV-E10	R$ 7.200,00	R$ 7.200,00
148	1	UNID	Estabilizador de Câmera Eletrônico (Gimbal) Especificação mínima: Equipamento novo, em linha de produção, do tipo estabilizador de câmera motorizado de 3 eixos (gimbal),	GENERIO	GENERIO	R$ 991,00	R$ 991,00

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.091
RUBRICA
Porto Franco - MA

			projetado para uso profissional; deverá possuir capacidade de carga útil (payload) testada de no mínimo 4,5 kg (10 lbs), para suportar câmeras de cinema compactas e câmeras mirrorless/DSLR com lentes e acessórios profissionais; os braços estruturais do equipamento deverão ser fabricados em fibra de carbono para garantir alta resistência e baixo peso; deverá possuir um sistema de foco automático baseado em sensor LiDAR (Light Detection and Ranging), que permita o autofoco preciso em tempo real mesmo com o uso de lentes de cinema de foco manual; deverá possuir um sistema de transmissão de vídeo sem fio (wireless) integrado ou com suporte nativo (sem adaptadores de terceiros), capaz de transmitir um sinal de no mínimo 1080p a 60fps para um receptor/monitor remoto; deverá possuir uma tela de no mínimo 1.8 polegadas, colorida e sensível ao toque (touchscreen), para configuração e controle dos parâmetros do gimbal; o sistema de liberação rápida (quick-release) da câmera deverá ser de camada dupla, compatível com os padrões universais Manfrotto e Arca-Swiss, permitindo balanceamento rápido; o punho da bateria deverá ser de alta capacidade, com autonomia de no mínimo 10 horas, e possuir sistema de troca rápida (hot-swap) ou recarga via USB-C durante o uso; deverá possuir motores de alto torque com suporte a modos de operação avançados, incluindo rotação 360 (modo Vortex/Inception); o fornecimento deverá ser de um kit completo, incluindo no mínimo o estabilizador, o punho de bateria, o tripé de apoio/extensor, o sistema de foco LiDAR, um motor de foco externo e um estojo de transporte rígido. Item Exclusivo para ME/EPP e MEI (Lei 123/2006).				
					TOTAL	**R$ 1.254.845,00**	

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.092
RUBRICA
Porto Franco - MA

DADOS DA EMPRESA

Razão Social: IPE SOLUÇÕES E ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 09.593.842/0001-79

Endereço: Av. Valentim Aguiar, nº 43 B – Entroncamento
Cidade: Porto Franco – MA
CEP: 65.970-000

Telefone: (99) 98221-4560
E-mail: ipesolucoeseengenharia@gmail.com

Banco: Banco do Brasil
Agência: 3625-0
Conta Corrente: 37.614-0

REPRESENTANTE LEGAL

Nome: VINICIUS BANDEIRA MIRANDA
CPF: 047.307.833-36
RG: 018099612001-0 SSP/MA
Cargo: Administrador

DECLARAÇÕES

• Nos preços indicados estão incluídos todos os custos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, fretes e quaisquer outros necessários para execução do objeto.

• Declaramos conhecer e aceitar todas as condições estabelecidas no edital e seus anexos.

• O prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados da data de abertura da sessão pública.

• Comprometemo-nos a fornecer os produtos conforme especificações técnicas do Termo de Referência do edital.

• O prazo de entrega dos produtos será **conforme estabelecido no Termo de Referência do edital**, contados a partir do recebimento da **Ordem de Fornecimento/Nota de Empenho**, emitida pela Prefeitura Municipal de Porto Franco/MA.

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.093
RUBRICA
Porto Franco - MA

Porto Franco (MA), 09 de MARÇO de 2026

gov.br Documento assinado digitalmente
VINICIUS BANDEIRA MIRANDA
Data: 09/03/2026 18:01:29-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

IPÊ SOLUÇÕES E ENGENHARIA LTDA
Av. Valentim Aguiar, N.º 43 – LETRA B, Entroncamento- Porto Franco - MA
CNPJ (MF) N.º 09.593.842/0001-79
VINICIUS BANDEIRA MIRANDA
Administrador
CPF (MF) N.º 047.307.833-36
RG N.º 018099612001-0 SSP-MA

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.094
RUBRICA
Porto Franco - MA

Compact, flexible desktops designed to provide all the essentials your business needs.

OptiPlex 3050 Tower, Small Form Factor and Micro

More power

Intel® 7th generation processors allow for the fastest OptiPlex yet with support up to Core™ i5

Stay flexible

Versatile suite of stand and mounting options to tailor your workspace to max out on productivity

Service with ease

Entry tool-less design and simple removeable side panel to service and expand effortlessly

Stay secure

With TPM, chassis intrusion switch, Dell Data Protection and cable covers for certain form factors, you can work more and focus less on security risks

eeitura Municipal
Fls nº 1.095
RUBRICA

Features & Technical Specifications

Feature	3050 Tower/Small Form Factor/Micro Technical Specifications
Processor[1]	Intel ® 7th generation Celeron, Pentium and Core™ i3 Dual Core, Core™ i5 Quad Core (up to 65W Tower/Small Form Factor, 35W Micro); supports Win 10/Linux Intel ® 6th generation Celeron, Pentium and Core™ i3 Dual Core, Core™ i5 Quad Core (up to 65W Tower/Small Form Factor, 35W Micro); supports Win 7/8.1/10/Linux
Chipset	Intel® B250 Chipset
Operating System[1]	Microsoft® Windows 7 Pro (32/64-bit) with Windows 10 Pro License (requires Intel® 6th generation processors) Microsoft® Windows 7 Embedded (OEM only) Microsoft® Windows 10 Home (64-bit) Microsoft® Windows 10 Pro (64-bit) Microsoft® Windows 10 Embedded (OEM only) Ubuntu® 16.04 LTS (64-bit) Neokylin® v6.0 (China only)
Graphics Options[2]	Integrated Intel® HD Graphics 610/630 (with Intel® 7th generation processors) Integrated Intel® HD Graphics 510/530 (with Intel® 6th generation processors) Supports optional discrete graphics Tower/Small Form Factor: 1GB/2GB AMD Radeon™ R5 430, 4GB AMD Radeon™ R7 450
Memory[2,3]	2 DIMM slots (2 SODIMM slots for Micro); Non-ECC dual-channel 2400MHz DDR4 SDRAM. (Memory performance on Intel® 6th generation processors will be at 2133MHz). Max memory 32GB
Networking	Integrated Realtek® RTL8111H Ethernet LAN 10/100/1000 Optional wireless: Intel® 8265 802.11ac+ Bluetooth 4.2[13] card; Intel ® 3165 802.11ac+ Bluetooth 4.2[14] card
I/O Ports	**Tower/Small Form Factor:** 8 External USB: 4 x USB 3.1 Gen 1 (2 front/2 rear) and 4 x USB 2.0 (2 front/2 rear); 2 Internal USB 2.0; 1 RJ-45; 1 Display Port 1.2; 1 HDMI 1.4; 1 UAJ, 1 Line-out; 1 VGA (optional); Serial+PS/2 (optional) **Micro:** 6 External USB: 4 x USB 3.1 Gen 1 (2 front/2 rear) and 2 x USB 2.0 (2 rear); 1 RJ-45; 1 HDMI 1.4; 1 Display Port 1.2; 1 UAJ (front); 1 Line-out (front); additional DisplayPort 1.2 (optional); 1 VGA (optional); Serial+PS2 (optional); Serial (optional)
Security Options	Trusted Platform Module[6] TPM 1.2 or 2.0, Dell Data Protection| Encryption, Microsoft Windows Bitlocker, Local HDD data wipe via BIOS ("Secure Erase"), Encryption - SED HDD (Opal FIPS), Chassis lock slot support, Lockable Port Cover, Chassis Intrusion Switch, D-Pedigree (Secure Supply Chain Functionality), Setup/BIOS Password, Optional Smart Card keyboards, Intel® Trusted Execution Technology, Intel® Identity Protection Technology, Dell Secure Works, firmware support for optional Absolute Data & Device Security (formerly Computrace)[7], Intel Software Guard eXtensions
Storage[4] **Options (internal)**	Hard disk drives: up to 2 TB; solid state drives: up to 512 GB. Dual storage support Supports Hybrid, Opal SED FIPS, M.2 PCIe Solid State Drive Intel® Optane™ Memory Ready
Removable Media Options	Supports optional optical disc drives and media card reader (Tower/ Small Form Factor only)
Systems Management Options[8]	Dell Client Command Suite for in-band systems management
Environmental, Ergonomic, & Regulatory Standards	Environmental Standards (eco-labels): ENERGY STAR 6.1 qualified, EPEAT Registered[9], TCO Certified, CEL, WEEE, Japan Energy Law, South Korea E-standby, South Korea Eco-label, EU RoHS, China RoHS[14]. Please see your local representative or www.dell.com for specific details
Configuration Services	Factory Image load. BIOS Customization. Hardware Customization, asset tagging and reporting
Warranty	Limited Hardware Warranty[10]; Standard Next Business Day On Site Service after Remote Diagnosis[11]; Optional Dell ProSupport offers premium support from expert technicians and 24x7 availability[12]

eitura Municipal
Fls nº 1.096
RUBRICA
rto Franco - MA

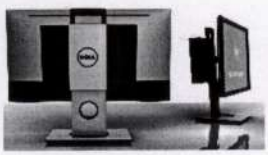
Chassis	Tower	Small Form Factor	Micro
Dimensions (H x W x D)(inches/cm)	13.8 x 6.1 x 10.8 / 35 x 15.4 x 27.4	11.4 x 3.7 x 11.5 / 29 x 9.7 x 29.2	7.2 x 1.4 x 7.0 / 18.2 x 3.6 x 17.8
Min. Weight (lbs/kg)	17.49 / 7.93	11.42 / 5.14	2.6 / 1.18
Number of Bays	1 internal 3.5" HDD 2 internal 2.5" HDD/SSD 1 external slim ODD	1 x 3.5" HDD or 2.5" HDD/SDD 1 external slim ODD	1 internal 2.5" bay
Expansion Slots	1 full height PCIe x16 3 full height PCIe x1 1 M.2 (22x80mm / 22x42mm)	1 half height PCIe x16 1 half height PCIe x1 1 M.2 (22x80mm / 22x42mm)	1 M.2 (22x30mm) 1 M.2 (22x80mm / 22x42mm)
Power Supply[1,5] Unit (PSU)	Standard 240W PSU Active PFC 240W typical 85% Efficient PSU (80 PLUS Bronze) ENERGY STAR compliant, Active PFC 240W typical 92% Efficient PSU (80 PLUS Platinum); ENERGY STAR compliant, Active PFC	Standard 180W PSU Active PFC 180W typical 85% Efficient PSU (80 PLUS Bronze) ENERGY STAR compliant, Active PFC 180W typical 92% Efficient PSU (80 PLUS Platinum); ENERGY STAR compliant, Active PFC	65W external adapter with 87% minimum average efficiency for use with 35W processors

Essential Accessories

OptiPlex 3050 Tower, Small Form Factor and Micro

At The Desk

Dell OptiPlex Small Form Factor All-in-One Stand



Dell OptiPlex Micro All-in-One Stand

Dell OptiPlex Micro DVD+/-RW Drive Enclosure

Dell OptiPlex Micro VESA Mount

Dell OptiPlex Micro All in One Mount for E-Series Displays

Dell Pro Stereo Headset UC350

Dell OptiPlex Tower or Small Form Factor Cable Cover

Dell Wireless Keyboard and Mouse KM636

Dell 24 Monitor P2417H (dual set up)

Prefeitura Municipal
Fls nº 1097
RUBRICA
Porto Franco - MA

Compact, flexible desktops designed to provide all the essentials your business needs.

OptiPlex 3050 Tower, Small Form Factor and Micro

Discover professional class desktops at www.dell.com/OptiPlex

1. Offering and availability may vary by region. Some items available after product introduction. For complete details, refer to the Technical Guidebook published on www.dell.com.
2. System Memory and Graphics: Significant system memory may be used to support graphics, depending on system memory size and other factors.
3. 4GB or Greater System Memory Capability: A 64-bit operating system is required to support 4GB or more of system memory.
4. Storage: GB means 1 billion bytes and TB equals 1 trillion bytes; actual capacity varies with preloaded material and operating environment and will be less.
5. PSU: This form factor utilizes a more efficient Active Power Factor Correction (APFC) power supply. Dell recommends only Universal Power Supplies (UPS) based on Sine Wave output for APFC PSUs, not an approximation of a Sine Wave, Square Wave, or quasi-Square Wave (see UPS technical specifications). If you have questions please contact the manufacturer to confirm the output type.
6. TPM: Not available in all regions.
7. Absolute Data & Device Security (formerly Computrace): Not a Dell offer. Certain conditions apply. For full details, see terms and conditions at www.lojackforlaptops.com.
8. In-Band Systems Management - This option entirely removes Intel out of band systems (OOB) management features. The system can still support in band management. OOB management support through AMT cannot be upgraded post-purchase.
9. Please refer to www.epeat.net for specific country registration rating and participation.
10. Limited Hardware Warranty: For copy of Ltd Hardware Warranty, write Dell USA LP, Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682 or see www.dell.com/warranty.
11. Onsite Service after Remote Diagnosis: Remote Diagnosis is determination by online/phone technician of cause of issue; may involve customer access to inside of system and multiple or extended sessions. If issue is covered by Limited Hardware Warranty (www.dell.com/warranty) and not resolved remotely, technician and/or part will be dispatched, usually within 1 business day following completion of Remote Diagnosis. Availability varies. Other conditions apply.
12. Availability and terms of Dell Services vary by region. For more information, visit www.dell.com/servicedescriptions.
13. Particular versions of Microsoft Windows may not support the full Bluetooth 4.2 functionality
14. For a complete listing of declarations and certifications, refer to the Dell Regulatory and Environmental Datasheet found in the Manuals section of Product Support information http://www.dell.com/support/home/us/en/19

Revised February 2017

Lenovo LOQ

Lenovo LOQ 15IRX9

Join The Game

Your search for your first gaming PC ends here. Meet the Lenovo LOQ 15IRX9, your passport to gaming adventures and endless possibilities. This PC boasts Intel® Core™ 14th gen HX processors and NVIDIA® GeForce RTX™ 40 Series laptop GPUs, packing a punch in its category. Its brand-new hyperchamber thermal design, with the ability to push the envelope up to 160W TDP in Extreme Mode, sets a new standard. But that's not all. The Lenovo LOQ 15IRX9 seamlessly blends power and style. It's sleek, portable, and always ready for action. Whether you're battling virtual foes with friends or tackling school projects, this laptop has got your back. With ample memory, storage, and easy upgrade options, it's a future-proof investment that won't break the bank. And rest assured, it's built to withstand the rigors of daily life, meeting the MIL-STD 810H durability standard.

WHY YOU SHOULD BUY THE LENOVO LOQ 15IRX9

Gaming at Your Coolest

In the world of gaming PCs, thermal design is a make-or-break factor. Lenovo LOQ 15IRX9's hyperchamber thermal design is a game-changer. Dual fans spin in opposite directions, expelling heat efficiently from the rear end, pushing the envelope to a maximum TDP of 160W, reducing skin temperature, and minimizing noise. Whether in an epic gaming session or a library's quiet zone, enjoy your game without a hitch.

Effortless Gaming Control

Simplify your gaming and study experience with Lenovo AI Engine+ with LA1 AI chip. Activate Balance Mode in Lenovo Vantage and let the AI intelligence step in, adapting settings on the fly. Say goodbye to the hassle of manual adjustments when juggling CPU-intensive schoolwork and GPU-demanding games. Enjoy peak performance effortlessly with AI smarts.

Slimmer, Sleeker, Stronger

Lenovo LOQ 15IRX9 in Luna Grey offers a clean, minimalist 15" design that's 4% slimmer than the previous model for added portability. The intuitive power button light indicates fan modes and a 1080P camera with an e-privacy shutter ensures privacy. With strategically placed ports and MIL-STD 810H durability, it's perfect for gaming, school, or streaming.

Gaming in Vivid Detail

Immerse yourself in gaming with a 15.6" 16:9 display, coupled with 3-side narrow bezel. WQHD resolution, 165Hz refresh rate, and 350-nit brightness ensure vivid visuals. Complete sRGB coverage enhances colors, while NVIDIA® G-SYNC® eliminates screen issues. Advanced Optimus optimizes performance, reduces latency, and extends battery life for an unparalleled gaming experience.

WWW.LENOVO.COM

intel. CORE i7

Lenovo

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.099
RUBRICA
Porto Franco - MA

Lenovo LOQ 15IRX9

SPECIFICATIONS
LOQ 15IRX9

PERFORMANCE

Processor
Intel® Core™ i7-14700HX
Intel® Core™ i7-14650HX[1]
Intel® Core™ i5-14500HX[1]
Intel® Core™ i5-14450HX[1]
Intel® Core™ i7-13700HX[1]
Intel® Core™ i7-13650HX
Intel® Core™ i5-13500HX[1]
Intel® Core™ i5-13450HX

Operating System
Windows 11 Pro
Windows 11 Home

Graphics
NVIDIA® GeForce RTX™ 4060 Laptop GPU
8GB GDDR6 (115W) 2370MHz Boost Clock
NVIDIA® GeForce RTX™ 4050 Laptop GPU
6GB GDDR6 (105W) 2370MHz Boost Clock
NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 Laptop GPU
6GB GDDR6 (95W) 1732MHz Boost Clock

MUX Supported

(40 Series) NVIDIA® Supported Technologies:
NVIDIA DLSS 3, NVIDIA Ada Lovelace Architecture, NVIDIA Max-Q Technologies: Advanced Optimus, Optimal Playable Settings, Rapid Core Scaling, CPU Optimizer, Dynamicboost, DLSS and Resizeable BAR

AI Chip
LA1

Memory
8GB / 16GB (1 x 16GB / 2 x 8GB) / 32GB (2 x 16GB)[1]
4800MHz / 5600MHz DDR5[2]
2 x SO-DIMM

Storage
512GB / 1TB M.2 2242 PCIe SSD (Gen 4)
2 x M.2 2280/2242 PCIe SSD (Gen 4) slots

Battery
4-cell 80Whr[1] / 4-cell 60Whr
Up to 5.6 Hours (Target)[3]
Support Super Rapid Charge Pro (10min charge 0-40% capacity, 30min charge 0-80% capacity, 60min charge 0-100% capacity)

DESIGN

Display
15.6" WQHD (2560 x 1440) IPS; 16:9 (165Hz / 100% sRGB / 350 nits / NVIDIA® G-SYNC® / Advanced Optimus / TÜV Certification
15.6" FHD (1920 x 1080) IPS; 16:9 (144Hz / 100% sRGB / 300 nits / NVIDIA® G-SYNC® / Advanced Optimus / TÜV Certification

Dimensions (W x D x H)
(mm): 359.86 x 258.7 x 21.9-23.9
(inches): 14.17" x 10.19" x 0.86"-0.94"

Weight
2.38-2.45kg / 5.25-5.40lbs

Color
Luna Grey

Keyboard
1.5mm Key Travel / Backlight: white or optional 4-zone RGB / 100% Anti-Ghosting / Swappable Key Cap Set (4 Key Caps)

Webcam
Built-in Webcam (1080p/720p) with E-Shutter

CONNECTIVITY

WLAN
Wi-Fi 6E (802.11ax)[1]
Wi-Fi 6 (802.11ax)

Bluetooth
Starting from Bluetooth® 5.2

Audio
2 x 2W speakers with Nahimic Audio & Sound Tracker

I/O (Input/Output) Ports
Right
1 x USB-A 3.2 Gen 1
1 x USB-C 3.2 Gen 2 (DP1.4, 140W PD, 10Gbps)
1 x Audio Combo Jack
1 x E-shutter

Rear
2 x USB-A 3.2 Gen 1
1 x RJ45
1 x DC-in
1 x HDMI 2.1

PRELOADED SOFTWARE

- Lenovo Vantage
- McAfee® LiveSafe™
- Microsoft 365 (Trial)
- Xbox Game Pass Ultimate (3-month trial)
- X-Rite Color Management Tool
- Fn+R: 165Hz/60Hz or 144Hz/60Hz
- Fn+Q: Performance / Quiet / Balance/ Custom Mode

Premium Care for Gaming[4]
Whether you need setup advice, a quick fix for your internet connection, resolve a software issue, or help to add a printer, Lenovo's Premium Care for Gaming has your back.

Lenovo Smart Performance
Smart Performance Services within Lenovo Vantage will keep your system running at optimum performance and proactively fix issues that affect PC performance, internet performance, and security.

Lenovo Accidental Damage Protection
Avoid the hassles of unexpected damage &repair costs. With coverage for drops, spills, electric surges, and broken LCD screens, accidental damage protection makes it easy to repair to your PCs and ensures your device is up and running fast.

Lenovo Sealed Battery
Long-lasting battery life is not just a feature but a necessity to help you stay productive and connected all day long. Protect your PC's sealed battery from degradation, enjoy hassle-free battery replacement service, and safeguard your PC from future battery failure with our Sealed Battery Warranty Service.

Lenovo Warranty Extensions (Up to 3 years duration)
Gain complete peace of mind by extending your base warranty to up to 3 years and minimize unexpectedre-pair costs.

Lenovo CO_2 Offset Services
Now give back to the environment in a tangible way! Lenovo CO_2 Offset Service gives you a simple and transparent way to offset carbon emissions and help the environment by supporting one of several United Nations Climate Action projects, including those that help to improve renewable energy, reduce air pollution, or enhance safe waste disposal, all of this at just the click of a button.

Legion Arena
The Legion Arena app lets you access all your games

Lenovo Gaming Ecosystem

Legion Y27h-30 Monitor

Lenovo M210 RGB Gaming Mouse

Legion K310 RGB Gaming keyboard

Lenovo Ideapad Gaming H100 Headset

Legion Gaming Control Mouse Pad XXL

Lenovo IdeaPad Gaming Modern Backpack

McAfee® LiveSafe™

Register McAfee® to enjoy these benefits in your FREE 30-day trial.

- Award-winning Antivirus
- Password Manager
- Safe Web Browsing
- Multi-device Compatibility
- Identity Theft Protection
- Free Customer Support

*** Example of Lenovo marketing catalogue naming convention**

Lenovo LOQ	15	I	R	X	9
Sub-brand	Screen size or volume (litre)		Platform		Generation

[1]Tech ready
[2]Memory speed depends on the processors: Models with Intel Core 14th Gen Processors run at 5600MHz; Models with 13th Gen Intel Core Processors run at 4800MHz
[3]All battery life claims are approximate maximum and based on results using the MobileMark 2014, MobileMark 2018, MobileMark 25, JEITA 2.0, continuous 1080p video playback (with 150nits brightness and default volume level) or Google Power Load Test (PLT) battery-life benchmark tests. Actual battery life will vary depending on many factors such as product configuration and usage, software use, wireless functionality, power management settings, and screen brightness. The maximum capacity of the battery will decrease with time and use.
[4]Products and offers are subject to availability. Lenovo reserves the right to alter product offerings and specifications, at any time, without notice. Some markets may not have 24/7 support capability and will follow the best available SLAs. The United States, Canada, Japan, India, Taiwan, Hong Kong, Singapore, Philippines, Malaysia, Thailand, Vietnam and Korea are supported by Legion Ultimate Support. Premium Care for Gaming and advanced technicians will be available for the rest of the world.

WWW.LENOVO.COM

Lenovo reserves the right to alter product offerings and specifications at any time, without notice. Lenovo makes every effort to ensure accuracy of all information but is not liable or responsible for any editorial, photographic or typographic errors. All images are for illustration purposes only. For full Lenovo product, service and warranty specifications visit www.lenovo.com. Lenovo makes no representations or warranties regarding third party products or services. **Trademarks:** The following are trademarks or registered trademarks of Lenovo: Lenovo, the Lenovo logo, ideapad, IdeaCentre, yoga and yoga home. Microsoft, Windows and Vista are registered trademarks of Microsoft Corporation. Ultrabook, Celeron, Celeron Inside, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, vPro Inside, Xeon, Xeon Phi, and Xeon Inside are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and/or other countries. Other company, product and service names may be trademarks or service marks of others. Visit www.lenovo.com/lenovo/us/en/safecomp/ periodically for the latest information on safe and effective computing. **©2023 Lenovo. All rights reserved.**

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.100
RUBRICA
Porto Franco - MA

EPSON® ecotank EPSON®

Especificações da EcoTank® M2120

IMPRESSÃO	
Tecnologia de impressão	Jato de tinta monocromática otimizada MicroPiezo® Heat-Free™ Technology
Direção de impressão	Bidirecional
Configuração dos injetores	360 injetores pretos (2 filas de 180 injetores)
Tamanho mínimo da gota de tinta	3 picolitros com tecnologia de gotas de tinta de tamanho variável
Linguagem de impressão	ESC/P Raster e ESC/P-R (sem PC)
Resolução máxima de impressão	1440 dpi x 720 dpi
Velocidade máxima de impressão†	32 ppm em preto (rascunho, A4/carta)
Velocidade de impressão ISO††	15 ppm preto (A4/carta)
Tempo de saída da primeira página ISO†††	8 segundos após receber os dados (A4/carta)
Ciclo de trabalho mensal recomendado⁷	250 - 1.500 páginas
Ciclo de trabalho mensal máximo⁷	Até 15.000 páginas
Impressão duplex	Manual (inclui suporte de driver)
Funções de impressão	Intercalar, modo silencioso de impressão
CÓPIAS	
Velocidade máxima de cópia†	31 cpm em preto (rascunho, A4/carta)
Velocidade de cópia ISO††	13 cpm em preto (A4/carta)
Resolução máxima de cópia	Texto e imagem até 600 dpi x 600 dpi
Quantidade	1-99 (sem PC)
Número de cores	Tons de cinza: 256 gradações
Tamanho	A4/carta
Características das cópias	Redução e ampliação (25% - 400%)
DIGITALIZAÇÃO	
Tipo de digitalização	Base com sensor de linhas CIS colorido
Velocidade de digitalização††††	12 segundos preto e branco/28 segundos em cores PDF e tamanho A4 a 200 dpi
Área máxima de digitalização	21,6 cm x 29,7 cm
Resolução máxima de digitalização	Óptica/hardware: 1200 dpi/1200 dpi x 2400 dpi
Profundidade da cor	Cor de entrada: 48 bits, saída: 24 bits; Tons de cinza entrada: de 16 bits, saída: 8 bits
Compatibilidade	TWAIN, WIA, ICA, digitalização para PC, digitalização para Event Manager
Formato de saída TWAIN	PDF, JPEG, PNG, TIFF, Multi-TIFF, BMP (Windows®), PICT (Mac®)
INTERFACE E COMPATIBILIDADE	
Conectividade padrão	USB 2.0 de alta velocidade, Wi-Fi (802.11 b/g/n), Wi-Fi Direct®[2]
Protocolos de rede e de impressão em rede	TCP/IPv4/IPv6 e SNMP, HTTP, DHCP, BOOTP, APIPA, PING, DDNS, mDNS, SLP, WSD, LLTD
Segurança WLAN	WEP (64-bits, 128 bits), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA3-SAE (AES)
Sistemas operacionais	Microsoft® Windows® 10, Windows® 8, Windows® 8.1, Windows® 7, Windows Vista™, Windows Server® 2003 (SP2) – Windows Server 2019. Mac OS® X 10.6.8 - Mac OS® 10.15.x[8]
IMPRESSÃO WIRELESS	
Serviços disponíveis	Epson Connect™[9] Solutions: Epson iPrint™ App (iOS, Android™), Epson Email Print, Remote Print Driver, Google Cloud Print, Mopria Print Service, Apple® AirPrint
UTILIZAÇÃO DE PAPEL	
Número de bandejas de papel	1 frontal
Capacidade de carga de papel (80 g/m²)	150 folhas padrão
Capacidade da bandeja de saída	30 folhas de papel comum (sulfite) (A4/carta)
Tamanho máximo	Legal (21,6 cm x 35,6 cm)
Formatos de papel	Papel comum (sulfite): A6 (10,5 cm x 14,8 cm), meia carta (14 cm x 21,6 cm), executivo (18,4 cm x 26,7 cm), A4 (21 cm x 29,7 cm), ofício 9 (21,5 cm x 31,5 cm), carta (21,6 cm x 27,9 cm), 21,6 cm x 33 cm, e legal (21,6 cm x 35,6 cm), definido pelo usuário (8,9 cm x 12.7 cm – 21,59 cm x 120 cm), envelope N°10 (10,5 cm x 24,1 cm)
Tipos de papel	Suporta papel comum e diferentes tipos de papéis Epson, conforme manual do usuário.
Margens de impressão	Superior/Inferior/Esquerda/Direita: 3 mm
Peso de papel suportado	Papel comum (sulfite): 64 g/m² – 90 g/m²
GERAL	
Visor	LCD 1,44" colorido
Peso	Peso: 5 kg (excluindo tintas e cabos de alimentação)
Dimensões (L x A x P)	Fechado: 44 cm x 39,1 cm x 27,8 cm Aberto: 37,5 cm x 51,1 cm x 20 cm
O que está na caixa	Multifuncional monocromática Ecotank® M2120, manual de instalação, cabo de energia, cabo USB, 2 garrafas pretas T534 de inicialização.
País de origem	Filipinas
Consumo de energia (aproximado)[10]	Modo de operação: 15 W Modo ligado: 4,3 W Modo de espera: 0,7 W
Tensão nominal	CA 100 V - 240 V
Frequência nominal	50 Hz - 60 Hz
Corrente nominal	0,4 A - 0,2 A
Temperatura	Funcionamento: 10 °C a 35 °C. Armazenamento: -20 °C a 40 °C
Umidade relativa	Funcionamento: 20% a 80%. Armazenamento: 5% a 85% (sem condensação)
Nível de ruído em operação (papel comum)	Potência acústica: 6.5 B (A). Pressão acústica: 53 dB (A)
TINTA	
Rendimento das garrafas de tinta inclusas	2 garrafas com tinta preta combinadas rendem até 11.000 páginas[5]
Rendimento da garrafa de tinta de reposição T534	1 garrafa com tinta preta rende até 6.000 páginas[5]
Tinta original pigmentada Epson	Especial para impressões de documentos com textos definidos, nítidos e duradouros com resistência à água e à descoloração. Esta EcoTank® M2120 foi desenvolvida para usar garrafas de tintas originais Epson. A Epson recomenda o uso de tinta original para garantir o melhor rendimento e qualidade de impressão. Não arrisque sua garantia usando tintas não originais que poderiam causar danos não cobertos.
CÓDIGOS DOS PRODUTOS	
Multifuncional M2120	C11CJ18302
Garrafa de tinta preta	T534120-AL

ECOTANK é uma marca registrada da Seiko Epson Corporation. † As páginas/cópias máximas por minuto (PPM/CPM) são medidas após a primeira página com padrões de texto no Modo Rascunho (ou Modo Economia, dependendo da impressora/multifuncional) em papel comum. O tempo real de impressão/cópia pode variar com base na configuração do sistema, nos softwares e na complexidade da página. †† A velocidade de impressão em preto é medida de acordo com ISO/IEC 24734. Os tempos de impressão reais podem variar com base em fatores incluindo configuração do sistema, softwares e complexidade da página. Para mais informações, acesse: epson.com.br/velocidade-impressao ††† A velocidade de impressão FPOT é medida conforme o padrão ISO/IEC 17629 do modo em espera com arquivos do leitor da Adobe. †††† Baseado na digitalização de um documento tamanho A4 a 200 dpi em preto e branco e em cores no formato PDF, usando a interface USB. A velocidade de digitalização depende das condições da rede. 1- A economia real pode variar dependendo das tarefas de impressão, dos volumes de impressão e das condições de uso. A comparação da economia se baseia no custo de compra de garrafas de tinta de reposição e no custo de toner laser monocromáticos de alta capacidade suficientes para alcançar o rendimento total de páginas das garrafas, utilizando os rendimentos e preços online das fabricantes, em junho de 2020, para as impressoras e multifuncionais laser A4 monocromáticas mais vendidas, com velocidades de impressão entre 1 e 30 ppm, comercializadas durante o período Q2 19 – Q1 20 na América Latina. 2- Wi-Fi CERTIFIED™, o nível de desempenho depende do alcance do roteador utilizado. Wi-Fi Direct® pode requerer software para impressora. 3- A garantia padrão é de 0 a 3 meses sem limite de páginas e de 4 a 12 meses, ou até 25.000 páginas, o que ocorrer primeiro. Para obter 12 meses adicionais (total de 24 meses de garantia), ou até 50.000 páginas, o que ocorrer primeiro, registre seu produto dentro de 30 dias a partir da data de compra e utilize garrafas de tinta original Epson. Para mais informações sobre o programa de Garantia Estendida, acesse www.epson.com.br/garantia 4- As estimativas de toners equivalentes se baseia nos rendimentos de impressão das garrafas inclusas e nos toners laser monocromáticos de alta capacidade suficientes para alcançar o rendimento total de páginas das garrafas, utilizando os rendimentos online das fabricantes, em junho de 2020, para as impressoras e multifuncionais laser A4 monocromáticas mais vendidas, com velocidades de impressão entre 1 e 30 ppm, comercializadas durante o período Q2 19 – Q1 20 na América Latina. 5- Perto da tinta das garrafas inclusas é utilizada para a configuração inicial; rendimentos são inferiores às jarras de garrafas de tinta de reposição. Os rendimentos de garrafas de tinta inclusas e de garrafas de tinta de reposição baseiam-se no padrão ISO/IEC 19752 utilizando a metodologia Epson. O rendimento real pode variar consideravelmente por alguns motivos incluindo imagens impressas, configurações de impressão, temperatura e umidade. A tinta é utilizada para impressão e para a manutenção da impressora, e a tinta deve estar disponível para impressão. Para mais informações, acesse epson.com.br/rendimento-tintas 6- A maioria das funções requerem uma conexão da impressora com a Internet e um dispositivo habilitado para Internet e/ou e-mail. Para consultar uma lista de impressoras habilitadas para Epson Connect™ e dispositivos e aplicativos compatíveis, acesse www.epson.com.br/connect 7- Um ciclo de trabalho mensal de até 15.000 páginas é o ciclo mais alto que um usuário pode esperar em um mês com base em uma operação quase constante de um dispositivo desse tipo. Não é aconselhável operar o dispositivo com este ciclo de trabalho. Para obter o melhor desempenho do dispositivo, opere o dispositivo no ciclo de trabalho recomendado de 250 a 1.500 páginas por mês. 8- E preciso ter uma conexão de Internet para instalar os drivers e o software de OS® X. Alguns aplicativos ou funções podem não ser compatíveis com Mac OS® X. 9- Cálculo aproximado com base no rendimento ISO das garrafas de reposição e no preço sugerido de venda ao consumidor. 10- Com base na comparação de consumo de energia informado pelos fabricantes no modo de operação, em junho de 2020 para as impressoras e multifuncionais laser A4 monocromáticas mais vendidas, com velocidades de impressão entre 1 e 30 ppm, comercializadas durante o período Q2 19 – Q1 20 na América Latina. 11- Unidades de impressoras EcoTank® vendidas entre 2011 e 10/2024. * Liderança baseada em pesquisa de mercado pela IDC (International Data Corporation) considerando a venda em unidades dos principais fornecedores do mercado de impressão no Brasil referente ao 4º Trimestre de 2019.

Better Products for a Better Future®
Para mais informações sobre os programas ambientais da Epson acesse epson.com.br/meioambiente

www.epson.com.br

Central de atendimento ao cliente:
Capitais e Regiões Metropolitanas
3004-6627
Outras localidades
0800 377 6627 ou 0800 EPSONBR

Epson, ECOTANK e PrecisionCore são marcas registradas, Epson Exceed Your Vision é um logo símbolo de marca registrada e Better Products for a Better Future, Epson Connect e Epson iPrint são marcas registradas da Seiko Epson Corporation. Todos os outros nomes de produtos e marcas são marcas e/ou marcas registradas de suas respectivas empresas. A Epson não detém nenhum direito sobre estas marcas. Copyright 2020 Epson America, Inc. CPD: LP1Q1358 6/2020

EcoTank® M2120

MONOCROMÁTICA | IMPRIME | COPIA | DIGITALIZA | WIRELESS

MÁXIMO DESEMPENHO E PRODUTIVIDADE SEM TONER

IDEAL PARA HOME OFFICE E EMPREENDEDORES
Alta produtividade com qualidade

Impressão Wireless
a partir de smartphones e tablets[2]

— IMPRIME ATÉ —
11.000
PÁGINAS EM PRETO[5]
COM 2 GARRAFAS INCLUSAS

Prefeitura Municipal
Fls nº 1101
RUBRICA
Porto Franco - MA

EcoTank® M2120

MONOCROMÁTICA | IMPRIME | COPIA | DIGITALIZA | WIRELESS

ecotank

EPSON®

2 GARRAFAS INCLUSAS[4] ≈ 6 TONERS[4]

REPENSE A PERFORMANCE DA SUA MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA

PRODUTIVIDADE / DESEMPENHO

Fácil impressão e cópia com visor LCD colorido de 1,44"

Capacidade de papel 150 folhas com alimentação frontal

Alta definição em textos: tinta preta pigmentada

Impressão de qualidade Resolução de impressão de até 1440 dpi x 720 dpi

Economize até 90% em comparação com laser, usando garrafas de reposição[1].

Baixo consumo de energia[10] até 15W

DESIGN COMPACTO

Novo sistema de abastecimento codificado EcoFit™ simples, sem sujeira e sem desperdício.

Tanque frontal para fácil monitoramento da tinta

Imprima rapidamente Velocidade máxima de até 32 ppm em texto preto[1]

Impressão Wireless a partir de smartphones e tablets[2]

Baixo custo de impressão[9]

Bivolt automático (100 V - 240 V)

QUALIDADE ORIGINAL EPSON ECOTANK®

- GARANTIA 2 ANOS — Garantia limitada e estendida com registro[3]
- Recomendada pelos consumidores. As notas mais altas na categoria de impressoras e certificação RA1000 no site ReclameAqui.
- Rede de centros de serviço
- Tecnologia de longa duração
- Tintas originais Epson

100 MILHÕES[11]

Utilize sempre tintas originais Epson
Proteja sua impressora. Proteja o seu bolso.

Data sheet

HP OfficeJet Pro 9730 Wide Format All-in-One Printer

Print and scan in wide format like a Pro.

Say hello to the wide format professional colour inkjet printer for your growing business from the World's #1 Printer Company, paired with the easiest-to-use print app. Print and scan up to A3 with extra performance features.[1,2]

This printer is intended to work only with cartridges that have a new or reused HP chip, and it uses dynamic security measures to block cartridges using a non-HP chip. Periodic firmware updates will maintain the effectiveness of these measures and block cartridges that previously worked. A reused HP chip enables the use of reused, remanufactured, and refilled cartridges. More at: http://www.hp.com/learn/ds

Highlights

- **Simple set-up**
- **Print up to A3 wide format**
- **True-to-screen prints with P3[3]**
- **The easiest-to-use print app[2]**
- **Advanced mobile scan/shortcuts**
- **Simple printing-HP Smart Click[5]**
- **22 black ppm/18 colour ppm[9]**
- **2x250-sheet input trays**
- **Automatic document feeder**

Easily achieve vibrant, screen-accurate prints

- Print true-to-screen with the world's first and only wide format printer with P3 for wider gamut vs. sRGB.[3]
- Scan/print/copy from your cloud storages like Google Drive or OneDrive with the easiest-to-use print app.[2]
- Drop, arrange, and print multi-size files up to A3 in just a few clicks with HP Smart Click.[5]

Our best technology to stay connected and secure[4]

- Stay connected with our most reliable Wi-Fi® - dual-band, self-healing - that automatically reconnects.[4]
- Help keep your network protected from cyberthreats with HP Wolf Pro Security.[4]
- Feel confident with solutions for your growing business that evolve with you, built on decades of experience.

Driving innovation with 30% recycled plastic[6]

- Choose printers made with at least 30% recycled plastic.[6]
- For every page you print, HP protects, restores and manages forests in equal measure.[7]
- Recycle your Original HP ink cartridges after use for free with the HP Planet Partners program.[8]

Prefeitura Municipal
Fls nº 1-103
RUBRICA
Porto Franco - MA

Technical specifications

Functions	Print, copy, scan
Print technology	HP Thermal Inkjet
Print speed	**Black (A4, ISO):** Up to 22 ppm; **Colour (A4, ISO):** Up to 18 ppm; **Draft black (A4):** Up to 34 ppm; **Draft colour (A4):** Up to 34 ppm;
First page out	**Black (A4, ready):** As fast as 12 sec; **Colour (A4, ready):** As fast as 13 sec
Print resolution	**Black (best):** Up to 1200 x 1200 rendered dpi; **Colour (best):** Up to 4800 by 1200 optimized dpi on HP Advance Photo Paper 1200 by 1200 dpi input
Monthly duty cycle	Up to 30,000 pages A4; **Recommended monthly page volume[5]:** 250 to 1500
Printer smart software features	Color mode: Color/Grayscale using black only/Grayscale using CMYK black, Two-sided Printing: none/Flip on long edge/Flip on short edge, Pages per sheet: 1,2,4,6,9,16, Pages per sheet Layout: Right then Down/Down then Right/Left then Down/Down then Left, Page Borders: On/Off, Print Quality: Normal/Draft/Best/Maximum dpi, Copy count, Collate, Orientation: Portrait/Landscape, Paper Size, Paper Source, Media Type, Booklet printing: Off/Left Binding/Right Binding, Watermarks, Page order: Front to Back/Back to Front, HP EasyColor: Off/Conservative/Automatic, Borderless printing: Off/On, Presets
Standard print languages	HP PCL 3 GUI, HP PCL 3 Enhanced
Print area	**Print margins:** Top: 3.3 mm, Bottom: 3.3 mm, Left: 3.3 mm, Right: 3.3 mm; **Maximum print area:** 297 x 431.8 mm
Borderless printing	Yes (up to A3/11 x 17-in)
Number of supplies	4 (1 each black, cyan, magenta, yellow)
Multitasking supported	Yes
Duplex printing	Automatic
Copy speed[1]	**Black (A4, ISO):** Up to 18 cpm; **Colour (A4, ISO):** Up to 13 cpm
Copier specifications	**Copier settings:** Copies; Size; Quality; Tray Selection; Lighter/Darker; Paper size; Resize; Paper Type; Two-sided; ID Copy, Collate; binding Margin; Enhancement; Crop; Copy preview; **Maximum number of copies:** Up to 99 copies; **Copy resolution:** Up to 600 dpi; **Reduce/Enlarge:** 25 to 400%
Scan speed	**Normal (A4):** Up to 8/6 ipm (B&W/Color 200 ppi); **Duplex (A4):** Up to 14/11 ipm(B&W/Color 200 ppi)
Scan file format	Scan File Type supported by Software: Bitmap (.bmp), JPEG (.jpg), PDF (.pdf), PNG (.png), Rich Text (.rtf), Searchable PDF (.pdf), Text (.txt), TIFF (.tif)
Scanner specifications	**Scanner type:** Flatbed, ADF; **Scan input modes:** Front-panel scan, copy or from software; **Twain version:** Version 2.4; **Scan size maximum (flatbed):** 297 x 432 mm; **Scan size maximum (ADF,metric):** 216 x 356mm; **Optical scan resolution:** Up to 1200 dpi
Scanner advanced features	Smart Task Shortcuts; Scan to Cloud destinations: Dropbox, Google Drive, OneDrive; OCR (Optical Character Recognition); Auto Correct; Smart File Naming; Save as Text File
Scannable area	**Maximum media size (flatbed):** 297 x 432 mm; **Maximum media size (ADF):** 216 x 356mm
Bit depth/ Grey scale levels	24-bit / 256
Digital sending	**Standard:** Scan to PC; Scan to Memory Device; Scan to email
Fax	Not Supported
Processor speed	1.2 GHz
Connectivity	**Standard:** 1 Ethernet; 1 Hi-Speed USB 2.0 (device); 1 Hi-Speed USB 2.0 (host); 1 Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac (dual band)
Wireless	Yes, with built-in dual-band Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac and a self-heal solution
Mobile printing capability[6]	Chrome OS; HP Smart app; Apple AirPrint™; Mobile Apps; Wi-Fi® Direct Printing; Mopria™ Certified
Network capabilities	Yes, via built-in Ethernet; Wireless 802.11a/b/g/n/ac
Hard disk	Not Supported
Memory/None	**Standard:** 512 MB
Number of paper trays	**Standard:** 2
Media types	Plain; HP EcoFFICIENT; HP Premium Presentation Matte 120g; HP Tri-fold Brochure Glossy 180g; HP Brochure Matte 180g; HP Brochure Glossy 180g; HP Advanced Photo Papers; Light 60-74g
Media size	**Custom (metric):** Tray 1: 76 x 127 to 297 x 420 mm; Tray 2: 210 x 297 to 297 x 420 mm **Supported (metric):** A4; A5; A6; B5 (JIS); Envelope (DL, C5, C6, Chou #3, Chou #4); Card (Hagaki); A3
Media weight, supported	34 to 250 g/m²

Input capacity	**Standard:** Up to 500 sheets (Tray 1: up to 250 sheets, Tray 2: up to 250 sheets) **ADF:** Standard, 35 sheets **Envelopes:** Up to 30 envelopes **Labels:** Up to 50 sheets **Cards:** Up to 50 sheets
Output capacity	**Standard:** Up to 75 sheets **Envelopes:** Up to 25 envelopes **Labels:** Up to 35 sheets **Cards:** Up to 35 cards
Compatible operating systems[4]	Windows 11; Windows 10; macOS 11 Big Sur; macOS 12 Monterey; macOS 13 Ventura; macOS 14 Sonoma; Linux; Chrome OS
Minimum system requirements	**Windows:** Microsoft® Windows® 11, 10: 32-bit or 64-bit; 2 GB available hard disk space; Internet connection; Microsoft® Internet Explorer or Edge **Mac:** Apple® macOS v11 Big Sur, macOS v12 Monterey, macOS v13 Ventura; 2 GB HD; Internet required
Software included	HP Printer Software
Printer dimensions (W x D x H)[2]	**Minimum:** 581 x 467 x 386 mm (Output Tray + Cleanout Door not extended); **Maximum:** 581 x 842 x 386 mm (Output Tray + Cleanout Door fully extended)
Package dimensions (W x D x H)	668 x 545 x 487 mm
Printer weight	19.5 kg
Package weight	24.45 kg
Operating environment	**Temperature:** 5 to 40°C **Humidity:** 25 to 75% RH
Storage conditions	**Temperature:** -40 to 60°C
Acoustics	**Acoustic power emission:** 6.8 B(A) **Acoustic pressure emission:** 60 dBA
Power/None	**Requirements:** Input voltage: 100 to 240 VAC (+/- 10%), 50/60 Hz ; **Consumption:** 0.11 watts (Manual-Off), 5.40 watts (Standby), 1.39 watts (Sleep) ; **Power supply type:** Internal (Built-in) Universal Power Supply
Certifications	CISPR 32:2015+A1:2019/EN 55032:2015+A11:2020 Class B; CISPR 24:2010+A1:2015/EN 55024:2010+A1:2015; CISPR 35:2016/EN 55035:2017+A11:2020; EN IEC 61000-3-2:2019; EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-3:2013+A1:2019; FCC CFR 47, Part 15 Class B/ICES-003, Issue 7 Class B EPEAT® registered **Blue Angel compliant:** No. please refer to the ECI (Ecolabel Comparison Information) document
Sustainable impact specifications	Forest First product; Recyclable through HP Planet Partners; FSC Certified Packaging; Contains ocean-bound recycled plastic; 30% post-consumer recycled plastic
Country of origin	Made in China
Control panel	4.3" (10.92 cm) touchscreen control panel with color graphic display; LED indicator light (WiFi indicator)
What's in the box	**537P5C:** HP OfficeJet Pro 9730 Wide Format All-in-One Printer; HP 938 Setup Black Ink Cartridge; HP 938 Setup Cyan Ink Cartridge; HP 938 Setup Magenta Ink Cartridge; HP 938 Setup Yellow Ink Cartridge; Regulatory Flyer; Ink Caution Flyer; Power Cord; Setup Poster; Reference Guide; [For more information about fill and yield, see http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies]
Supplies, After market or Supplies, replacement	**4S6X5PE** HP 938 Cyan Original Ink Cartridge (800 standard pages in accordance with ISO/IEC 19752) **4S6X6PE** HP 938 Magenta Original Ink Cartridge (800 standard pages in accordance with ISO/IEC 19752) **4S6X7PE** HP 938 Yellow Original Ink Cartridge (800 standard pages in accordance with ISO/IEC 19752) **4S6X8PE** HP 938 Black Original Ink Cartridge (Average cartridge yields 1,250 standard pages. Declared yield value in accordance with ISO/IEC 19752.) **4S6X9PE** HP 938e EvoMore Cyan Original Ink Cartridge (1,650 pages) **4S6Y0PE** HP 938e EvoMore Magenta Original Ink Cartridge (1,650 pages) **4S6Y1PE** HP 938e EvoMore Yellow Original Ink Cartridge (1,650 pages) **4S6Y2PE** HP 938e EvoMore Black Original Ink Cartridge (2,500 pages)
Service and Support	**UG194E** HP 3 years Standard Exchange (available in All EU countries except Adriatic, Africa, CIS, EEM, Israel, ME, Russia, Romania, Slovenia, South Africa, Turkey) **UG070E** HP 3 years Next Business Day Exchange (available in Austria, Belgium, Czech Rep, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Ireland, Italy, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Spain, Sweden, Switzerland, UK) **UG243E** HP 3 Years Return to Depot (available in Adriatic, Africa, CIS, EEM, Israel, ME, Russia, Romania, Slovenia, South Africa, Turkey)
Warranty	Standard one-year HP commercial hardware warranty. Three-year HP commercial hardware warranty after registration within 60 days of purchase (see www.hp.com/eu/3yearwarranty). Warranty and support options vary by product, country and local legal requirements.

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.104
RUBRICA
São Francisco - MA

Messaging Footnotes

[1] Based on 2022 Q4 shipments in the IDC Worldwide Quarterly Hardcopy Peripherals Tracker®, 2022 Q4 Release. Includes shipments of all printing devices (inkjet printers, laser printers, copiers and multifunction devices, including production units).
[2] Compared to OEM printing apps for the majority of top-selling, network-capable inkjet/laser printers and all-in-ones for the home and office, priced ≤$450 USD. Printers selected by market share as reported by IDC Quarterly Hardcopy Peripherals Tracker – Final Historical CYQ1 2023. Claim based on research of printer manufacturer's print apps and Keypoint Intelligence hands-on testing and study commissioned by HP, July 2023. For details, please see: keypointintelligence.com/HPSmartapp. Requires HP app download available at www.hp.com/go/mobileprinting. Certain features are available in English language only, and may vary by printer model/country, and between desktop/mobile applications. HP reserves the right to introduce charges for use of functionality facilitated by the HP app. Internet access required and may not be available in all countries. HP account required for full functionality. Fax capabilities are for sending a fax only. List of supported operating systems available in app stores. See details at www.hpsmart.com .
[3] HP OfficeJet 9700 printers are the world's first and only Display P3 color gamut capable wide format printers delivering a wider color range than sRGB. Based on June 2023 internal research of Expanded Color Gamut technology's comparison against comparable, top-selling competitive printers.
[4] HP OfficeJet Pro 9700 printer series has self-healing Wi-Fi and HP Wolf Pro Security, HP's best and most reliable technologies to stay connected and secure. Internet access required and must be purchased separately. Wireless operations are compatible with 2.4 GHz and 5.0 GHz operations only. Learn more at www.hp.com/go/mobileprinting . HP Security is now HP Wolf Security. Security features vary by platform, please see product data sheet for details.
[5] With HP Smart Click software. Applicable to PDF, JPEG, TIFF, DWF, and HP-GL/2 files.
[6] Percentage of recycled plastic is calculated by plastic total weight.
[7] HP works collaboratively with non-profit partners to manage, restore and protect forests in many locations. With HP, every print is addressed through HP's Forest Positive framework to counteract risks of deforestation. www.hp.com/forestfirst .
[8] HP Planet Partners program availability varies. For details, see www.hp.com/hprecycle .
[9] Excludes first set of ISO test pages. For details, see: www.hp.com/go/printerclaims .

Technical Specifications Footnotes

[1] Copy speeds may vary depending on the type of document.
[2] Dimensions vary as per configuration
[3] Based on standard ITU-T Test Image No. 1 at standard resolution. More complicated pages or higher resolution will take longer and use more memory.
[4] Not supporting Windows® XP (64-bit) and Windows Vista® (64-bit)
[5] HP recommends that the number of printed pages per month be within the stated range for optimum device performance, based on factors including supplies replacement intervals and device life over an extended warranty period.
[6] Wireless operations are compatible with 2.4 GHz operations only. App or software account registration may also be required. Some features require purchase of an optional accessory. Learn more at http://www.hp.com/go/mobileprinting
[9] For full terms and conditions visit: www.hp.com/go/orderdocuments . Warranty and support options vary by product, country, and local legal requirements.

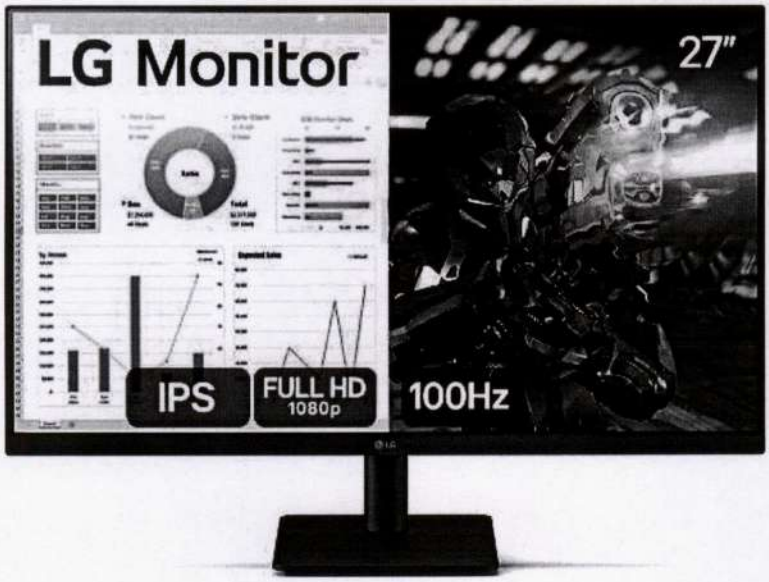
© Copyright 2024 HP Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice. The only warranties for HP products and services are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. HP shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.

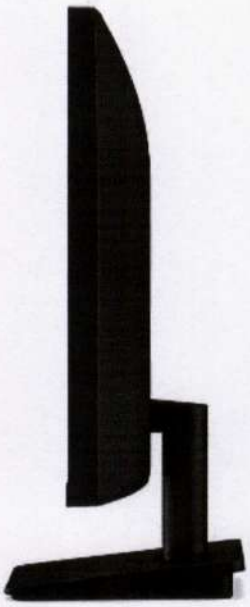
za-en September 2024

Prefeitura Municipal
Fls nº 1-105

Monitor PC Gamer LG – 27MS500-B

27"





Diferenciais do Produto

- **Tela IPS de 27" (1920x1080);**
- **Taxa de atualização de 100Hz;**
- **Conforto visual: Reader Mode e Flicker Safe;**
- **OnScreen Control: controle de várias configurações de exibição de tela;**
- **Recursos Gamers: Dynamic Action Sync , Black Stabilizer e Crosshair.**

Conectividade

- **HDMI 1.4:** Sim (x2)
- **Saída Fone de Ouvido:** Sim (Somente som)

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.106
RUBRICA
Porto Franco - MA

Características do Produto

- **Modelo:** 27MS500-B.AWZM
- **Cor:** Preto
- **Tela:** IPS de 27"
- **Código de Vendas:** 27MS500-B.AWZM

Tela

- **Tamanho:** 27"
- **Tipo de Tela:** IPS
- **Resolução Máxima:** (1920x1080) (16:9)
- **Ângulo de Visão:** 178º(R/L), 178º(U/D)
- **Brilho:** 250cd/m² (típ.)
- **Contraste:** 1000:1 (típ.)
- **Taxa de atualização:** 100Hz
- **Tempo de Resposta:** 5ms (GtG)
- **Gama de cores:** NTSC 72% (CIE1931)
- **Profundidade de Cores (nº de cores):** 16.7M
- **Densidade de Pixels (Pixel Pitch):** 0.3114 x 0.3114mm
- **Bit de Cor:** 8 bits (6bit+FRC)
- **Tratamento da Superfície:** Anti-Reflexo

Recursos

- **Flicker Safe:** Sim
- **Modo Leitura:** Sim
- **Fraqueza de Cor:** Sim
- **Super Resolução+:** Sim
- **Black Stabilizer:** Sim
- **Dynamic Action Sync:** Sim
- **Crosshair:** Sim
- **OnScreen Control:** Sim
- **Chave de Entrada Automática:** Sim
- **Economia de Energia Inteligente:** Sim

Entradas e Saídas

- **HDMI 1.4:** Sim (2ea)
- **Saída de Fone de Ouvido:** Sim (3 polos. Som)

Acessórios

- **Adaptador:** Sim
- **Cabo HDMI:** Sim

Energia

- **Consumo de Energia:** 22W
- **Fonte:** Adaptador externo
- **AC Input:** 100~240V (50/60Hz)
- **DC Output:** 24W (19V, 1.30A)

Outros

- **Garantia:** 12 meses
- **Design:** Praticamente sem bordas em 3 lados.
- **Ajustes de Posição:** Inclinação (-5~15°)
- **Montável em Parede:** 75x75 mm
- **Base Destacável:** Sim

Informações Fiscais

- **NCM**: 85285200
- **CEST:** 2106800
- **Código EAN:** 7893299950803
- **Portaria:** Interministerial ME/MCTI nº 58, de 9 de outubro de 2020.

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.107
RUBRICA
Porto Franco

Dimensões e Peso

- **Dimensões com suporte (L x A x P):** 612.0 x 454.9 x 190.0mm
- **Dimensões sem base (L x A x P):** 612.0 x 362.5 x 56.2mm
- **Dimensões no envio (L x A x P):** 670 x 443 x 150mm
- **Peso com suporte:** 3,5kg
- **Peso sem suporte:** 3,1Kg
- **Peso Embalagem:** 5,2 Kg

Propaganda e Marketing para uso em PDV

SEO: Monitor PC Gamer LG 27" IPS, Full HD, 100Hz, HDMI - 27MS500-B

Palavras-chave:

monitor, monitor fhd 27", monitor lg, monitor ips, monitor 100hz, monitor 75Hz, monitor escritório, monitor home office, monitor PC, monitor gamer, gamer

Texto para Site

Trabalho e diversão agora com recursos de produtividade e 100Hz de frequência para você ter o melhor dos dois mundos.

Cores vibrantes de qualquer ângulo
A tela IPS de 27" com resolução Full HD (1920 x 1080) oferece incrível qualidade de imagem com cores precisas de qualquer ângulo.

Recursos para maior conforto visual
Reader Mode: diminuição da quantidade de luz azul na tela;
Flicker Safe: eliminação das variações de brilho da tela.

OnScreen Control
Controle de várias configurações de exibição de tela;

Taxa de atualização de 100Hz
Carregamento fluído de frames em diversos programas para maior produtividade no home office ou para jogar aquela game play.

Aproveite os recursos gamers do monitor
Dynamic Action Sync , Black Stabilizer e Crosshair.

Imagens de Produto + Cards

Imagens 1000x1000:
Imagens 1200x1200:
ImagensCards 1000x1000:
ImagensCards 1200x1200:

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.108
RUBRICA
Porto Franco - MA

Specifications for MR30G

Mercusys MR30G AC1200 Dual-Band Wi-Fi Gigabit Router

Mercusys MR30G AC1200 Dual-Band Wi-Fi Gigabit Router, SPEED: 300 Mbps at 2.4 GHz + 867 Mbps at 5 GHz, SPEC: 4x Fixed External Antennas, 2x Gigabit LAN Ports, 1x Gigabit WAN Port, FEATURE: MERCUSYS APP, Router/Access Point Mode, WPS/Reset Button, IPTV, IPv6, Beam

Wireless Routers (standalone AP-type router)
Mercusys
In Stock

R 452.00 inc VAT

Features:

- AC1200 Gigabit WiFi – Enjoy home entertainment without any lag, reaching speeds up to 1.2 Gbps (867 Mbps on the 5 GHz band and 300 Mbps on the 2.4 GHz band)
- Broader Coverage – 4× high-gain antennas with Beamforming boost stable connections throughout your home for strong WiFi signals in every corner
- Full Gigabit Ports – Make full use of your internet access and transfer data at dizzying speeds for peak performance
- Higher Network Efficiency – MU-MIMO technology allows MR30G to communicate with multiple devices at the same time, increasing WiFi throughput for each device
- Easily Manage Your Home Network – Varied software functions such as Parental Controls, QoS, and Guest Network for safety and effectiveness
- IPTV Supported – Supports IGMP Proxy/Snooping, Bridge, and Tag VLAN to optimize IPTV streaming
- IPv6 Supported – Allows you to both enjoy the IPv6 services provided by your ISP and visit IPv6 websites

AC1200 Gigabits WiFi
Fast connections for up to 64 devices

High-Gain Antennas with Beamforming
Cover one more room

MU-MIMO Technology
Higher Network Efficiency

Full Gigabit Ports
Blazing-Fast Wired Connections

Active Parental Controls
Supervise children by limiting access

Easy Setup
No need to call for help

Dual Band WiFi Delivers Fast Connections for All Devices
Complying with the powerful 802.11ac standard, MR30G delivers blazing-fast WiFi speeds up to 1.2 Gbps. Choose the 2.4 GHz band (300 Mbps) that transmits signals with better wall penetration for longer distances as you browse the internet, email a colleague, or share a link on social media. When you're streaming HD videos, gaming, or other bandwidth-intensive tasks, choose the 5 GHz band (867 Mbps) which delivers higher speeds with less interference.

More Devices Connected Simultaneously
A traditional router has to queue up your devices when there are multiple connections at the same time, causing congestion across the network. However, with MU-MIMO technology, MR30G communicates with multiple devices at the same time to allow connected devices to achieve faster speeds than standard AC routers, improving network efficiency.

Targeted Signals that Penetrate Walls

Prefeitura Municipal
Fls nº 109
RUBRICA
Visto Franco - MA

Four external 5 dBi high-gain antennas with well-designed internal structures greatly increase transmission performance, covering more rooms. Advanced Beamforming technology automatically locates wireless devices and forms targeted, highly efficient wireless connections, making your connections more stable.

Strong WiFi Signals Throughout Your Home
MR30G unleashes the full potential of your network by strengthening signal transmissions with power amplifiers, and accelerating signal capture with low-noise amplifiers. This means your home WiFi has improved range and full-signal strength for every device.

Full Gigabit Ports for PCs, IPTVs, and Game Consoles
Equipped with full gigabit ports which are 10× faster than Ethernet ports, MR30G transfers data at dizzying speeds for peak performance. Connect your PCs, IPTVs, and game consoles to MR30G for robust stability.

Parental Controls
Establish appropriate policies to protect children for responsible, safe internet access

Guest Network
Allows guests to join your WiFi network—all while protecting your privacy—making sharing easy and secure

Quality of Service
Prioritizes devices you select to perform better

Router Mode
Creates a wireless network for all your WiFi devices

Access Point Mode
Extends a wired network and makes it wireless

No Need to Call for Help
Simply follow the step-by-step instructions on the intuitive webpage to get set up in minutes. No complicated configuration required.
Specifications:

©2026 Respective owners and brand holders. This table has been carefully researched and generated by ComXpert International CC (//www.comx-computers.co.za), however, errors and omissions may occur. Only references to South Africa apply. All products are sourced in South Africa from the official suppliers and the warranty is that of the local supplier. E&OE. This table and our site's content may be used on condition that this notice and link remains intact and unaltered.	
Specifications	
Product Code	MR30G
Wireless	
Wireless Standards	IEEE 802.11ac/n/a 5 GHz, IEEE 802.11b/g/n 2.4 GHz
Frequency	2.4 GHz, 5 GHz
Signal Rate	867 Mbps (5 GHz) + 300 Mbps (2.4 GHz), compatible
	with 11ac/a/b/g/n Wi-Fi standards
Reception Sensitivity	11g 6Mbps: -96dBm
	11g 54Mbps: -78dBm
	11n HT40 MCS7: -74dBm
	11n HT20 MCS7: -71dBm
	11a 6Mbps: -97dBm
	11a 54Mbps: -79dBm
	11ac VHT20 MCS8: -74dBm
	11ac VHT40 MCS9: -70dBm
	11ac VHT80 MCS9: -65dBm
Transmission Power	2.4 GHz < 20dBm (EIRP)
	5 GHz < 23dBm (EIRP)
Wireless Security	WPA-PSK / WPA2-PSK
Software	
Operation Modes	Router Mode, Access Point Mode
WAN Type	Dynamic IP/Static IP/PPPoE/L2TP/PPTP
Management	Access Control
	Local Management
	Remote Management

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.110
RUBRICA
Porto Franco - MA

DHCP	Server, DHCP Client List
NAT Forwarding	Port Forwarding, Port Triggering, UPnP, DMZ
Firewall Security	SPI Firewall, IP and MAC Address Binding
Guest Network	2.4 GHz Guest Network, 5 GHz Guest Network
Hardware	
Dimensions (W X D X H)	6.3 x 5.0 x 1.5 in (159.7 x 125.9 x 37.1 mm)
Interfaces	1x Gigabit WAN Port + 2x Gigabit LAN Ports
Button	WPS/Reset Button
Antenna Type	4x 5 dBi Fixed Omni-Directional Antennas
Others	
Package Contents	AC1200 Wireless Dual Band Gigabit Router (MR30G)
	Power Adapter
	Quick Installation Guide
	RJ45 Ethernet Cable
Environment	Operating Temperature: 0°C~40°C (32°F~104°F)
	Operating Humidity: 10%~90% Non-Condensing
	Storage Humidity: 5%~90% Non-Condensing

View our entire product range
Sold by ComX Computers

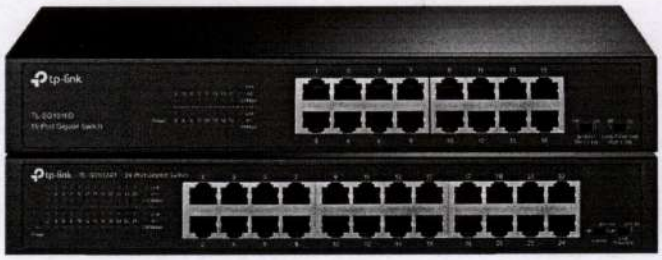
Specifications are subject to change without notice. E&OE. Prices are a guide only, and are valid on 2026-03-05 only, subject to stock being available.
The specifications displayed above applies to the the entrie range, and may not apply to this specific model. Kindly note that options CANNOT be changed for most models, and some options are not available in South Africa.

Prefeitura Municipal
Fls nº 1-111
RUBRICA

tp-link

16/24-Port Gigabit Switch

MODELS: TL-SG1016D/ TL-SG1024D Datasheet



Highlights

-10/100/1000 Mbps Auto-Negotiation RJ45 ports supporting Auto-MDI/MDIX
-Supports 802.1p/DSCP QoS functions
-Durable metal casing and a fanless design
-IEEE 802.3x flow control provides reliable data transfer
-Green Ethernet technology reduces power consumption
-Isolation Mode easily divides traffic for specific ports with one click to avoid snooping, tampering, and isolate broadcast storm for higher security.
-Monitor and address loop-related issues within your network structure to prevent disruptions caused by looping
-Plug and play, no configuration needed

Overview

The TL-SG1016D/TL-SG1024D Gigabit Ethernet Switch represents a high-performance, low-cost, simple, seamless, and standardized upgrade that allows you to transform your existing network and achieve 1000Mbps speeds. All 16/24 ports support auto MDI/MDIX, so there is no need to worry about cable types. Simply plug and play.

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.112
RUBRICA
Porto Franco

TP-Link Green Technology

The new TL-SG1016D/TL-SG1024D Gigabit Switch features a variety of energy-efficient technologies that allow you to increase your network capacity while consuming less power. The switch limits the carbon footprint of your network by automatically adjusting power consumption in accordance with link status and cable length. It complies with the EU RoHS, which prohibits the use of certain hazardous materials, and most of the packaging material is recyclable.

Enhanced Performance

All 16/24 ports are Gigabit RJ-45 ports, allowing them to support large file transfers and makes them compatible with 10Mbps and 100Mbps Ethernet devices. Since both switches feature a non-blocking switching architecture, the TL-SG1016D and TL-SG1024D forward and filter packets at full wire-speed, achieving maximum throughput. 10KB Jumbo frame significantly improves performance during large file transfers. IEEE 802.3x flow control supports Full Duplex mode and backpressure for Half Duplex mode alleviates traffic congestion to make the TL-SG1016D/TL-SG1024D more reliable. This makes the TL-SG1016D/TL-SG1024D a perfect choice for upgrading your network to Gigabit speed while protecting your previous investment.

Easy of Use

The automated features of this gigabit switch make installation hassle-free. No configuration is required. Auto MDI/MDIX eliminates the need for crossover cables. Auto-negotiation on each port senses the link speed of network devices (10,100, or 1000 Mbps) and intelligently adjusts for compatibility and optimal performance.

Prefeitura Municipal
Fls nº 113
RUBRICA
Porto Franco - MA

Specifications

Features & Performance			
Product Picture			
Model		TL-SG1016D	TL-SG1024D
Hardware Features	Standards and Protocols	IEEE 802i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p	
	Interface	16 10/100/1000Mbps RJ45 Ports, Auto Negotiation/Auto MDI/MDIX	24 10/100/1000Mbps RJ45 Ports, Auto Negotiation/Auto MDI/MDIX
	Forwarding Mode	Store-and-Forward	
	Network Media	10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m) 100BASE-TX/1000BASE-T: UTP category 5, 5e or above cable (maximum 100m)	
	Power Supply	100-240VAC, 50/60Hz	
	Green Technology	Yes	
	802.1p/DSCP QoS	Yes	
	Isolation Mode	Yes (For Ports 1-14)	Yes (For Ports 1-22)
	Loop Prevention	Yes (For Ports 1-16)	Yes (For Ports 1-24)
	LED	Power, 1000Mbps, Link/Act	
	Dimensions	11.6*5.5*1.7 in. (294*140*44 mm)	
	Fanless	Yes	
Performance	Switching Capacity	32Gbps	48Gbps
	Packet Forwarding Rate	23.8Mpps	35.7Mpps
	MAC Address Table	8K	
	Jumbo Frame	10KB	
	Max Power Consumption	10.68 W (220V/50Hz)	13.54 W (220V/50Hz)
	Max Heat Dissipation	36.31 BTU/h	46.04 BTU/h
Certification		CE, FCC, RoHS	
Environment	Operating Temperature	0°C~40°C (32°F~104°F)	
	Storage Temperature	-40°C~70°C (-40°F~158°F)	
	Operating Humidity	10%~90%RH non-condensing	
	Storage Humidity	5%~90%RH non-condensing	
Ordering Information		16-Port Gigabit switch	24-Port Gigabit switch

Specifications are subject to change without notice. All brands and product names are trademarks or registered trademarks of their respective holders. © 2023 TP-Link

Prefeitura Municipal
Fls nº 1114
RUBRICA
Porto Franco - MA

tp-link

16/24-Port Gigabit Switch

MODELS: TL-SG1016D/ TL-SG1024D Datasheet

Overview

The TL-SG1016D/TL-SG1024D Gigabit Ethernet Switch represents a high-performance, low-cost, simple, seamless, and standardized upgrade that allows you to transform your existing network and achieve 1000Mbps speeds. All 16/24 ports support auto MDI/MDIX, so there is no need to worry about cable types. Simply plug and play. With the innovative energy-efficient technology, the TL-SG1016D/TL-SG1024D can reduce power consumption and the vast majority of its packaging material can be recycled, making it an eco-friendly solution for your business network.

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.115
RUBRICA
Porto Franco - MA

TP-Link Green Technology

The new TL-SG1016D/TL-SG1024D Gigabit Switch features a variety of energy-efficient technologies that allow you to increase your network capacity while consuming less power. The switch limits the carbon footprint of your network by automatically adjusting power consumption in accordance with link status and cable length. It complies with the EU RoHS, which prohibits the use of certain hazardous
materials, and most of the packaging material is recyclable.

Enhanced Performance

All 16/24 ports are Gigabit RJ-45 ports, allowing them to support large file transfers and makes them compatible with 10Mbps and 100Mbps Ethernet devices. Since both switches feature a non-blocking switching architecture, the TL-SG1016D and TL-SG1024D forward and filter packets at full wire-speed, achieving maximum throughput. 10KB Jumbo frame significantly improves performance during large file transfers. IEEE 802.3x flow control supports Full Duplex mode and backpressure for Half Duplex mode alleviates traffic congestion to make the TL-SG1016D/TL-SG1024D more reliable. This makes the TL-SG1016D/TL-SG1024D a perfect choice for upgrading your network to Gigabit speed while protecting your previous investment.

Easy of Use

The automated features of this gigabit switch make installation hassle-free. No configuration is required. Auto MDI/MDIX eliminates the need for crossover cables. Auto-negotiation on each port senses the link speed of network devices (10,100, or 1000 Mbps) and intelligently adjusts for compatibility and optimal performance.

Prefeitura Municipal
Fls nº 116
RUBRICA
Porto Franco - MA

Specifications

Features & Performance

Product Picture			
Model		TL-SG1016D	TL-SG1024D
Hardware Features	Standards and Protocols	IEEE 802i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p	
	Interface	16 10/100/1000Mbps RJ45 Ports, Auto Negotiation/Auto MDI/MDIX	24 10/100/1000Mbps RJ45 Ports, Auto Negotiation/Auto MDI/MDIX
	Forwarding Mode	Store-and-Forward	
	Network Media	10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m) 100BASE-TX/1000BASE-T: UTP category 5, 5e or above cable (maximum 100m)	
	Power Supply	100-240VAC, 50/60Hz	
	Green Technology	Yes	
	802.1p/DSCP QoS	Yes	
	LED	Power, 1000Mbps, Link/Act	
	Dimensions	11.6*7.1*1.7 in. (294*180*44 mm)	
	Fanless	Yes	
Performance	Switching Capacity	32Gbps	48Gbps
	Packet Forwarding Rate	23.8Mpps	35.7Mpps
	MAC Address Table	8K	
	Jumbo Frame	10KB	
	Maximum Power Consumption (220V/50Hz)	9.26W	13.08W
Certification		CE, FCC, RoHS	
Environment	Operating Temperature	0°C~40°C(32°F~104°F)	
	Storage Temperature	-40°C~70°C(-40°F~158°F)	
	Operating Humidity	10%~90%RH non-condensing	
	Storage Humidity	5%~90%RH non-condensing	
Ordering Information		16-Port Gigabit switch	24-Port Gigabit switch

Specifications are subject to change without notice. TP-Link is a registered trademark of TP-Link Technologies Co., Ltd. Other brands and product names are trademarks or registered trademarks of their respective holders. Copyright @ 2016 TP-Link Technologies Co., Ltd. All rights reserved.

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.117
RUBRICA
Porto Franco - MA

tp-link

16/24-Port Gigabit Switch

MODELS: TL-SG1016D/ TL-SG1024D Datasheet

Overview

The TL-SG1016D/TL-SG1024D Gigabit Ethernet Switch represents a high-performance, low-cost, simple, seamless, and standardized upgrade that allows you to transform your existing network and achieve 1000Mbps speeds. All 16/24 ports support auto MDI/MDIX, so there is no need to worry about cable types. Simply plug and play. With the innovative energy-efficient technology, the TL-SG1016D/TL-SG1024D can reduce power consumption and the vast majority of its packaging material can be recycled, making it an eco-friendly solution for your business network.

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.118
RUBRICA
Porto Franco - MA

TP-Link Green Technology

The new TL-SG1016D/TL-SG1024D Gigabit Switch features a variety of energy-efficient technologies that allow you to increase your network capacity while consuming less power. The switch limits the carbon footprint of your network by automatically adjusting power consumption in accordance with link status and cable length. It complies with the EU RoHS, which prohibits the use of certain hazardous
materials, and most of the packaging material is recyclable.

Enhanced Performance

All 16/24 ports are Gigabit RJ-45 ports, allowing them to support large file transfers and makes them compatible with 10Mbps and 100Mbps Ethernet devices. Since both switches feature a non-blocking switching architecture, the TL-SG1016D and TL-SG1024D forward and filter packets at full wire-speed, achieving maximum throughput. 10KB Jumbo frame significantly improves performance during large file transfers. IEEE 802.3x flow control supports Full Duplex mode and backpressure for Half Duplex mode alleviates traffic congestion to make the TL-SG1016D/TL-SG1024D more reliable. This makes the TL-SG1016D/TL-SG1024D a perfect choice for upgrading your network to Gigabit speed while protecting your previous investment.

Easy of Use

The automated features of this gigabit switch make installation hassle-free. No configuration is required. Auto MDI/MDIX eliminates the need for crossover cables. Auto-negotiation on each port senses the link speed of network devices (10,100, or 1000 Mbps) and intelligently adjusts for compatibility and optimal performance.

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.119
RUBRICA
Porto Fr...

Specifications

Features & Performance

Product Picture			
Model		TL-SG1016D	TL-SG1024D
Hardware Features	Standards and Protocols	IEEE 802i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p	
	Interface	16 10/100/1000Mbps RJ45 Ports, Auto Negotiation/Auto MDI/MDIX	24 10/100/1000Mbps RJ45 Ports, Auto Negotiation/Auto MDI/MDIX
	Forwarding Mode	Store-and-Forward	
	Network Media	10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (maximum 100m) 100BASE-TX/1000BASE-T: UTP category 5, 5e or above cable (maximum 100m)	
	Power Supply	100-240VAC, 50/60Hz	
	Green Technology	Yes	
	802.1p/DSCP QoS	Yes	
	LED	Power, 1000Mbps, Link/Act	
	Dimensions	11.6*7.1*1.7 in. (294*180*44 mm)	
	Fanless	Yes	
Performance	Switching Capacity	32Gbps	48Gbps
	Packet Forwarding Rate	23.8Mpps	35.7Mpps
	MAC Address Table	8K	
	Jumbo Frame	10KB	
	Maximum Power Consumption (220V/50Hz)	9.26W	13.08W
Certification		CE, FCC, RoHS	
Environment	Operating Temperature	0°C~40°C(32°F~104°F)	
	Storage Temperature	-40°C~70°C(-40°F~158°F)	
	Operating Humidity	10%~90%RH non-condensing	
	Storage Humidity	5%~90%RH non-condensing	
Ordering Information		16-Port Gigabit switch	24-Port Gigabit switch

Specifications are subject to change without notice. TP-Link is a registered trademark of TP-Link Technologies Co., Ltd. Other brands and product names are trademarks or registered trademarks of their respective holders. Copyright @ 2016 TP-Link Technologies Co., Ltd. All rights reserved.

...ettura Municipale
PSREF 1.120
FISH:
RUBRICA
...to Franco - MA

OVERVIEW

1. Power button	4. Volume buttons
2. Card slot	5. Headphone / microphone combo jack (3.5mm)
3. Microphone	6. USB-C 2.0

Notes:

- Card slot is for microSD card (WLAN model) or nano-SIM + microSD card (WWAN model)

Fls nº 1. 121
RUBRICA

PERFORMANCE

Processor

Processor Family

MediaTek Processor or Qualcomm® Snapdragon® Processor

Processor**

Processor Name	Cores	Max Frequency	Processor Graphics
MediaTek Helio G80	Octa-core 2x A75 + 6x A55	A75@2.0GHz / A55@1.8GHz	Arm Mali-G52 MC2 GPU
Qualcomm® Snapdragon® 680	Kryo 265 Octa-core: 4x A73 + 4x A53	A73@2.4GHz / A53@1.9GHz	Qualcomm® Adreno™ 610 GPU

Operating System

Operating System[1]

Android™ 12 or later

Notes:

[1] For latest operating system and security patches deliver plan, please visit https://support.lenovo.com/solutions/ht501098.

Graphics

Graphics**

- Arm Mali-G52 MC2 GPU
- Qualcomm® Adreno™ 610 GPU

Chipset

Chipset**

- MediaTek SoC (System on Chip) platform
- Qualcomm® SoC (System on Chip) platform

Memory

Max Memory

- 3GB soldered memory, not upgradable
- 4GB soldered memory, not upgradable
- 6GB soldered memory, not upgradable

Memory Type

LPDDR4x

Storage

Storage Support

- 32GB eMCP on systemboard (eMMC 5.1)
- 64GB eMCP on systemboard (eMMC 5.1)
- 128GB eMCP on systemboard (eMMC 5.1)
- 64GB uMCP (UFS-Based MCP, UFS 2.2)
- 128GB uMCP (UFS-Based MCP, UFS 2.2)
- microSD card, supports up to 1TB

Storage Type**

Disk Type	Interface	Offering
Flash Memory	UFS 2.2	64GB / 128GB
Flash Memory	eMMC 5.1	32GB / 64GB / 128GB

Removable Storage

Card Reader**

- Nano-SIM + microSD card slot (WWAN models)

...ura Municipal
Fls. nº 1.122
RUBRICA
...Franco - MA

- microSD card slot (WLAN models)

Multi-Media

Speakers

4 speakers, optimized with Dolby Atmos®

Microphone

Single microphone

Camera

Front 8.0MP, f/2.0, 83° FoV (field of view), fixed focus, face unlock
Rear 8.0MP, f/2.2, 86.2° FoV, autofocus

VoiceCall

- Voice call[1]
- No support

Notes:

[1] Use of Voice call requires cellular data plan. Voice call functionality details may vary based on local operator network, data and messaging services. Please contact your carriers for details.

Sensor

Vibration Motor

- Eccentric Rotating Mass (ERM)
- No support

Sensors

- Accelerometer (G) sensor
- Ambient light sensor (ALS)
- Gyroscope sensor
- Hall sensor

Battery

Battery

Integrated Li-Polymer 7500mAh (minimum) / 7700mAh (typical) battery

Max Battery Life[1]

Standby: 4 wks
Online video playback: 12 hr
Web browsing: 14 hr
Music playback: 60 hr

Notes:

[1] All battery life claims are approximate and based on internal testing under optimal laboratory and network conditions. Actual battery performance will vary depending on numerous factors including product configuration and usage, software, operating conditions, wireless functionality, power management settings, screen brightness and other factors. The maximum capacity of the battery will naturally decrease with time and usage.

Power Adapter

Power Adapter**[1]

- 5V/2A (10W) AC adapter, 100-240V, 50-60Hz
- 10V/2A (20W) AC adapter, 100-240V, 50-60Hz

Notes:

[1] AC adapter offerings depend on the country.

DESIGN

Display

Display[1]

Size	Resolution	Touch	Type	Brightness	Surface	Aspect	Color	Refresh	Viewing Angle	Key Features

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.123
RUBRICA
Porto Franco

						Ratio	Gamut	Rate	(L/R/U/D)	
10.61"	2K (2000x1200)	Multi-touch	IPS	400nits	Anti-fingerprint	15:9	72% NTSC	60Hz	80° / 80° / 80° / 80°	220 PPI, TÜV Low Blue Light

Touchscreen

Capacitive-type multi-touch, supports 10-point touch

Notes:

[1] IPS (in-plane switching) technology may refer to IPS, PLS, ADS, AHVA, AAS.

Input Device

Pen**

- Lenovo® Active Pen 3 with replaceable AAAA alkaline battery, tilt detection, 4096 levels of pressure sensitivity, supports WGP protocol
- Lenovo® Precision Pen 2 with built-in rechargeable battery, 4096 levels of pressure sensitivity, tilt detection, supports WGP protocol
- No pen (purchase separately)[1]

Notes:

[1] For details upon pen compatibility, please check the file "Lenovo® Android™ Tablet - Option Compatibility Matrix" from https://support.lenovo.com/solutions/accs-guide. Pen availability may vary by country / region.

Mechanical

Dimensions (WxDxH)[1]

251.2 x 158.8 x 7.45 mm (9.89 x 6.25 x 0.29 inches)

Weight[2]

Around 465 g (1.03 lbs)

Case Color**

- Frost blue, dual-tone design
- Storm grey, dual-tone design

Case Material

PC + metal

Buttons

- Power button
- Volume buttons

Notes:

[1] The system dimensions may vary depending on configurations.

[2] The system weight is approximate and based on results in Lenovo® lab, which varies depending on the source of component, variance of the distribution of each component, and manufacturing process. It may not be the exact weight for each specific model.

CONNECTIVITY

Network

WLAN + Bluetooth®**

- Wi-Fi® 5, 802.11ac dual band 1x1 Wi-Fi® + Bluetooth® 5.0
- Wi-Fi® 5, 802.11ac dual band 1x1 Wi-Fi® + Bluetooth® 5.1

WWAN

- 4G LTE
- No support

Cellular Bands[1]

GSM: B2/B3/B5/B8
WCDMA: B1/B2/B5(B6/B19)/B8
FDD LTE: B1/B2/B3(Expanded Band3)/B4/B5(B19)/B7/B8/B20/B26/B28(a+b)

Prefeitura Municipal
Fls: 1.124
RUBRICA
Santo Franco - MA

TDD LTE: B38/B40/B41 (Full bandwidth)

Wi-Fi® Direct

Support

Wi-Fi® Display

Support

FM Radio

FM Radio

Location Services**

Models	Location
WLAN models	GPS + GLONASS + Galileo + Beidou
WWAN models	GPS + GLONASS + Galileo + Beidou + A-GPS

Notes:

[1] For WWAN models

Ports[1]

Standard Ports

- 1x USB-C® 2.0 (support data transfer and charging)
- 1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm)
- 1x Card slot

Notes:

[1] The transfer speed of following ports will vary and, depending on many factors, such as the processing speed of the host device, file attributes and other factors related to system configuration and your operating environment, will be slower than theoretical speed.
USB 2.0: 480 Mbit/s;
USB 3.2 Gen 1 (SuperSpeed USB 5Gbps, formerly USB 3.0 / USB 3.1 Gen 1): 5 Gbit/s;
USB 3.2 Gen 2 (SuperSpeed USB 10Gbps, formerly USB 3.1 Gen 2): 10 Gbit/s;
USB4® 20Gbps / USB 3.2 Gen 2x2 (SuperSpeed USB 20Gbps): 20 Gbit/s;
USB4® 40Gbps (USB 40Gbps): 40 Gbit/s;
Thunderbolt™ 3/4: 40 Gbit/s.

SERVICE

Warranty

Base Warranty[1]

- 1-year carry-in service
- 1-year mail-in service
- 1-year courier service
- 2-year (1-yr battery) mail-in service
- 2-year (1-yr battery) carry-in service
- 2-year (2-yr battery) carry-in service
- 2-year (1-yr battery) courier service
- 2-year (2-yr battery) courier or carry-in service
- 3-year (1-yr battery) courier service
- No base warranty

Notes:

[1] For warranty upgrade service, please go to https://smartfind.lenovo.com/services. To learn more details of warranty policy, please access https://support.lenovo.com/warrantylookup/warrantypolicy.

ACCESSORIES

Bundled Accessories

Bundled Accessories***[1]

Prefeitura Municipal
PSREF 1125
RUBRICA

- Film
- Folio case
- Lenovo® Active Pen 3
- Lenovo® Precision Pen 2
- Nano-SIM Card, Lenovo® Connect 4G
- None

Notes:

[1] For more compatible accessories, please check the file "Lenovo® Android™ Tablet - Option Compatibility Matrix" from https://support.lenovo.com/solutions/accs-guide.

OPERATING REQUIREMENTS

Operating Environment

Temperature

Operating: 0°C (32°F) to 40°C (104°F)

CERTIFICATIONS

Green Certifications[1]

Green Certifications

- ENERGY STAR® 8.0 (only available for TB125FU, TB128FU)
- ErP Lot 3
- RoHS compliant

Notes:

[1] The items listed under the "Green Certifications" section may not only refer to certification but also registration or self-declaration. For ESG & regulatory compliance documents, please visit https://compliance.lenovo.com.

Other Certifications

Other Certifications

TÜV Rheinland® Low Blue Light (Hardware Solution)

SOFTWARE

Preinstalled Software

Preinstalled Software[1][2]

- Amazon Music
- Chrome
- Drive
- Entertainment Space
- Files
- Gmail
- Google
- Google Docs
- Google Duo
- Google Lens™
- Google One
- Google Photos
- Google Play
- Google Podcasts
- Google Sheets
- Google TV
- Kids Space
- Lenovo® Instant Memo
- Maps
- Messages
- Netflix
- Tablet Center

Prefeitura Municipal
PSREF 1.126
RUBRICA
Porto Franco - MA

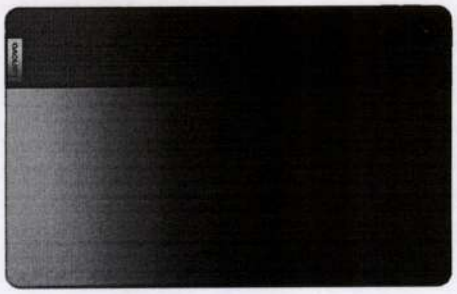
- YouTube
- YouTube Kids

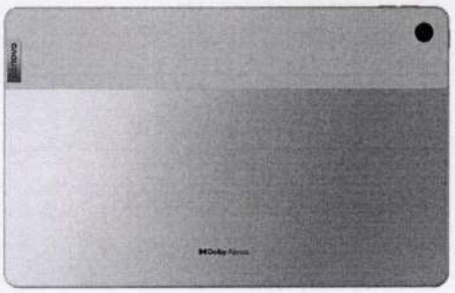
Notes:

[1] Actual application availability varies by country/region.
[2] Books and video content not available in all regions. Video content subject to availability of YouTube Kids app. Books content requires the Play Books app. Availability of apps, books, and video content may change without notice. Google Assistant not available in Google Kids Space. Google Kids Space requires a Google Account for your child. Parental controls require the Family Link app on a supported Android™, Chromebook, or iOS device.

- Feature with ** means that only one option listed under the feature can be configured on selected models. Please refer to the model configuration for specific information.
- Feature with *** means that one or more options listed under the feature can be configured on selected models. Please refer to the model configuration for specific information.
- Lenovo reserves the right to change specifications or other product information without notice. Lenovo is not responsible for photographic or typographical errors. LENOVO PROVIDES THIS PUBLICATION "AS IS," WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Some jurisdictions do not allow disclaimer of express or implied warranties in certain transactions, therefore this disclaimer may not apply to you.
- The specifications on this page may not be available in all regions, and may be changed or updated without notice.

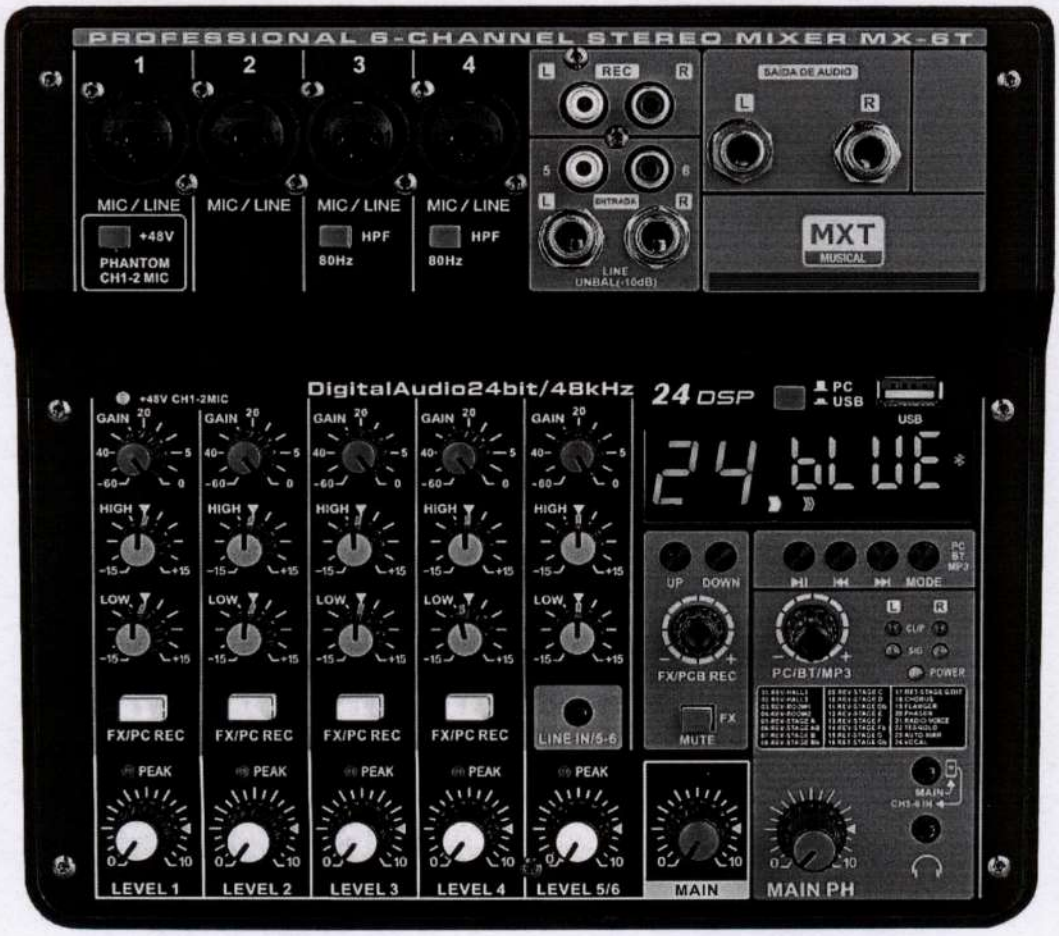
Prefeitura Municipal
Fls n. 1.127
RUBRICA
Porto Franco - MA





Prefeitura Municipal
Fls nº 1.128
RUBRICA
Porto Franco - MA

Mesa de Som MXT MX-6T com 6 Canais DSP com Efeitos



Descrição do produto

6 Canais, Alimentação Phantom Power de 48V com chave, Chave Power On/Off, Mixer analógico combinado com placa de som digital, Entradas: Mic*4, 2RCA, PC, LINE, USB, BT, 3,5 mini, Saídas: Estéreo Out, Phones: 3.5 mini e Mainph Out, Group: 1 e 2, e Group Ph: 3,5 mini Loopback Output, 4 Entradas combos de microfone em combinação XLR e P10, 1 Entrada Line RCAEstéreo, 1 Entrada EstéreoG1 e G2 (com FX), Taxa de amostragem de áudio: 24 bits/48 KHz, Chip ARM de alta velocidade integrado com tecnologias de processamento exclusivas, DSP 24 efeitos pré programados ,Incorpora baixo ruído, mudança de voz, mudança de tom, reverberação, atraso, efeitos de som elétrico, etc., Função LOOPBACK flexível, perfeita para gravação e webcast, Gravação e reprodução de alta resolução em duas trilhas,Vários grupos de

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.129
RUBRICA
Porto Franco - MA

gravação são opcionais e o modo de monitor duplo é opcional, Várias interfaces combinadas de entrada/saída, vários métodos de gravação estão disponíveis, Modo de entrada de energia altamente utilizável e com chave power, Equalizador de 2 bandas com alta qualidade, Filtro passa-altas: HPF 80Hz, Status visual do nível de gravação elétrico, conveniente para ajuste a qualquer momento, Tecnologia BT para conectar smartphones, Gravação direta no Pendrive, Gravação direta no PC, Interface para PC, Monitoração fone de ouvido, Módulo MP3, pendrive e interface USB, Visor Display: mostra a operação e status de reprodução, Fonte de alimentação automática (AC100-240V AC), saída 5V/2ª.

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.130
RUBRICA
Franco - MA

Mini 3 Pro

Specs

Aircraft

- **Takeoff Weight**
  - <249 g [1]
- **Dimensions (L×W×H)**
  - Folded: 145×90×62 mm
    Unfolded: 171×245×62 mm
    Unfolded (with propellers): 251×362×70 mm
- **Diagonal Length**
  - 247 mm
- **Max Ascent Speed**
  - 5 m/s (S Mode)
    3 m/s (N Mode)
    2 m/s (C Mode)
- **Max Descent Speed**
  - 5 m/s (S Mode)
    3 m/s (N Mode)
    1.5 m/s (C Mode)
- **Max Speed**
  (at sea level, no wind) [2]
  - 16 m/s (S Mode)
    10 m/s (N Mode)
    6 m/s (C Mode)
- **Max Service Ceiling Above Sea Level**
  - With Intelligent Flight Battery: 4000 m
    With Intelligent Flight Battery Plus [7]: 3000 m [3]
- **Max Flight Time**
  - 34 mins (with Intelligent Flight Battery and measured while flying at 21.6 kph in windless conditions)
    47 mins (with Intelligent Flight Battery Plus [7] and measured while flying at 21.6 kph in windless conditions). Only available in select countries.

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.131
RUBRICA
Porto Franco - MA

- **Max Hovering Time**
  - 30 mins (with Intelligent Flight Battery, no wind)
    40 mins (with Intelligent Flight Battery Plus [7], no wind)
- **Max Flight Distance**
  - 18 km (with Intelligent Flight Battery and measured while flying at 43.2 kph in windless conditions)
    25 km (with Intelligent Flight Battery Plus [7] and measured while flying at 43.2 kph in windless conditions)
- **Max Wind Speed Resistance**
  - 10.7 m/s (Level 5)
- **Max Tilt Angle**
  - Forward: 40°, Backward: 35° (S Mode)
    25° (N Mode)
    25° (C Mode)
- **Max Angular Velocity (by default)***
  - 130°/s (S Mode)
    * Can be adjusted between 20°/s and 250°/s in the app

    75°/s (N Mode)
    * Can be adjusted between 20°/s and 120°/s in the app

    30°/s (C Mode)
    * Can be adjusted between 20°/s and 60°/s in the app
- **Operating Temperature**
  - -10° to 40° C
- **Global Navigation Satellite System (GNSS)**
  - GPS + Galileo + BeiDou
- **Operation Frequency**
  - 2.400-2.4835 GHz
    5.725-5.850 GHz [4]
- **Transmitter Power (EIRP)**
  - 2.4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC)
    5.8 GHz: <26 dBm (FCC/SRRC), <14 dBm (CE)
- **Hovering Accuracy Range**
  - Vertical:
    ±0.1 m (with vision positioning)
    ±0.5 m (with GNSS positioning)

Prefeitura Municipal
Fls nº 1. 132
RUBRICA
Porto Franco - MA

Horizontal:
±0.3 m (with vision positioning)
±0.5 m (with high-precision positioning system)

Sensing System

- **Forward**
  - Precision Measurement Range: 0.39-25 m
    Effective Sensing Speed: Flight speed <10 m/s
    FOV: Horizontal 106°, Vertical 90°
- **Backward**
  - Precision Measurement Range: 0.36-23.4 m
    Effective Sensing Speed: Flight speed <10 m/s
    FOV: Horizontal 58°, Vertical 73°
- **Downward**
  - Precision Measurement Range: 0.15-9 m
    Precise Hovering Range: 0.5-12 m
    Vision Sensor Hovering Range: 0.5-30 m
    Effective Sensing Speed: Flight speed <3 m/s
    FOV: Forward/Backward 104.8°, Left/Right 87.6°
- **Auxiliary Bottom Light**
  - N/A
- **Operating Environment**
  - Diffuse reflective surface with a clear pattern and reflectivity >20% (such as cement pavement)
    Adequate lighting (lux >15, e.g. , normal exposure environment with indoor fluorescent lamp)

Gimbal

- **Mechanical Range**
  - Tilt: -135° to 80°
    Roll: -135° to 45°
    Pan: -30° to 30°
- **Controllable Range**
  - Tilt: -90° to 60°
    Roll: -90° or 0°

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.133
RUBRICA
Porto Franco - MA

- **Stabilization**
  - 3-axis mechanical gimbal (tilt, roll, and pan)
- **Max Control Speed (tilt)**
  - 100°/s
- **Angular Vibration Range**
  - ±0.01°

Camera

- **Sensor**
  - 1/1.3-inch CMOS
    Effective Pixels: 48 MP
- **Lens**
  - FOV: 82.1°
    Format Equivalent: 24 mm
    Aperture: f/1.7
    Focus Range: 1 m to ∞
- **ISO Range**
  - Video: 100-6400 (Auto), 100-6400 (Manual)
    Photo: 100-6400 (Auto), 100-6400 (Manual)
- **Shutter Speed**
  - Electronic Shutter: 2-1/8000 s
- **Max Image Size**
  - 4:3: 8064×6048 (48 MP), 4032×3024 (12 MP)
    16:9: 4032×2268 (12 MP)
- **Still Photography Modes**
  - Single Shot

    Interval:
    JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
    JPEG + RAW: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s

    Auto Exposure Bracketing (AEB): 3/5 bracketed frames at 2/3 EV Bias

    Panorama: Sphere, 180°, Wide-angle, and Vertical
- **Photo Format**
  - JPEG/DNG (RAW)

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.134
RUBRICA
Porto Franco - MA

- **Video Resolution**
  - 4K: 3840×2160@24/25/30/48/50/60fps
    2.7K: 2720×1530@24/25/30/48/50/60fps
    FHD: 1920×1080@24/25/30/48/50/60fps
    Slow Motion: 1920×1080@120fps
- **HDR Mode**
  - Photo: HDR supported in Single Shot mode
    Video: HDR supported when shooting at 24/25/30fps
- **Video Format**
  - MP4/MOV (H.264/H.265)
- **Max Video Bitrate**
  - 150 Mbps
- **Zoom Range**
  - 4K: 2x
    2.7K: 3x
    FHD: 4x
- **QuickShot Modes**
  - Dronie, Helix, Rocket, Circle, Boomerang, and Asteroid
- **Color Profiles**
  - Normal
    D-Cinelike
- **Supported File System**
  - FAT32 (≤32 GB)
    exFAT (>32 GB)

Video Transmission

- **Video Transmission System**
  - DJI O3
- **Live View Quality**
  - 1080p/30fps
- **Operation Frequency**
  - 2.400-2.4835 GHz
    5.725-5.850 GHz [4]
- **Transmitter Power (EIRP)**
  - 2.4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC)
    5.8 GHz: <26 dBm (FCC/SRRC), <14 dBm (CE)

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.135
RUBRICA
Porto Franco - MA

- **Communication Bandwidth**
  - 1.4MHz/3MHz/10MHz/20MHz/40MHz
- **Latency (depending on environmental conditions and mobile device)**
  - Aircraft + Remote Controller: Approx. 120 ms
- **Max Video Bitrate**
  - Aircraft + Remote Controller: 18 Mbps
- **Max Download Bitrate** [5]
  - DJI O3:
    RC-N1 Remote Controller and DJI RC: 5.5 MB/s

    Wi-Fi 5: Max 25 MB/s
- **Signal Transmission Ranges (FCC)** [6]
  - Strong Interference (urban landscape): Approx. 1.5-3 km
    Medium Interference (suburban landscape): Approx. 3-7 km
    Low Interference (suburb/seaside): Approx. 7-12 km
- **Antennas**
  - 4 antennas, 1T2R
- **Audio Transmission**
  - N/A

Wi-Fi

- **Protocol**
  - 802.11 a/b/g/n/ac
- **Transmitter Power (EIRP)**
  - 2.400-2.4835 GHz: ＜19 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC)
    5.725-5.850 GHz: ＜20 dBm (FCC/SRRC), ＜14 dBm (CE)

Bluetooth

- **Protocol**
  - Bluetooth 5.2
- **Transmitter Power (EIRP)**
  - 2.400-2.4835 GHz: ＜8 dBm

eitura Municipal
Fls nº 1.136
RUBRICA
to Franco - MA

Intelligent Flight Battery

- **Capacity**
  - 2453 mAh
- **Weight**
  - Approx. 80.5 g
- **Voltage**
  - 7.38 V
- **Charging Voltage Limit**
  - 8.5 V
- **Battery Type**
  - Li-ion
- **Energy**
  - 18.1 Wh
- **Max Charging Power**
  - 37 W
- **Charging Time**
  - 64 mins (with DJI 30W USB-C Charger)
- **Charging Temperature Range**
  - 5° to 40° C (41° to 104° F)
- **Recommended Charger**
  - DJI 30W USB-C Charger
    or other USB Power Delivery chargers

Intelligent Flight Battery Plus [7]

- **Capacity**
  - 3850 mAh
- **Weight**
  - Approx. 121 g
- **Voltage**
  - 7.38 V
- **Charging Voltage Limit**
  - 8.5 V
- **Battery Type**
  - Li-ion

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.137
RUBRICA
Porto Franco - MA

- **Energy**
  - 28.4 Wh
- **Max Charging Power**
  - 58 W
- **Charging Time**
  - 101 mins (with DJI 30W USB-C Charger)
- **Charging Temperature Range**
  - 5° to 40° C (41° to 104° F)
- **Recommended Charger**
  - DJI 30W USB-C Charger
    or other USB Power Delivery chargers

Memory Cards

- **Supported Memory Cards**
  - UHS-I Speed Class 3 or above is required.
    A list of recommended microSD cards can be found below.
- **Recommended microSD Cards**
  - SanDisk Extreme 64GB V30 A1 microSDXC
    SanDisk Extreme 128GB V30 A2 microSDXC
    SanDisk Extreme 256GB V30 A2 microSDXC
    SanDisk Extreme 512GB V30 A2 microSDXC
    SanDisk Extreme Pro 64GB V30 A2 microSDXC
    SanDisk Extreme Pro 256GB V30 A2 microSDXC
    SanDisk Extreme Pro 400GB V30 A2 microSDXC
    SanDisk High Endurance 64GB V30 microSDXC
    SanDisk High Endurance 256GB V30 microSDXC
    SanDisk Max Endurance 32GB V30 microSDHC
    SanDisk Max Endurance 128GB V30 microSDXC
    SanDisk Max Endurance 256GB V30 microSDXC
    Kingston Canvas Go!Plus 64GB V30 A2 microSDXC
    Kingston Canvas Go!Plus 256GB V30 A2 microSDXC
    Lexar High Endurance 64GB V30 microSDXC
    Lexar High Endurance 128GB V30 microSDXC
    Lexar 667x 64GB V30 A1 microSDXC
    Lexar 633x 256GB V30 A1 microSDXC
    Lexar 1066x 64GB V30 A2 microSDXC

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.138
RUBRICA
Porto Franco - MA

Lexar 1066x 128GB V30 A2 microSDXC
Lexar 1066x 256GB V30 A2 microSDXC
Samsung Pro Plus 128GB V30 A2 microSDXC
Samsung EVO Plus 512GB microSDXC

DJI RC-N1 Remote Controller

- **Transmitter Power (EIRP)**
  - 2.400-2.4835 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC)
    5.725-5.850 GHz: <26 dBm (FCC), <23 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)
- **Max Supported Mobile Device Size**
  - Length: 180 mm, Width: 86 mm, Height: 10 mm
- **Supported Port Types**
  - Lightning, Micro-USB (Type-B), USB-C
- **Video Transmission System**
  - DJI O3
- **Max Battery Time**
  - 6 hrs (without charging any mobile device)
    4 hrs (when charging a mobile device)
- **Operating Temperature**
  - -10° to 40° C (14° to 104° F)

DJI RC

- **Model**
  - RM330
- **Video Transmission System**
  - DJI O3
- **Transmitter Power (EIRP)**
  - 2.400-2.4835 GHz: <26 dBm (FCC); <20 dBm (CE/SRRC/MIC)
    5.725-5.850 GHz: <26 dBm (FCC), <23 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)
- **Storage Capacity**
  - DJI RC's storage capacity can be increased by using a microSD card. Users can store images and videos on the card and export them to a computer or other devices.
- **Video Output Port**
  - N/A

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.139
RUBRICA
Porto Franco - MA

- **Max Battery Life**
  - Approx. 4 hours
- **Operating Temperature**
  - -10° to 40° C (14° to 104° F)
- **Supported SD Cards**
  - UHS-I Speed Class 3 or above is required.
    A list of recommended microSD cards can be found below.
- **Recommended microSD Cards**
  - SanDisk Extreme 64GB V30 A1 microSDXC
    SanDisk Extreme 128GB V30 A2 microSDXC
    SanDisk Extreme 256GB V30 A2 microSDXC
    SanDisk Extreme 512GB V30 A2 microSDXC
    SanDisk Extreme Pro 64GB V30 A2 microSDXC
    SanDisk Extreme Pro 256GB V30 A2 microSDXC
    SanDisk Extreme Pro 400GB V30 A2 microSDXC
    SanDisk High Endurance 64GB V30 microSDXC
    SanDisk High Endurance 256GB V30 microSDXC
    Kingston Canvas Go!Plus 64GB V30 A2 microSDXC
    Kingston Canvas Go!Plus 256GB V30 A2 microSDXC
    Lexar High Endurance 64GB V30 microSDXC
    Lexar High Endurance 128GB V30 microSDXC
    Lexar 633x 256GB V30 A1 microSDXC
    Lexar 1066x 64GB V30 A2 microSDXC
    Samsung EVO Plus 512GB microSDXC
- **Wi-Fi Protocol**
  - 802.11 a/b/g/n
- **Wi-Fi Transmitter Power (EIRP)**
  - 2.400-2.4835 GHz: <23 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC)
    5.150-5.250 GHz: <23 dBm (FCC/CE/SRRC/MIC)
    5.725-5.850 GHz: <23 dBm (FCC/SRRC), <14 dBm (CE)
- **Bluetooth Protocol**
  - Bluetooth 4.2
- **Bluetooth Transmitter Power (EIRP)**
  - 2.400-2.4835 GHz: <10 dBm

Charging Hub

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.140
RUBRICA
Porto Franco - MA

- **Compatible DJI Charger**
  - DJI 30W USB-C Charger
    or other USB Power Delivery chargers
- **Compatible DJI Batteries**
  - DJI Mini 3 Pro Intelligent Flight Battery, DJI Mini 3 Pro Intelligent Flight Battery Plus [7]
- **Input**
  - 5 V, 3 A
    9 V, 3 A
    12 V, 3 A
- **Output (USB)**
  - Max Voltage: 5 V, Max Current: 2 A
- **Charging Type**
  - Three batteries being charged in sequence

App

- **Mobile Device App**
  - DJI Fly
- **Required Operating System**
  - iOS v11.0 or later
    Android v6.0 or later

Other

- **Footnotes**
  - 1. The standard weight of the aircraft (including the Intelligent Flight Battery, propellers, and a microSD card). Actual product weight may vary due to differences in batch materials and external factors. Registration is not required in some countries and regions. Check local rules and regulations before use. These specifications have been determined through tests conducted with the latest firmware. Firmware updates can enhance performance, so updating to the latest firmware is highly recommended.
    2. The max flight speed is subject to local restrictions that may change. Please abide by local laws and regulations when flying.
    3. Increase in aircraft weight can affect flight propulsion. When the aircraft is using the Intelligent Flight Battery Plus, do not mount additional payloads like a propeller guard or third-party accessories to avoid a lack of propulsion.
    4. Due to local policy and regulation restrictions, the 5.8 GHz frequency band is currently

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.141
RUBRICA
Franco - MA

banned in certain countries, including but not limited to Japan, Russia, Israel, Ukraine, and Kazakhstan. Please use the 2.4 GHz frequency band when operating in these locations. Always check local rules and regulations before use, as they may change over time.

5. Measured in a laboratory environment with little interference in countries/regions that support both 2.4 GHz and 5.8 GHz. With footage saved on an SD card or the internal storage. Download speeds may vary depending on actual conditions.

6. Data is tested under FCC standards in unobstructed environments of typical interference. Only to serve as a reference and provides no guarantee as to the actual flight distance.

Max one-way communication distance of DJI Mini 3 Pro in countries/regions of different standards:

FCC: United States, Australia, Canada, Hong Kong, Taiwan, Chile, Colombia, Puerto Rico, and other regions. Max transmission range: 12 km

SRRC: Mainland China. Max transmission range: 8 km

CE: UK, Russia, France, Germany, Portugal, Spain, Switzerland, Macau, New Zealand, UAE, and other regions. Max transmission range: 8 km

MIC: Japan. Max transmission distance: 8 km

7. Sold separately and only in selected countries.

eitura Municip
Fls nº 1.142

GARMIN.

GPSMAP® 67 SERIES

RUGGED GPS HANDHELDS

NEW PRODUCT ANNOUNCEMENT

OVERVIEW | FEATURES | COMPARISON | CONFIGURATIONS
SPECIFICATIONS | MERCHANDISING | COMPATIBILITY

MARKETING MEMO

March 14, 2023

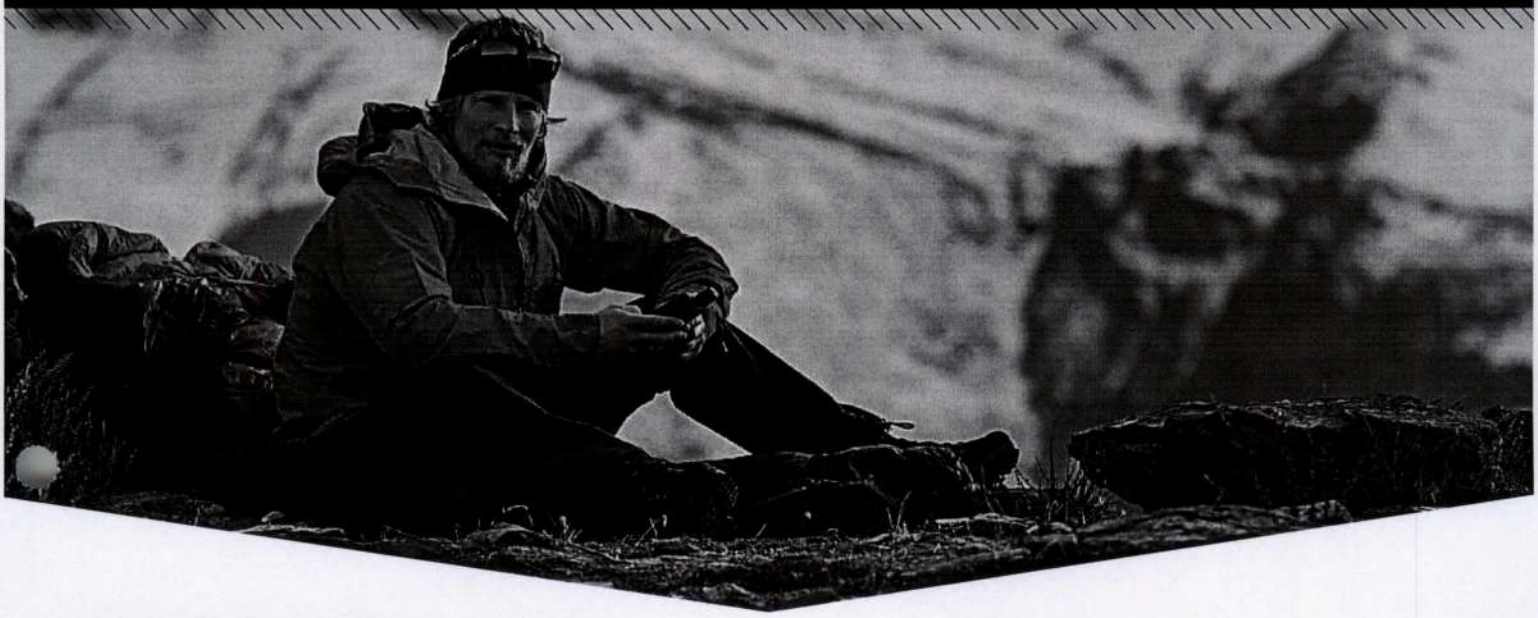
Confidential – Authorized dealers and distributors only. Redistribution is prohibited.

Fls nº 1.143

MARKETING MEMO

GPSMAP® 67 SERIES RUGGED GPS HANDHELDS

NEW PRODUCT ANNOUNCEMENT



PRODUCT OVERVIEW:

Go explore the outdoors with the GPSMAP 67 series of premium, rugged handhelds. They offer multi-band technology and expanded GNSS support for enhanced accuracy in steep country, urban canyons and forests with dense trees. See your route clearly on the 3" sunlight-readable color display. The handhelds are packed with ABC (altimeter, barometer and compass) sensors, routable TopoActive mapping and access to satellite imagery. Pair them with your compatible smartphone to access active weather, Geocaching Live and the Garmin Explore™ app, plus get access to additional mapping content with the Outdoor Maps+ subscription. The GPSMAP 67 handheld offers up to 180 hours of battery life in GPS mode and up to 840 hours in expedition mode. The GPSMAP 67i handheld offers up to 165 hours of battery life in tracking mode and up to 425 hours in expedition mode. The GPSMAP 67i comes with built-in inReach® technology that enables two-way messaging and location sharing[1], plus it lets you trigger an interactive SOS message to the Garmin Response℠ team, a 24/7 staffed emergency response coordination center.

GPSMAP 67 GPSMAP 67i

Confidential – Authorized dealers and distributors only. Redistribution is prohibited.

GARMIN.

MARKETING MEMO

GPSMAP® 67 SERIES RUGGED GPS HANDHELDS

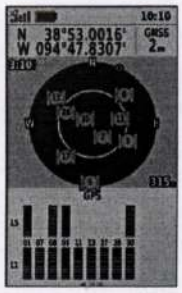
NEW PRODUCT ANNOUNCEMENT

KEY FEATURES:

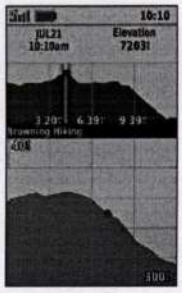
NEW	MULTI-BAND GNSS SUPPORT	Access multiple global navigation satellite systems (GPS, Galileo and QZSS). Get access to multiple frequencies sent by navigation satellites for improved position accuracy in areas where GNSS signals are reflected, weak or typically don't penetrate.
NEW	IMPROVED BATTERY LIFE	GPSMAP 67 offers up to 180 hours of battery life in GPS mode and up to 840 hours in expedition mode. GPSMAP 67i offers up to 165 hours of battery life in tracking mode and up to 425 hours in expedition mode.
	ABC SENSORS	Navigate every trail with ABC sensors, including an altimeter for elevation data, barometer to monitor weather and 3-axis electronic compass.
	SATELLITE IMAGERY	Download high-resolution photorealistic maps directly to your device via Wi-Fi® technology. Easily find trails, pick stand locations and parking, create waypoints and more.
	PRELOADED TOPO MAPS	Preloaded TopoActive U.S., Mexico and Canada maps show you terrain contours, topographic elevations, summits, parks, coastlines, rivers, lakes and geographical points.
NEW	PREMIUM MAP FEATURES	With an Outdoor Maps+ subscription, you get public land information, premium elevation contours, landowner names, state plat maps, hunting management unit boundaries, BLM boundaries and more.
	BUILT FOR ADVENTURE	This handheld is built to military standards for thermal, shock and water performance (MIL-STD-810), and it's even compatible with night vision goggles.
	LED FLASHLIGHT	The GPSMAP 67 series helps you keep gear to a minimum with a built-in LED flashlight that can be used as a beacon to signal for help.
	GEOCACHING	Get automatic cache updates from Geocaching Live, including descriptions, logs and hints. When connected via Wi-Fi technology or to the Garmin Explore™ smartphone app, each find will upload to your Geocaching.com profile.
	ACTIVE WEATHER	When connected to the Garmin Explore smartphone app, you can get real-time forecast information, so you're aware of the changing conditions.
	GARMIN EXPLORE APP	Plan, review and sync waypoints, courses, and activities by using the Garmin Explore app and website. You can even review completed activities while still in the field.
	TWO-WAY MESSAGING	Exchange text messages with loved ones, post to social media, or communicate from inReach to inReach in the field (GPSMAP 67i only).
	INTERACTIVE SOS ALERTS	In case of emergency, trigger an interactive SOS message to the Garmin Response℠ team, a 24/7-staffed professional emergency response coordination center (GPSMAP 67i only).
	LOCATION SHARING	Track your location and share it with those at home or out in the field. They'll be able to see your progress or ping your device for your GPS location and more (GPSMAP 67i only); use the LiveTrack feature to let friends and family follow your real-time location and even view your entire preplanned course. Rest assured that your loved ones know exactly where you are while paired to the Garmin Connect™ app.
	100% GLOBAL IRIDIUM® SATELLITE NETWORK	Instead of relying on cellphone coverage, now your messages, SOS alerts and tracking are transferred via the global Iridium satellite network (GPSMAP 67i only).
	OPTIONAL INREACH® WEATHER	Use inReach connectivity to get detailed weather updates[1]. Request weather forecasts for your current location, waypoints or destinations on your route (GPSMAP 67i only).

ELECTRONIC COMPASS

MULTI-BAND GNSS SUPPORT



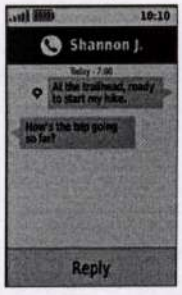
BAROMETRIC ALTIMETER



SATELLITE IMAGERY

PRELOADED TOPO MAPS

TWO-WAY MESSAGING (GPSMAP 67i only)



INTERACTIVE SOS MESSAGING (GPSMAP 67i only)

Confidential – Authorized dealers and distributors only. Redistribution is prohibited.

GARMIN.

...ritura Municip...
Fls nº 1.145

MARKETING MEMO

GPSMAP® 67 SERIES RUGGED GPS HANDHELDS

NEW PRODUCT ANNOUNCEMENT

PRODUCT COMPARISON:

	GPSMAP 67	GPSMAP 66sr	GPSMAP 67i	GPSMAP 66i
Global interactive SOS[1]			•	•
Two-way global messaging[1]			•	•
Garmin Messenger™ mobile app compatible			•	
Garmin Explore™ mobile app compatible	•	•	•	•
WI-FI®, BLUETOOTH® and ANT+® technologies	•	•	•	•
Built-in navigation sensors Digital compass, barometric altimeter and accelerometer	•	•	•	•
Smart notifications[1]	•	•	•	•
Includes worldwide basemap	•	•	•	•
LED flashlight and beacon	•	•	•	•
Weather	•	•	•	•
Satellite imagery direct-to-device	•	•	•	•
Preloaded with TOPO maps for U.S., Mexico and Canada	•	•	•	•
Multi-band GNSS support	•	•	•	
Premium map features With Outdoor Maps+ subscription	•		•	
Battery life	Up to 180 hours (GPS mode) Up to 840 hours (expedition mode)	Up to 36 hours (standard mode) Up to 450 hours (expedition mode)	Up to 165 hours (10-minute tracking) Up to 425 hours (expedition mode, inReach® device enabled)	Up to 35 hours (10-minute tracking) Up to 200 hours (30-minute tracking)
Water rating	IPX7	IPX7	IPX7	IPX7
Physical dimensions	2.5" x 6.4" x 1.4" (6.2 x 16.3 x 3.5 cm)	2.5" x 6.4" x 1. 4" (6.2 x 16.3 x 3.5 cm)	2.5" x 6.4" x 1.4" (6.2 x 16.3 x 3.5 cm)	2.6" x 6.4" x 1.4" (6.6 x 16.3 x 3.5 cm)
Weight	8.1 oz (230 g)	8.1 oz (230 g)	8.5 oz (241 g)	8.5 oz (241 g)
Display size	3" diag (7.6 cm)	3" diag (7.6 cm)	3" diag (7.6 cm)	3" diag (7.6 cm)

PRODUCT CONFIGURATIONS:

SCHEDULE B: 8526910070
HTS: 8526.91.0040

GPSMAP 67 Series

AVAILABLE	INCLUDES	COUNTRY OF ORIGIN
Now	GPSMAP 67 or GPSMAP 67i handheld device, type-A to type-C USB cable, carabiner clip, documentation	Made in Taiwan. Cable made in China.

DESCRIPTION	SKU	UPC	MRP (USD)	MRP (CAD)
GPSMAP 67	010-02813-00	753759308698	$499.99	$669.99
GPSMAP 67i	010-02812-00	753759308636	$599.99	$799.99

Confidential – Authorized dealers and distributors only. Redistribution is prohibited.

GARMIN.

Fls nº 1.146

MARKETING MEMO

GPSMAP® 67 SERIES RUGGED GPS HANDHELDS

NEW PRODUCT ANNOUNCEMENT

PHYSICAL SPECIFICATIONS:

Unit dimensions (WxHxD):	GPSMAP 67: 2.5" x 6.4" x 1.4" (6.2 x 16.3 x 3.5 cm) GPSMAP 67i: 2.5" x 6.4" x 1.4" (6.2 x 16.3 x 3.5 cm)
Display size:	1.5" W x 2.5" H (3.8 x 6.3 cm); 3" diag (7.6 cm)
Display resolution (WxH):	240 x 400 pixels
Display type:	Transflective color TFT
Weight:	GPSMAP 67: 8.1 oz (230 g) GPSMAP 67i: 8.5 oz (241 g)
Battery type:	Rechargeable, internal lithium-ion
Battery life (GPSMAP 67):	Up to 180 hours in GPS mode Up to 840 hours in expedition mode
Battery life (GPSMAP 67i):	Up to 165 hours with inReach® device enabled with 10-minute tracking Up to 180 hours in GPS mode Up to 425 hours in expedition mode with inReach enabled Up to 840 hours in expedition mode

Internal memory:	16 GB (user space varies based on included mapping)
Accepts data cards:	Yes - 32 GB max microSD™ card (sold separately)
Wireless technologies:	Wi-Fi®, BLUETOOTH® and ANT+® technologies
Water rating:	IPX7
Interface:	USB-C
Waypoints/Courses:	10,000 waypoints | 250, 200 course points per course
Navigation track log:	20,000 points 250 saved GPX tracks 300 saved fit activities

PACKAGING SPECIFICATIONS:

	GPSMAP 67 series
Gift box dimensions (WxHxD):	5.4" x 6.9" x 2.1" (13.7 x 17.6 x 5.3 cm)
Gift box weight:	GPSMAP 67: 15.2 oz (431 g) GPSMAP 67i: 15.6 oz (442 g)
Master carton dimensions (WxHxD):	15.0" x 12.4" x 12.0" (38.1 x 31.5 x 30.5 cm)
Master carton weight:	GPSMAP 67: 23.0 lbs (10.4 kg) GPSMAP 67i: 23.5 lbs (10.6 kg)
Master carton quantity:	20

PRODUCT COPY:

Product copy for GPSMAP 67 series can be downloaded from the Dealer Resource Center.

VIDEOS:

GPSMAP 67 SERIES VIDEOS

Confidential – Authorized dealers and distributors only. Redistribution is prohibited.

GARMIN

eiteitura Municip
1.147

MARKETING MEMO

GPSMAP® 67 SERIES RUGGED GPS HANDHELDS

NEW PRODUCT ANNOUNCEMENT

MERCHANDISING:

DUMMY UNIT

GPSMAP 67
SKU: **010-M2813-00**

GPSMAP 67i
SKU: **010-M2812-00**

TRAY KIT SYSTEM

This display is great for small spaces and should be used inside a glass case. Display one Garmin dummy unit on each tray kit. For larger product assortments, tray kits may be merchandised side by side. Use with dummy units, small product cards, common features product cards, brackets, graphic back panels and trays, all ordered separately.

GRAPHIC BACK PANEL FOR THE TRAY KIT

SKU: **M00-00944-00**
Size: **7" W x 9" H**

SMALL TRAY

SKU: **M00-00527-00**
Size: **7" W x 6" D**

WOOD PEDESTAL

This display is designed for small spaces and should be used inside a glass case. When featuring multiple products, pedestals may be merchandised side by side. Use with a dummy unit, bracket and small product card, both ordered separately.

SKU: **M00-10801-00**
Size: **2.9" W x 4.3" D x 4.86" H**

ACRYLIC NONPOWERED FREESTANDING DISPLAY WITH WHEELS

This display ships as one full piece with wheels, is nonpowered, great for small narrow spaces and includes a lock and key. These displays are fully customizable and fit a variety of Garmin products. It displays up to 12 Garmin dummy units. Use with dummy units, small product cards, common features product cards, brackets and the pedestals, all ordered separately.

Contact your inside sales rep or order administration representative to place an order for the display if you meet the order requirements.

SKU: **M00-10756-01**
Size: 16" W x 15" D x 68.5" H (approximately)
Delivered by FedEx Freight
Weight on pallet: 150 lbs (approximately)
Dimensions on pallet: 48" W x 40" D x 80" H (approximately)

INTERCHANGEABLE MERCHANDISING COMPONENTS THAT CAN BE USED ON THE PEDESTALS, TRAY KITS AND THE ACRYLIC NONPOWERED FREESTANDING DISPLAY:

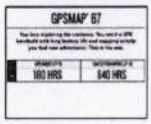
LARGE HANDHELD BRACKET

SKU: **M00-10754-00**
Size: **2.25" H x 3.5"**

SMALL PRODUCT CARDS

Size: **2" H x 2.5" W**

GPSMAP 67
SKU: **M00-00927-00**



GPSMAP 67i
SKU: **M00-00927-01**

TRAY KIT/ACRYLIC DISPLAY COMMON FEATURES PRODUCT CARD - HANDHELDS

SKU: **M00-00817-05**
Size: **6.75" L x 4.0" H**

Confidential – Authorized dealers and distributors only. Redistribution is prohibited.

GARMIN

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.148

GPSMAP® 67 SERIES RUGGED GPS HANDHELDS

NEW PRODUCT ANNOUNCEMENT

MERCHANDISING CONTINUED:

GARMIN BRANDED GRAY COUNTERTOP/FREESTANDING VIDEO DISPLAY

Order these components to build your Garmin branded gray countertop/freestanding video display: dummy units, brackets, SD™ card, product card and graphics. You can also order these components to update your existing countertop or freestanding display. Contact your inside sales rep or order administration representative to place an order for the components or full display if you meet the order requirements.

Freestanding display size:
24" W x 60" T x 20" D

Countertop display size:
12" W x 17.75" T x 14" D

Final artwork is subject to change from images shown in the merchandising section. For more information on merchandising, please visit the Dealer Resource Center at Garmin.com.

COMPATIBLE APPS OVERVIEW:

GARMIN EXPLORE™ APP

MAP, TRACK, SYNC AND SHARE YOUR TREK FROM ANYWHERE

This all-in-one app is made for off-the-grid adventurers and outdoor enthusiasts alike. Download to your compatible smartphone so you can plan, navigate and review your next great adventure.

GARMIN MESSENGER™ APP

NEVER LOSE TOUCH WITH FRIENDS AND FAMILY

Download the Garmin Messenger app to your compatible smartphone, then pair with your compatible inReach® device for fast, easy messaging that's not limited to cellphone coverage areas[1].

Confidential – Authorized dealers and distributors only. Redistribution is prohibited.

GARMIN

Prefeitura Municipal
Fls nº 1. 149

MARKETING MEMO

GPSMAP® 67 SERIES RUGGED GPS HANDHELDS

NEW PRODUCT ANNOUNCEMENT

COMPATIBLE ACCESSORY OVERVIEW:

	SKU	UPC	MSRP	DESCRIPTION	IMAGE
NEW USB Cable - Type C to Type C 0.5 meter	010-13323-00	753759322854	$14.99	Connect this cable to a USB C port to recharge your compatible device and to transfer data to and from your computer.	
USB Cable Type A to Type C 0.5 meter	010-13199-00	753759291204	$14.99	Connect this cable to a USB A port to recharge your compatible device and to transfer data to and from your computer.	
Bike/cart mount	010-11023-00	753759074654	$9.99	Simply snap in your device. The mount comes with four cable ties and fits up to a 1" (2.54 cm) diameter bar.	
Backpack tether	010-11855-00	753759990138	$19.99	This lightweight backpack tether is perfect for conditions that demand hands-free attention.	
Friction mount	010-11602-00	753759975463	$39.99	Use this portable friction mount to mount your device on your dashboard for easier navigation as you drive your vehicle.	
Quick release lanyard	010-11733-00	753759980283	$14.99	Attach your handheld to this quick release lanyard, and wear it around your neck so you can keep your hands free during your outdoor adventure.	
Retractable lanyard	010-10888-00	753759066604	$24.99	Keep your GPS close and secure with this retractable lanyard.	
Swivel belt clip	010-11022-10	753759093662	$9.99	Keep your device within reach with this swivel belt clip. Your device fits securely into a mount that clips to your belt.	
Car mount	010-13001-00	753759259853	$79.99	Secure your device to a windshield or any smooth, flat surface with this suction cup mount. The mount is designed for one handed, quick release operation to allow easy grab-and-go accessibility.	
Adjustable handheld mount	010-11031-00	753759075880	$29.99	Secure your compatible handheld device to any flat surface with this adjustable mount.	
Flotation lanyard	010-12525-01	753759177133	$10.99	Keep your device secure and close at hand on the water with this neoprene flotation lanyard, featuring a quick release connector.	
tempe™ temperature sensor	010-11092-30	753759993122	$39.99	Transmit ambient temperature data wirelessly to your device with the tempe external wireless temperature sensor. It attaches to your pack, jacket or shoe.	

[1]Active satellite subscription required. Some jurisdictions regulate or prohibit the use of satellite communication devices. It is the responsibility of the user to know and follow all applicable laws in the jurisdictions where the device is intended to be used.

Wi-Fi is a registered trademark of the Wi-Fi Alliance.
The Bluetooth word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Garmin is under license.

Please note: The ECCNs and Classification numbers provided represent the opinion of Garmin International, Inc. of the proper classifications for the products today (based on the original software and/or original hardware). Classifications are subject to change. Under the U.S. export regulations, the U.S. Government assigns your organization or client, as exporter/importer of record, the responsibility for determining the correct classification of any item at the time of export/import. Depending on the products, the customer, or the country of destination, an export license may be required by the Department of Commerce prior to shipment. The Department of Commerce's Bureau of Industry and Security (former Bureau of Export Administration) website (http://www.bis.doc.gov) provides information that might be useful to you in determining whether you need to obtain a license for a particular shipment. To be clear, if an item described above does require a validated export license, it would be the exporter's responsibility to obtain this license prior to exportation.

Confidential – Authorized dealers and distributors only. Redistribution is prohibited.

GARMIN.

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.150
RUBRICA
Porto Franco - MA

Toner Compatível com HP CF258X 58X | M428FDW M404DW M428DW M404N | COM CHIP | Premium 10k

Detalhes

Cartucho de Toner Compatível com HP CF 258X CF258 CF-258, para uso nos seguintes equipamentos HP: M-428FDW M428 M-428, M-404DW M404 M-404, M-428DW, M-404N. Rende em média 10.000 impressões considerando 5% de cobertura da folha A4. Toner compatível de excelente qualidade com 1 ano de garantia para defeito de fabricação. Marca: Premium

Download PDF

Compatibilidade

Toner Compatível com HP CF258X para uso em:

Multifuncional HP Laserjet Pro M428FDW
Multifuncional HP Laserjet Pro M428DW
Impressora HP Laserjet Pro M404DW
Impressora HP Laserjet Pro M404N

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.151
RUBRICA
Porto Franco - MA

*Marcas e Modelos citados apenas como referência técnica para utilização correta dos nossos produtos. Conforme artigo 31 da Lei: 8078 de 11.09.1990

Especificação

Produto Compatível
Toner para HP CF258X
Rendimento médio de 10.000 páginas
Garantia de 1 ano para defeito de fabricação
Marca: Premium
COM CHIP

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.152
RUBRICA
Porto Franco - MA

TOSHIBA **Storage Solutions – EMEA Region**

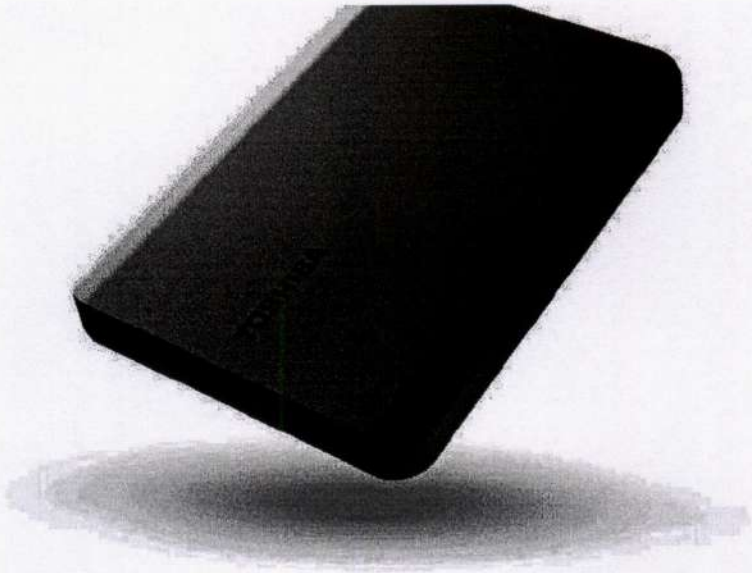
Portable

Canvio Basics

Storage Made Simple.

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.153
RUBRICA
Porto Franco

TOSHIBA **Storage Solutions – EMEA Region**



Quickly transfer files with SuperSpeed USB 3.2 Gen 1 and store up to 4 TB of data on Canvio Basics external hard drives. These devices are ready to use with Microsoft Windows and require no software installation, so it couldn't be easier to start storing all of your favourite files. Whether at your desk, or on the go, its timeless design with the matt finish means it'll always look good. What's more, the hard drive also allows you to connect to older hardware, with USB 2.0 compatibility.

- **2.5″** 2.5" external hard drive
- Matt finish
- SuperSpeed USB 3.2 Gen 1
- USB-powered

4 TB 2 TB 1 TB

Colour

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.154
RUBRICA
Porto Franco - MA

TOSHIBA **Storage Solutions – EMEA Region**

Canvio Basics hard drives are perfect for storing data, music, movies and pictures. These devices are USB-powered and can be used with a single USB cable connected to a PC or laptop.

YOUR COMPACT COMPANION

Easy to pack in your pocket or bag, the Canvio Basics is your perfect portable companion. The sleek, modern design lets you get out in style and gives you quality storage whenever it's needed.

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.155
RUBRICA
Porto Franco - MA

TOSHIBA Storage Solutions – EMEA Region

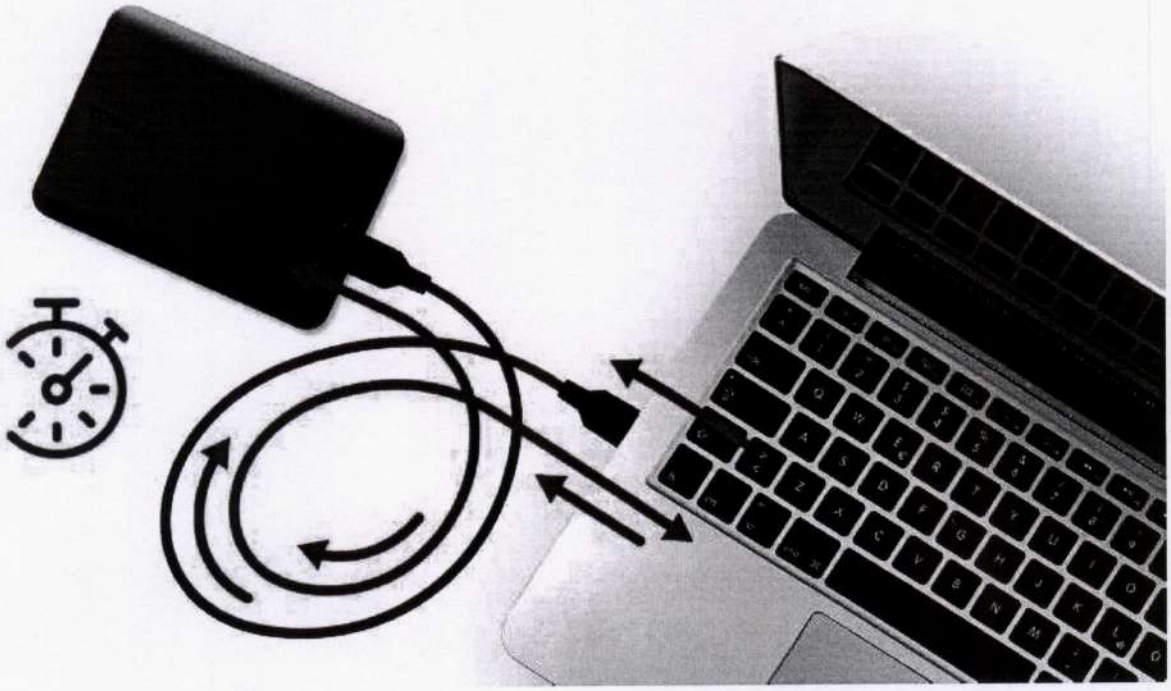
TOSHIBA CANVIO

Portable Hard Drives

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.156
RUBRICA
Porto Franco - MA

TOSHIBA **Storage Solutions – EMEA Region**

Powered by USB 3.2 Gen 1 technology, these portable hard drives are much faster than - but still compatible with - USB 2.0 devices, allowing for speedy transfer when organising your files.



Prefeitura Municipal
Fls nº 1.157
RUBRICA
Porto Franco - MA

TOSHIBA **Storage Solutions – EMEA Region**

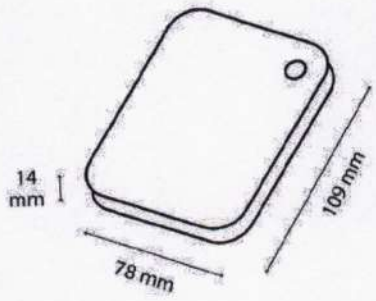
Simple plug-and-play operation. Ready to use with Microsoft Windows and no software installation required.
Intuitively drag and drop files to and from your PC or laptop.

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.158
RUBRICA
Porto Franco - MA

TOSHIBA **Storage Solutions – EMEA Region**

With over 50 years of experience in hard drive technology and unrivaled quality standards, Toshiba portable hard drives provide a reliable and secure place for your files, wherever you go.

Product Specifications



Basic Specifications

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.159
RUBRICA
Porto Franco - MA

TOSHIBA **Storage Solutions – EMEA Region**

File system	NTFS (MS Windows) Requires reformatting for Mac OS
Power	USB bus power (max. 900mA)
System requirements	Formatted NTFS for Microsoft® Windows® 11 One free port of USB 3.2 Gen 1 or USB 2.0 Requires reformatting for macOS v26.1 / v15.7.2 / v14.8.2
Warranty	2 years

Physical

Enclosure	Matt
Dimensions	1 TB, 2 TB: 78 x 109 x 14 mm 4 TB: 78 x 109 x 19,5 mm
Weight (approx.)	1 TB, 2 TB: 149 g 4 TB: 217,5 g

Box Content

Box Content	Canvio Basics USB 3.2 Gen 1 cable (Type A to Micro-B) User's manual (pre-installed on the hard drive)

DOWNLOAD DATASHEET (PDF)

Product Range

Part number	Capacity	Color
HDTB540EK3CA	4 TB	Black
HDTB520EK3AA	2 TB	Black

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.160
RUBRICA
Porto Franco - MA

TOSHIBA **Storage Solutions – EMEA Region**

Manual

Download Manual (PDF, 501 KB)

Where to buy

United Kingdom

amazon

Argos

BT Shop

Currys PC World
WE HELP YOU GET IT RIGHT

SCAN

All features depending on model and local availability. The complete disclaimer and legal information can be found here: **disclaimer**

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.161
RUBRICA
Porto Franco - MA

TOSHIBA **Storage Solutions – EMEA Region**

Reviews

By **CHIP** on July 30, 2019

"A top candidate in our test of external hard disks with 4 TByte is the Toshiba Canvio Basics 4TB. "

FULL REVIEW

Related Products

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.162
RUBRICA
Porto Franco - MA

TOSHIBA **Storage Solutions – EMEA Region**

Portable
Canvio Gaming

VIEW

Portable
Canvio Flex

VIEW

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.163
RUBRICA
Porto Franco - MA

TOSHIBA **Storage Solutions – EMEA Region**

VIEW

External HDDs

Internal HDDs

Video/Surveillance

NAS

PC

Enterprise

Tech Hub

HDD Innovation Lab

Trends & Insights

Newsroom

Press Releases

Press Contact

Events & Exhibitions

Support

Where to buy

Fls nº 1.164
RUBRICA
Porto Franco - MA

TOSHIBA **Storage Solutions – EMEA Region**

Product Notifications

Data Recovery

Warranty

FAQs

Contact Us

Info

About Toshiba

Toshiba Worldwide

Sustainability

Mission Statement

Environment

Newsletter

Secondary

Imprint

Privacy Policy

Cookie Settings

Social Media Privacy Policy

Product Disclaimer

Declaration on Accessibility

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.165
RUBRICA
Porto Franco - MA

TOSHIBA Storage Solutions – EMEA Region

Sign up to our Newsletter

Storage Solutions – EMEA Region

Copyright © 2017-2026 Toshiba Electronics Europe GmbH, All Rights Reserved.

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.166
RUBRICA
Porto Franco - MA

SEAGATE

Expansion

DISCO DE DESKTOP
Folha de especificações

Disco Seagate Expansion para desktop – armazenamento extra para o seu PC

O disco Seagate® Expansion para desktop oferece armazenamento adicional para a sua crescente coleção de arquivos. Adicione espaço para mais arquivos instantaneamente, reúna todos os seus arquivos em um só local ou libere espaço do disco interno do seu computador para melhorar o desempenho.

A instalação é simples, bastando conectar o cabo de fonte de alimentação e o cabo USB incluídos e pronto. Ele é reconhecido automaticamente pelo sistema operacional Windows®, sem necessidade de instalar software e sem nada a configurar. Salvar arquivos também é fácil — é só arrastar e soltar.

Aproveite ao máximo as velocidades de transferência de dados rápidas da interface USB 3.0 conectando o disco a uma porta USB 3.0 SuperSpeed. A interface USB 3.0 é compatível retroativamente com USB 2.0, proporcionando maior flexibilidade.

Prefeitura Municipal
Fls nº 167
RUBRICA
Porto Franco - MA

SEAGATE

Expansion

DISCO DE DESKTOP

Especificações				
Embalagem de revenda	Dimensões do produto	Dimensões da caixa	Dimensões da caixa principal	Dimensões do palete
Comprimento (pol/mm)	6,929 pol/176 mm	8,583 pol/218 mm	11,22 pol/285 mm	47,992 pol/1.219 mm
Largura (pol/mm)	4,748 pol/120,6 mm	8,346 pol/212 mm	9,409 pol/239 mm	40 pol/1.016 mm
Profundidade (pol/mm)	1,441 pol/36,6 mm	2,677 pol/68 mm	8,78 pol/223 mm	44,764 pol/1.137 mm
Peso (lb/kg)	2,094 lb/0,95 kg	2,998 lb/1,36 kg	12,61 lb/5,72 kg	855,129 lb/387,88 kg
Quantidades				
Embalagens por caixa principal	4			
Caixas principais por palete	64			
Camadas no palete	4			

Requisitos do sistema

- Sistema operacional Windows 7® ou posterior
- Porta USB 3.0 SuperSpeed (necessária para alcançar as velocidades de transferência do USB 3.0 ou compatibilidade retroativa com portas USB 2.0 com velocidades de transferência do USB 2.0)[1]

O que está incluído

- Disco Seagate Expansion
- Cabo USB 3.0 de 120 cm (4 pés)
- Fonte de alimentação
- Guia de início rápido

Região	Número do modelo	Capacidade	Cor	Garantia limitada (anos)	Código UPC	Código EAN	UPC da embalagem multipack
AMER	STEB2000100	2 TB	Preto	1	763649064924	—	10763649064921
AMER	STEB3000100	3 TB	Preto	1	763649064931	—	10763649064938
AMER	STEB4000100	4 TB	Preto	1	763649064948	—	10763649064945
AMER	STEB5000100	5 TB	Preto	1	763649064955	—	10763649064952
AMER	STEB6000403	6 TB	Preto	1	763649127605	—	10763649127602
AMER	STEB8000402	8 TB	Preto	1	763649131527	—	10763649131524
AMER	STEB10000400	10 TB	Preto	1	763649134399	—	10763649134396
EMEA	STEB2000200	2 TB	Preto	2	—	7636490063534	10763649064983
EMEA	STEB3000200	3 TB	Preto	2	—	7636490063541	10763649064990
EMEA	STEB4000200	4 TB	Preto	2	—	7636490063558	10763649065003
EMEA	STEB5000200	5 TB	Preto	2	—	7636490063565	10763649065010
EMEA	STEB6000403	6 TB	Preto	2	—	3660619404087	10763649127602
EMEA	STEB8000402	8 TB	Preto	2	—	3660619405367	10763649131524
EMEA	STEB10000400	10 TB	Preto	2	—	3660619406807	10763649134396
APAC	STEB2000300	2 TB	Preto	3	763649065044	—	10763649065041
APAC	STEB3000300	3 TB	Preto	3	763649065051	—	10763649065058
APAC	STEB4000300	4 TB	Preto	3	763649065068	—	10763649065065
APAC	STEB5000300	5 TB	Preto	3	763649065075	—	10763649065072
APAC	STEB6000403	6 TB	Preto	3	763649127605	—	10763649127602
APAC	STEB8000402	8 TB	Preto	3	763649131527	—	10763649131524
APAC	STEB10000400	10 TB	Preto	3	763649134399	—	10763649134396

1 A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário.

SEAGATE.COM

AMÉRICAS Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, Califórnia 95014, Estados Unidos, +1 408 658 1000
EUROPA, ORIENTE MÉDIO E ÁFRICA Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, França, 33 1-4186 10 00
ÁSIA/PACÍFICO Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapura 569877, 65-6485-3888

© 2019 Seagate Technology LLC. Todos os direitos reservados. Seagate, Seagate Technology e o logotipo Spiral são marcas registradas da Seagate Technology LLC nos Estados Unidos e/ou em outros países. Todas as outras marcas comerciais ou registradas pertencem a seus respectivos proprietários. Quando se referem à capacidade de disco, um gigabyte, ou GB, é igual a um bilhão de bytes e um terabyte, ou TB, é igual a um trilhão de bytes. O sistema operacional do seu computador pode usar um padrão diferente de medição e informar uma capacidade mais baixa. Além disso, algumas das capacidades listadas são usadas para formatação e outras funções e, portanto, não estarão disponíveis para armazenamento de dados. É de responsabilidade do usuário o cumprimento de todas as leis de direitos autorais aplicáveis. A Seagate reserva-se o direito de alterar, sem notificação, os produtos oferecidos e suas especificações. DS1843.9-1902 AMER-WW

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.168
RUBRICA
Porto Franco - MA

Patch Cord U/utp Furukawa Sohoplus Cat5e Cmx 0.5m Azul Claro

Características do produto

Características principais

Marca	Furukawa Soho Plus
Modelo	35104005
Tipo de cabo de rede	Cabo de Rede Par trançado U/UTP
Cor	Azul

Dimensões

Comprimento	50 cm

Especificações

Homologação Anatel Nº	171952100256

Outros

Forma do cabo	U/UTP
Categoria do cabo de rede	Categoria 5e
Material de revestimento	Poliolefina ou Polietileno

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.169
RUBRICA
Porto Franco - MA

Material condutor	100% cobre
Conector de entrada	RJ-45
Conector de saída	RJ45
Ambiente	Interior
Largura de banda	100 MHz
Inclui conectores	Sim
Fabricante	Furukawa Soho Plus
Modelo alfanumérico	35104005
É kit	Não

Não

Descrição

PATCH CORD FURUKAWA SOHOPLUS CAT5E 0.5M AZUL CLARO. 100% COBRE: Com Nota Fiscal e Envio Imediato via Mercado Livre FULL. POR QUE ESCOLHER A LINHA FURUKAWA SOHOPLUS? 100% COBRE: Condutores em cobre puro, garantindo máxima condutividade e sinal estável. QUALIDADE GARANTIDA: Referência mundial em infraestrutura de redes e conectividade. PERFORMANCE

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.170
RUBRICA
Porto Franco - MA

CAT5E: Ideal para manuseio em racks e interligação de equipamentos. PADRÃO CMX: Cabo tipo U/UTP flexível com conectores RJ45 injetados de fábrica. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Marca: Furukawa Sohoplus (Original). Material do Condutor: 100% Cobre (Não é CCA). Categoria: CAT5E U/UTP CMX. Comprimento: 0.5 metros (50 centímetros). Cor: Azul Claro. Conteúdo da Embalagem: 01 Unidade de Patch Cord. ALGO DE NOVO! WEBSHOP - COMPRE COM QUEM É LÍDER: MERCADO LÍDER: Segurança e excelente atendimento pós-venda.

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.171

Memory Module Specifications

Kingston TECHNOLOGY
Value RAM

KVR16LN11/8

8GB 2Rx8 1G x 64-Bit PC3L-12800
CL11 240-Pin DIMM

DESCRIPTION

This document describes ValueRAM's 1G x 64-bit (8GB) DDR3L-1600 CL11 SDRAM (Synchronous DRAM), 2Rx8, low voltage, memory module, based on sixteen 512M x 8-bit FBGA components. The SPD is programmed to JEDEC standard latency DDR3-1600 timing of 11-11-11 at 1.35V or 1.5V. This 240-pin DIMM uses gold contact fingers. The electrical and mechanical specifications are as follows:

SPECIFICATIONS

CL(IDD)	11 cycles
Row Cycle Time (tRCmin)	48.125ns (min.)
Refresh to Active/Refresh Command Time (tRFCmin)	260ns (min.)
Row Active Time (tRASmin)	35ns (min.)
UL Rating	94 V - 0
Operating Temperature	0° C to 85° C
Storage Temperature	-55° C to +100° C

FEATURES

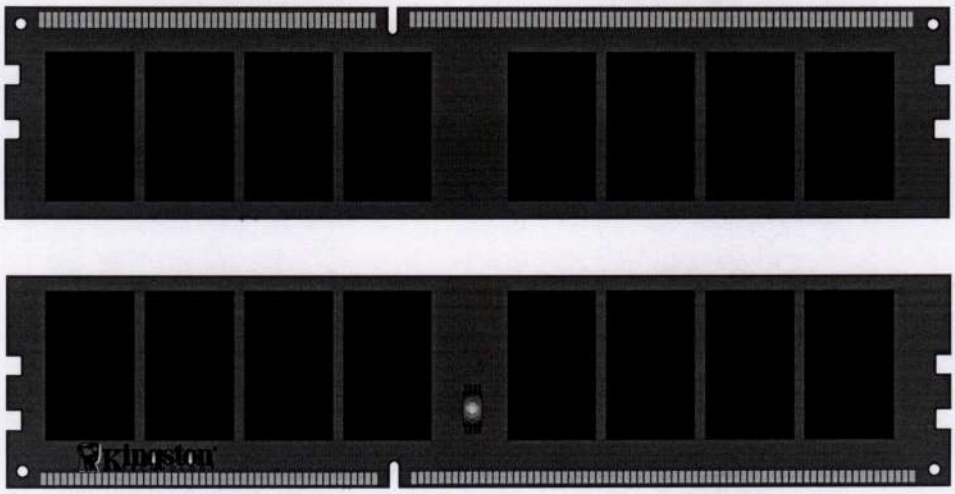
- JEDEC standard 1.35V and 1.5V Power Supply
- VDDQ = 1.35V and 1.5V
- 800MHz fCK for 1600Mb/sec/pin
- 8 independent internal bank
- Programmable CAS Latency: 11, 10, 9, 8, 7, 6
- Programmable Additive Latency: 0, CL - 2, or CL - 1 clock
- 8-bit pre-fetch
- Burst Length: 8 (Interleave without any limit, sequential with starting address "000" only), 4 with tCCD = 4 which does not allow seamless read or write [either on the fly using A12 or MRS]
- Bi-directional Differential Data Strobe
- Internal(self) calibration : Internal self calibration through ZQ pin (RZQ : 240 ohm ± 1%)
- On Die Termination using ODT pin
- Average Refresh Period 7.8us at lower than TCASE 85°C, 3.9us at 85°C < TCASE ≤ 95°C
- Asynchronous Reset
- PCB: Height 0.740" (18.75mm) or 1.180" (30.00mm)

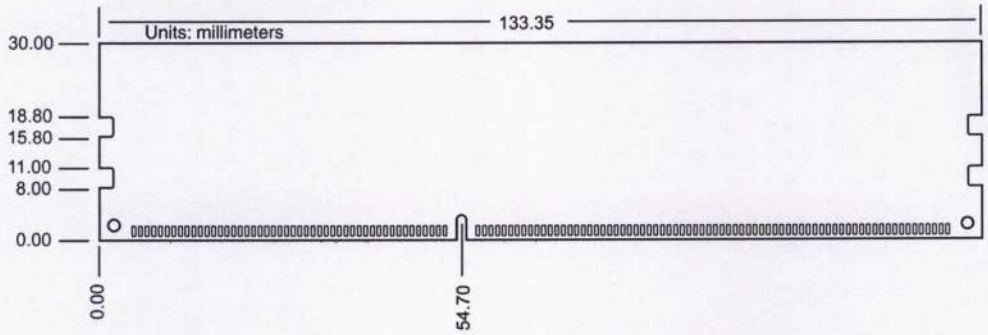
Important Information: The module defined in this data sheet is one of several configurations available under this part number. While all configurations are compatible, the DRAM combination and/or the module height may vary from what is described here.

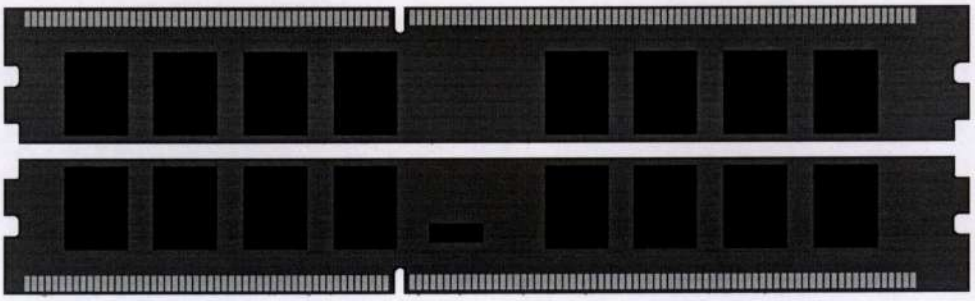
Continued >>

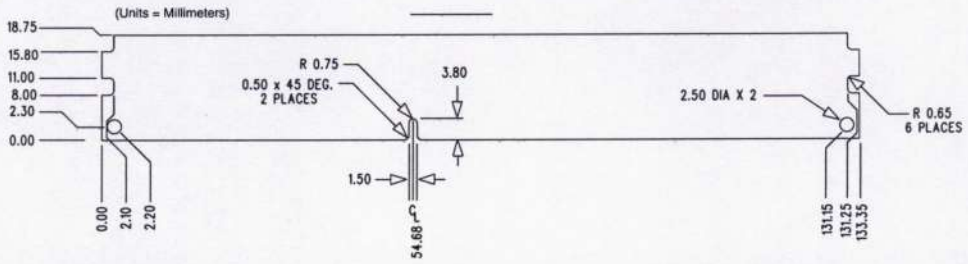
Prefeitura Municipal
Fls nº 1.172

MODULE DIMENSIONS:









©2021 Kingston Technology Corporation, 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708 USA.
All rights reserved. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.173

Memory Module Specifications

Kingston TECHNOLOGY
Value RAM

KVR32N22S6/4

4GB 1Rx16 512M x 64-Bit PC4-3200
CL22 288-Pin DIMM

DESCRIPTION

This document describes ValueRAM's KVR32N22S6/4 is a 512M x 64-bit (4GB) DDR4-3200 CL22 SDRAM (Synchronous DRAM), 1Rx16, memory module, based on four 512M x 16-bit FBGA components. The SPD is programmed to JEDEC standard latency DDR4-3200 timing of 22-22-22 at 1.2V. Each 288-pin DIMM uses gold contact fingers. The electrical and mechanical specifications are as follows:

SPECIFICATIONS

CL(IDD)	22 cycles
Row Cycle Time (tRCmin)	45.75ns(min.)
Refresh to Active/Refresh Command Time (tRFCmin)	350ns(min.)
Row Active Time (tRASmin)	32ns(min.)
UL Rating	94 V - 0
Operating Temperature	0° C to +85° C
Storage Temperature	-55° C to +100° C

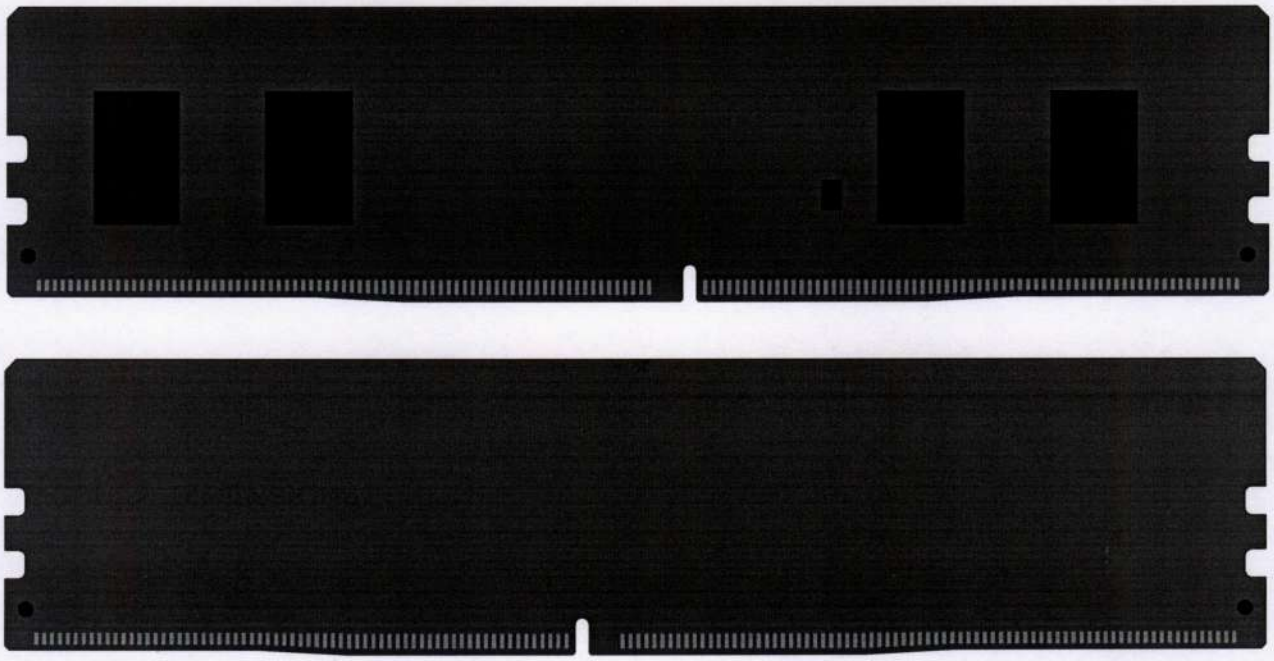
FEATURES

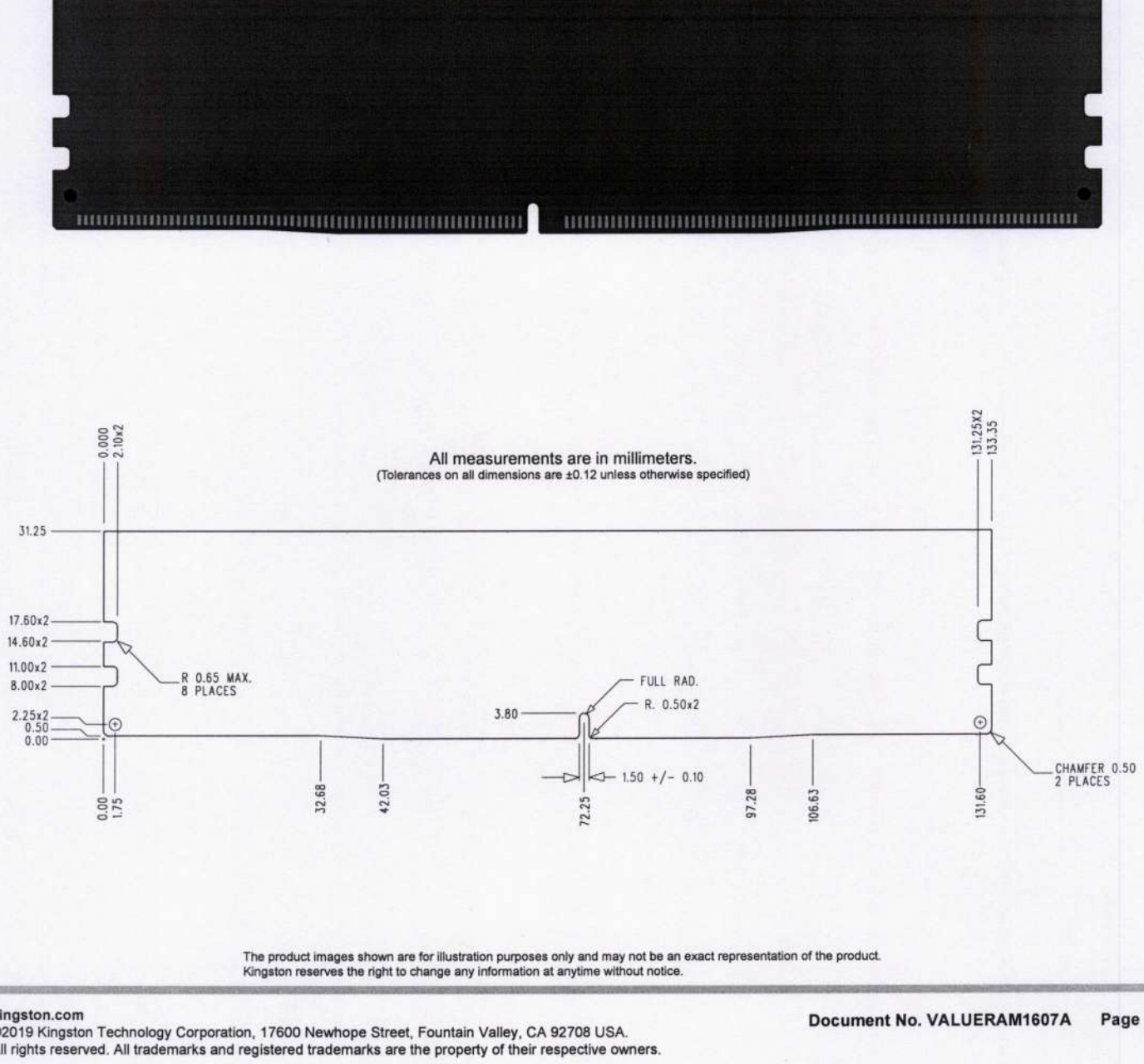
- Power Supply: VDD = 1.2V Typical
- VDDQ = 1.2V Typical
- VPP = 2.5V Typical
- VDDSPD = 2.2V to 3.6V
- Nominal and dynamic on-die termination (ODT) for data, strobe, and mask signals
- Low-power auto self refresh (LPASR)
- Data bus inversion (DBI) for data bus
- On-die VREFDQ generation and calibration
- Single-rank
- On-board I2 serial presence-detect (SPD) EEPROM
- 8 internal banks; 2 groups of 4 banks each
- Fixed burst chop (BC) of 4 and burst length (BL) of 8 via the mode register set (MRS)
- Selectable BC4 or BL8 on-the-fly (OTF)
- Fly-by topology
- Terminated control command and address bus
- PCB: Height 1.23" (31.25mm)
- RoHS Compliant and Halogen-Free

Continued >>

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.174

MODULE DIMENSIONS





The product images shown are for illustration purposes only and may not be an exact representation of the product.
Kingston reserves the right to change any information at anytime without notice.

©2019 Kingston Technology Corporation, 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708 USA.
All rights reserved. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.175

Memory Module Specifications

Kingston TECHNOLOGY
Value RAM

KVR32N22S8/8

8GB 1Rx8 1G x 64-Bit PC4-3200
CL22 288-Pin DIMM

DESCRIPTION

This document describes ValueRAM's KVR32N22S8/8 is a 1G x 64-bit (8GB) DDR4-3200 CL22 SDRAM (Synchronous DRAM), 1Rx8, memory module, based on eight 1G x 8-bit FBGA components. The SPD is programmed to JEDEC standard latency DDR4-3200 timing of 22-22-22 at 1.2V. Each 288-pin DIMM uses gold contact fingers. The electrical and mechanical specifications are as follows:

SPECIFICATIONS

CL(IDD)	22 cycles
Row Cycle Time (tRCmin)	45.75ns(min.)
Refresh to Active/Refresh Command Time (tRFCmin)	350ns(min.)
Row Active Time (tRASmin)	32ns(min.)
UL Rating	94 V - 0
Operating Temperature	0° C to +85° C
Storage Temperature	-55° C to +100° C

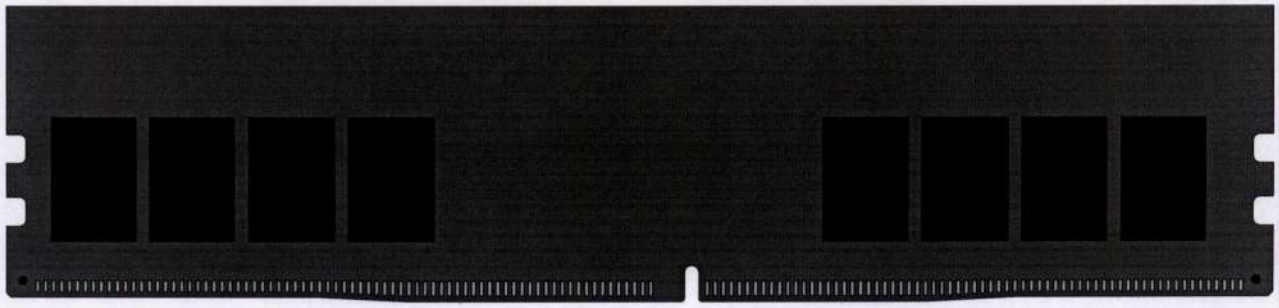
FEATURES

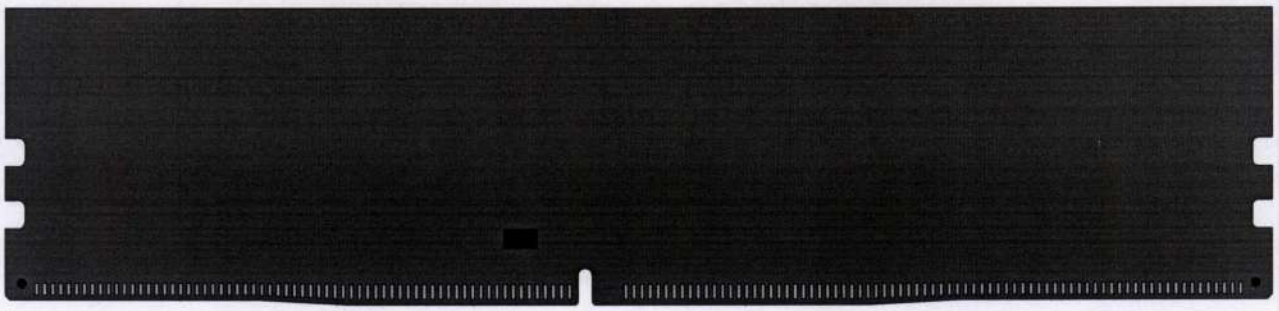
- Power Supply: VDD = 1.2V Typical
- VDDQ = 1.2V Typical
- VPP = 2.5V Typical
- VDDSPD = 2.2V to 3.6V
- Nominal and dynamic on-die termination (ODT) for data, strobe, and mask signals
- Low-power auto self refresh (LPASR)
- Data bus inversion (DBI) for data bus
- On-die VREFDQ generation and calibration
- Single-rank
- On-board I2 serial presence-detect (SPD) EEPROM
- 16 internal banks; 4 groups of 4 banks each
- Fixed burst chop (BC) of 4 and burst length (BL) of 8 via the mode register set (MRS)
- Selectable BC4 or BL8 on-the-fly (OTF)
- Fly-by topology
- Terminated control command and address bus
- PCB: Height 1.23" (31.25mm)
- RoHS Compliant and Halogen-Free

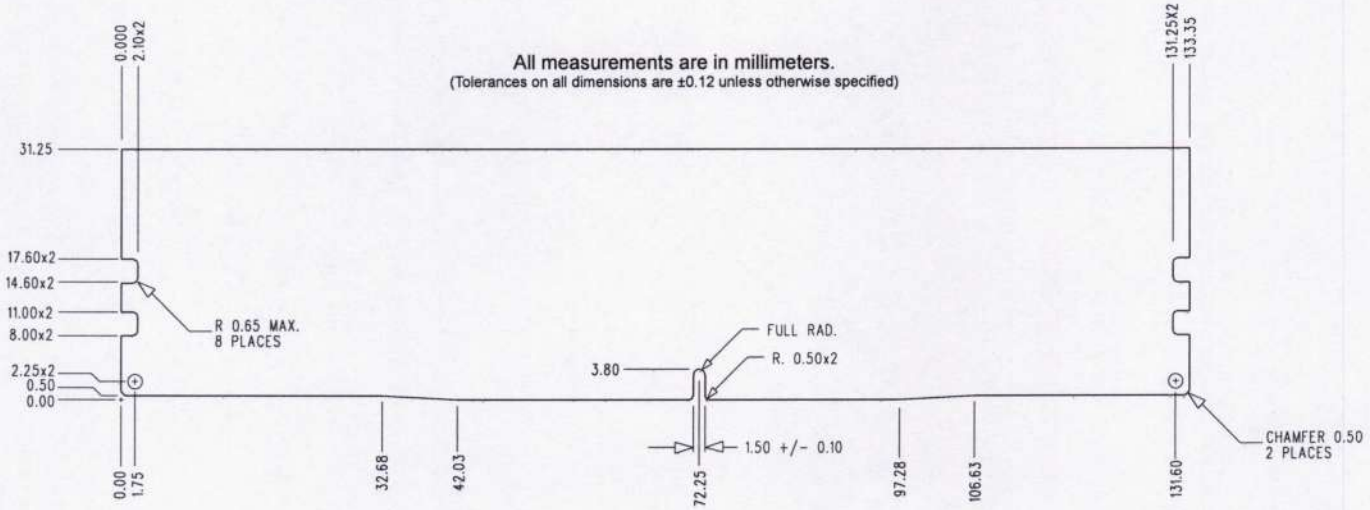
Continued >>

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.176

MODULE DIMENSIONS







The product images shown are for illustration purposes only and may not be an exact representation of the product.
Kingston reserves the right to change any information at anytime without notice.

©2019 Kingston Technology Corporation, 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708 USA.
All rights reserved. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.177

Memory Module Specifications

Kingston TECHNOLOGY
Value RAM

KVR32N22D8/16

16GB 2Rx8 2G x 64-Bit PC4-3200
CL22 288-Pin DIMM

DESCRIPTION

This document describes ValueRAM's KVR32N22D8/16 is a 2G x 64-bit (16GB) DDR4-3200 CL22 SDRAM (Synchronous DRAM), 2Rx8, memory module, based on sixteen 1G x 8-bit FBGA components. The SPD is programmed to JEDEC standard latency DDR4-3200 timing of 22-22-22 at 1.2V. Each 288-pin DIMM uses gold contact fingers. The electrical and mechanical specifications are as follows:

SPECIFICATIONS

CL(IDD)	22 cycles
Row Cycle Time (tRCmin)	45.75ns(min.)
Refresh to Active/Refresh Command Time (tRFCmin)	350ns(min.)
Row Active Time (tRASmin)	32ns(min.)
UL Rating	94 V - 0
Operating Temperature	0° C to +85° C
Storage Temperature	-55° C to +100° C

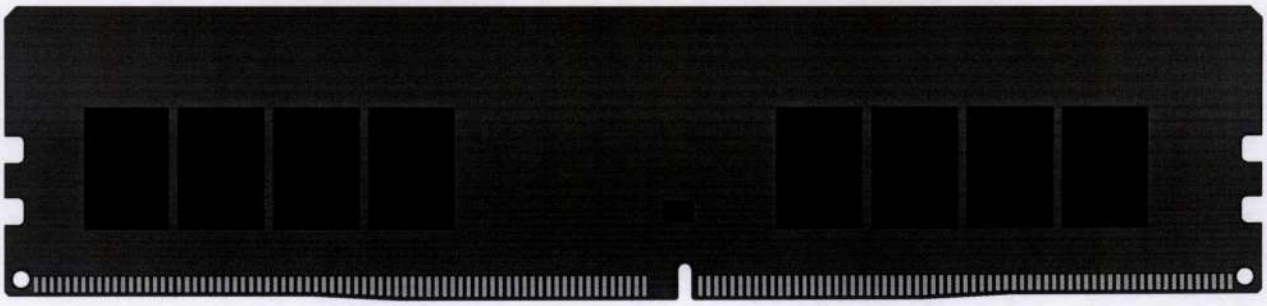
FEATURES

- Power Supply: VDD = 1.2V Typical
- VDDQ = 1.2V Typical
- VPP = 2.5V Typical
- VDDSPD = 2.2V to 3.6V
- Nominal and dynamic on-die termination (ODT) for data, strobe, and mask signals
- Low-power auto self refresh (LPASR)
- Data bus inversion (DBI) for data bus
- On-die VREFDQ generation and calibration
- Dual-rank
- On-board I2 serial presence-detect (SPD) EEPROM
- 16 internal banks; 4 groups of 4 banks each
- Fixed burst chop (BC) of 4 and burst length (BL) of 8 via the mode register set (MRS)
- Selectable BC4 or BL8 on-the-fly (OTF)
- Fly-by topology
- Terminated control command and address bus
- PCB: Height 1.23" (31.25mm)
- RoHS Compliant and Halogen-Free

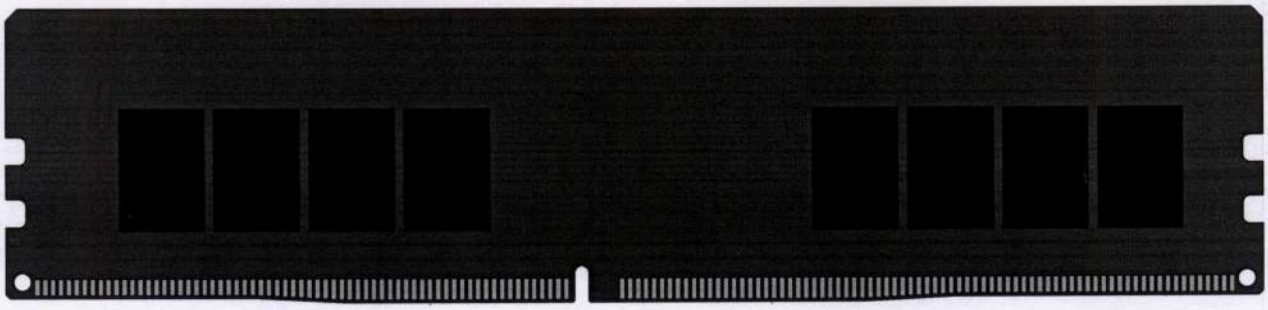
Continued >>

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.178

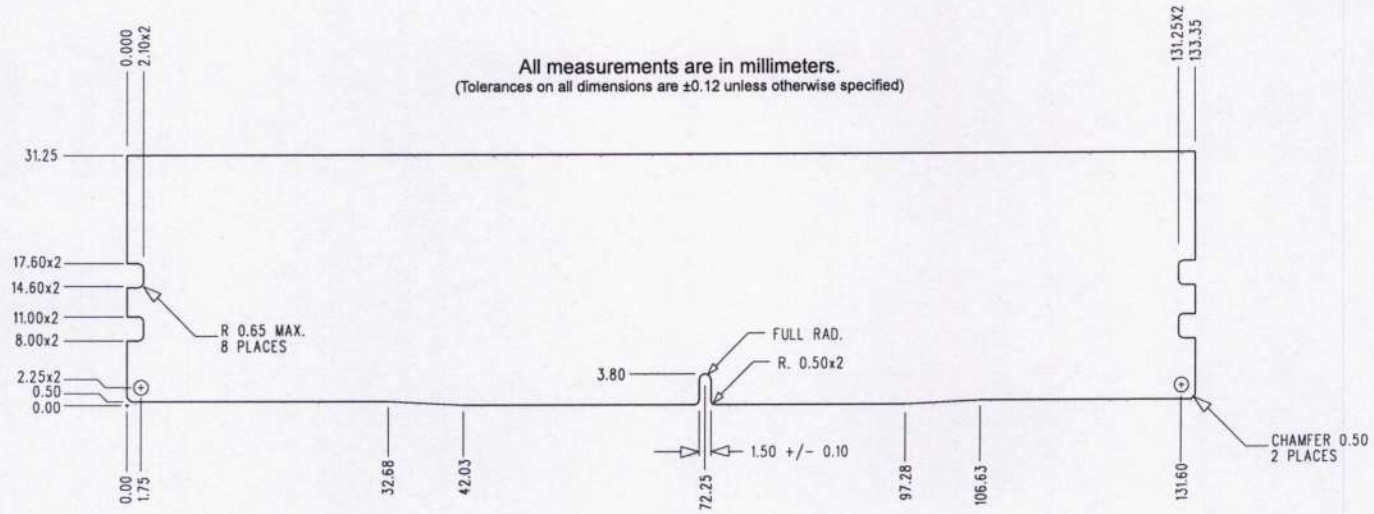
MODULE DIMENSIONS



Front



Back



The product images shown are for illustration purposes only and may not be an exact representation of the product.
Kingston reserves the right to change any information at anytime without notice.

©2019 Kingston Technology Corporation, 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708 USA.
All rights reserved. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.

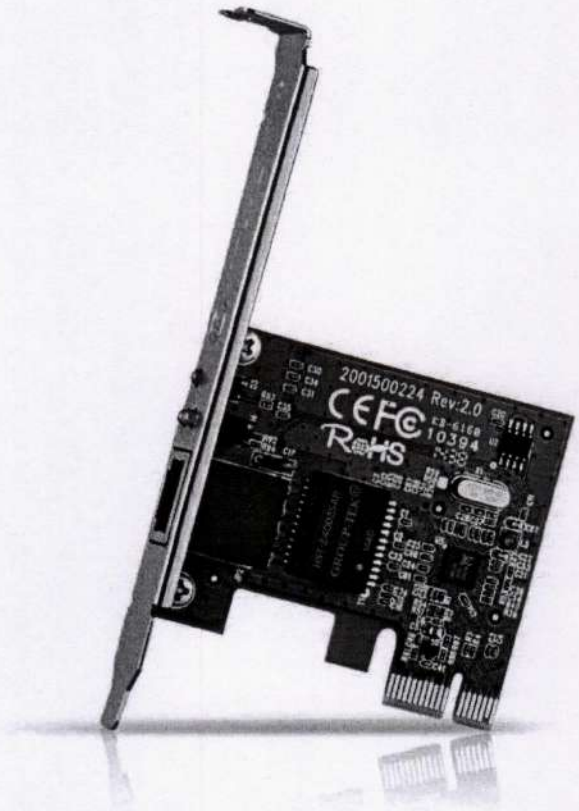
Prefeitura Municipal
Fls nº
RUBRICA
Depto Fmnc9

TP-LINK®

User Guide

TG-3468

Gigabit PCI Express Network Adapter



REV:2.2.0
1910011368

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.180
RUBRICA
Porto Franco - MA

COPYRIGHT & TRADEMARKS

Specifications are subject to change without notice. **TP-LINK**® is a registered trademark of TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Other brands and product names are trademarks or registered trademarks of their respective holders.

No part of the specifications may be reproduced in any form or by any means or used to make any derivative such as translation, transformation, or adaptation without permission from TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Copyright © 2015 TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. All rights reserved.

http://www.tp-link.com

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.181
RUBRICA
Porto Franco - MA

FCC STATEMENT

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/ TV technician for help.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1) This device may not cause harmful interference.
2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

CE Mark Warning

This is a class B product. In a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

Продукт сертифіковано згідно с правилами системи УкрСЕПРО на відповідність вимогам нормативних документів та вимогам, що передбачені чинними законодавчими актами України.

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.182
RUBRICA
Porto Franco - MA

EAC

Safety Information

- When product has power button, the power button is one of the way to shut off the product; when there is no power button, the only way to completely shut off power is to disconnect the product or the power adapter from the power source.
- Don't disassemble the product, or make repairs yourself. You run the risk of electric shock and voiding the limited warranty. If you need service, please contact us.
- Avoid water and wet locations.

This product can be used in the following countries:

AT	BG	BY	CA	CZ	DE	DK	EE
ES	FI	FR	GB	GR	HU	IE	IT
LT	LV	MT	NL	NO	PL	PT	RO
RU	SE	SK	TR	UA	US		

Prefeitura Municipal
Fls nº 183
RUBRICA
Porto Franco - MA

TP-LINK TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD

DECLARATION OF CONFORMITY

For the following equipment:

Product Description: **Gigabit PCI Express Network Adapter**

Model No.: **TG-3468**

Trademark: **TP-LINK**

We declare under our own responsibility that the above products satisfy all the technical regulations applicable to the product within the scope of Council Directives:

Directives 2004 / 108 / EC, Directives 2006 / 95 / EC, Directives 2011/65/EU

The above product is in conformity with the following standards or other normative documents:

EN 55022: 2010 + AC: 2011

EN 55024: 2010

EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 +A2: 2013

The product carries the CE Mark

CE

Person is responsible for making this declaration:

Yang Hongliang

Product Manager of International Business

Date of Issue: 2015-08-07

TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD.
Building 24 (floors 1, 3, 4, 5), and 28 (floors 1-4) Central Science and Technology Park,
Shennan Rd, Nanshan, Shenzhen, China

Prefeitura Municipal
Fls nº 1.184
RUBRICA
Porto Franco - MA

CONTENTS

Package Contents **1**

Chapter 1. Introduction **2**

1.1 Overview of the product 2

1.2 Features 2

1.3 LED Status 2

Chapter 2. Installation Guide **3**

2.1 Hardware Installation 3

2.2 Software Installation 4

2.2.1 For Windows XP 4

2.2.2 For Windows 7 11

2.2.3 For Windows 8 16

Appendix A: Specifications **24**

Appendix B: Troubleshooting **25**

Prefeitura Municipal
185
RUBRICA
Porto Franco - MA

Package Contents

The following contents should be found in your box:

- One TG-3468 Gigabit PCI Express Network Adapter
- Quick Installation Guide
- One Resource CD for TG-3468, including:
  - Drivers
  - User Guide
  - Other Helpful Information

☞ **Note:**

Make sure that the package contains the above items. If any of the listed items is damaged or missing, please contact your distributor.

Conventions

The "Adapter" mentioned in this user guide stands for TG-3468 Gigabit PCI Express Network Adapter without any explanations.

Prefeitura Municipal
1.186
RUBRICA
Porto Franco - MA

Chapter 1. Introduction

1.1 Overview of the product

The TG-3468 10/100/1000Mbps PCI EXPRESS Gigabit Network Adapter is a highly integrated and cost-effective Gigabit Ethernet Adapter which is fully compliant with IEEE 802.3, IEEE 802.3u and IEEE 802.3ab specifications.

TG-3468 keeps low cost and eliminates usage barriers. It is the easiest way to upgrade a network from 10/100Mbps to 1000 Mbps. It supports 10/100Mbps network speed automatically both in Half-Duplex and Full-Duplex transfer modes, and 1000Mbps in Full-Duplex transfer mode, using Auto-Negotiation technology to detect the network speed. It can be widely used in most modern Operating Systems and includes a boot ROM for Diskless Workstations.

1.2 Features

- Integrated 10/100/1000Mbps transceiver
- Support PCI Express 1.1
- Fully compliant with IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE802.3ab
- Auto-Negotiation with Next Page capability
- Support pair swap/polarity/skew correction
- Crossover Detection & Auto-Correction
- Wake-on-LAN and remote wake-up support
- Microsoft NDIS5, NDIS6 Checksum Offload (IPv4, IPv6, TCP, UDP) and Segmentation Task-offload (Large send v1 and Large send v2) support
- Support Full Duplex flow control (IEEE802.3X)
- Support IEEE 802.1p Layer 2 Priority Encoding and IEEE802.1Q VLAN tagging
- Support power down/link down power saving
- Support drivers for Windows XP (32bit/ 64bit), Windows Vista (32bit/ 64bit), Windows 7 (32bit/ 64bit), and Windows 8 (32bit/ 64bit)

1.3 LED Status

There are three LEDs, including a 10Mbps Link/Act LED, a 100Mbps Link/Act LED, a 1000Mbps Link/Act LED.

- The Link/Act LEDs of TG-3468 PCI EXPRESS 10/100/1000M LAN Card indicates Link/Act status. They will light when connection has been built, and glitter when the adapter transmits or receives data.

Prefeitura Municipal
Fls: 187
RUBRICA
Porto Franco - MA

Chapter 2. Installation Guide

2.1 Hardware Installation

To install the adapter, please follow these steps listed below:

1. Turn off your computer and unplug the power cord and all cables.
2. Remove your computer's case cover.
3. Locate an available PCI Express slot.
4. Remove the screw that secures the back plate (the small piece of metal that covers the opening for PCI Express card on the back panel of your computer), then remove the back plate.
5. Carefully insert the adapter into the PCI Express slot. Do not touch the metal connector on the adapter.
6. Secure the adapter to the case using the screw you removed from the back plate.
7. Reinstall your computer's case cover.
8. Plug in the power cord and other cables, and then turn on your computer.

☞**Note:**

When the hardware has been successfully installed on your computer, you will be prompted '**Found New Hardware Wizard**' (as shown in Figure 2-1); please click **Cancel**, and then follow the **Software Installation** steps to install driver for your adapter.

Figure 2-1 Found New Hardware Wizard in Windows XP

Prefeitura Municipal
Fls. 1188
RUBRICA
Porto Franco - MA

2.2 Software Installation

The section will guide you through the installation procedures for Windows XP, Windows 7, and Windows 8. Please carefully follow the steps.

2.2.1 For Windows XP

1. Insert the TP-LINK Resource CD into the CD-ROM drive.
2. Right-click the icon **My Computer** on the desktop, and then click **Manage**.

Figure 2-2

3. The **Computer Management** screen will appear as shown in Figure 2-3. Click **Device Manager**, and then you will see the various options on the right. Click **Other devices**, and then from the drop-down list please find **Ethernet Controller**. Right-click it, and then select **Update Driver...**.

Prefeitura Municipal
Fls. 189
RUBRICA
Porto Franco - MA

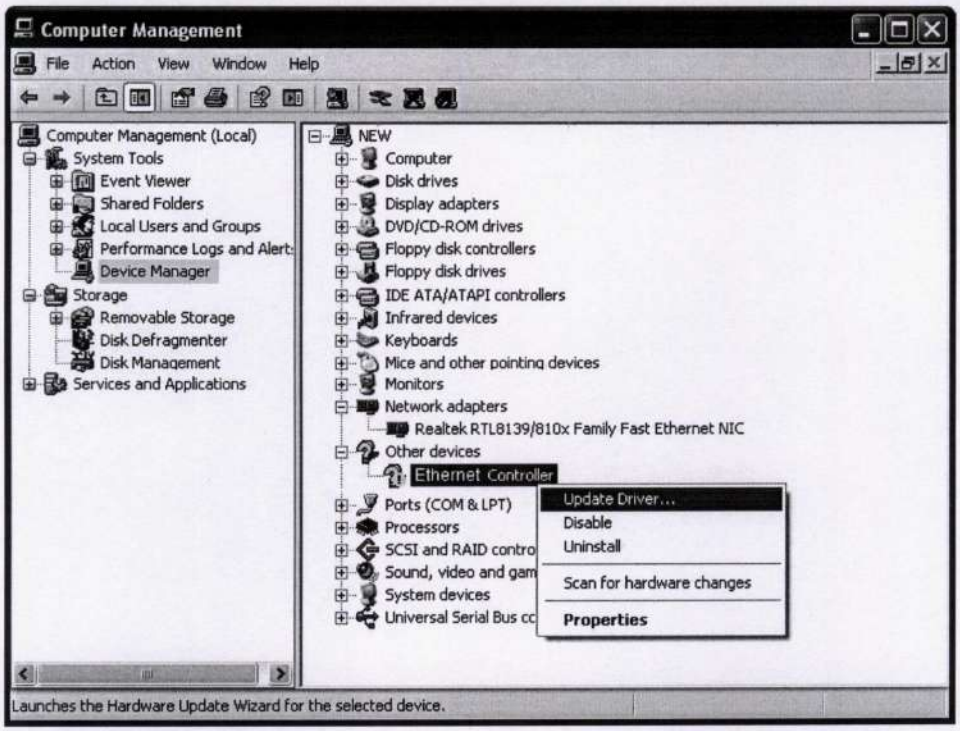


Figure 2-3

4. The **Hardware Update Wizard** window will show up as shown in Figure 2-4. Select **Install from a list or specific location [Advanced]**, and then click **Next**.

Figure 2-4

5. Select **Don't search. I will choose the driver to install**, and then click **Next**.

Prefeitura Municipal
Fls. 1.190
RUBRICA
Porto Franco - MA

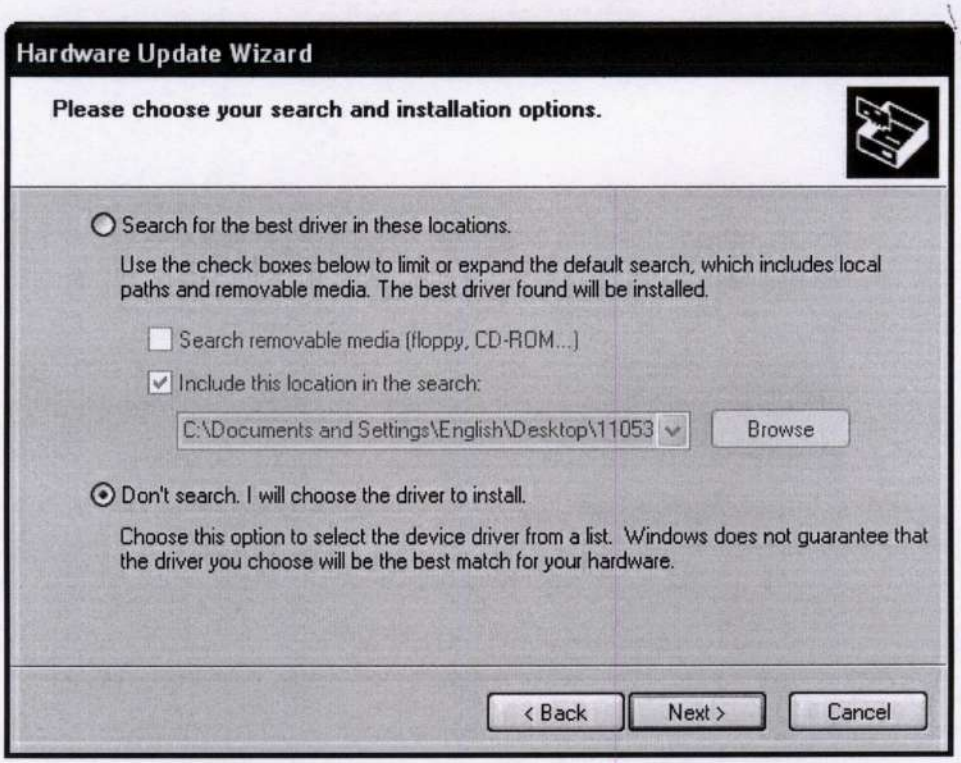


Figure 2-5

6. Select **Network adapters**, and then click **Next**.

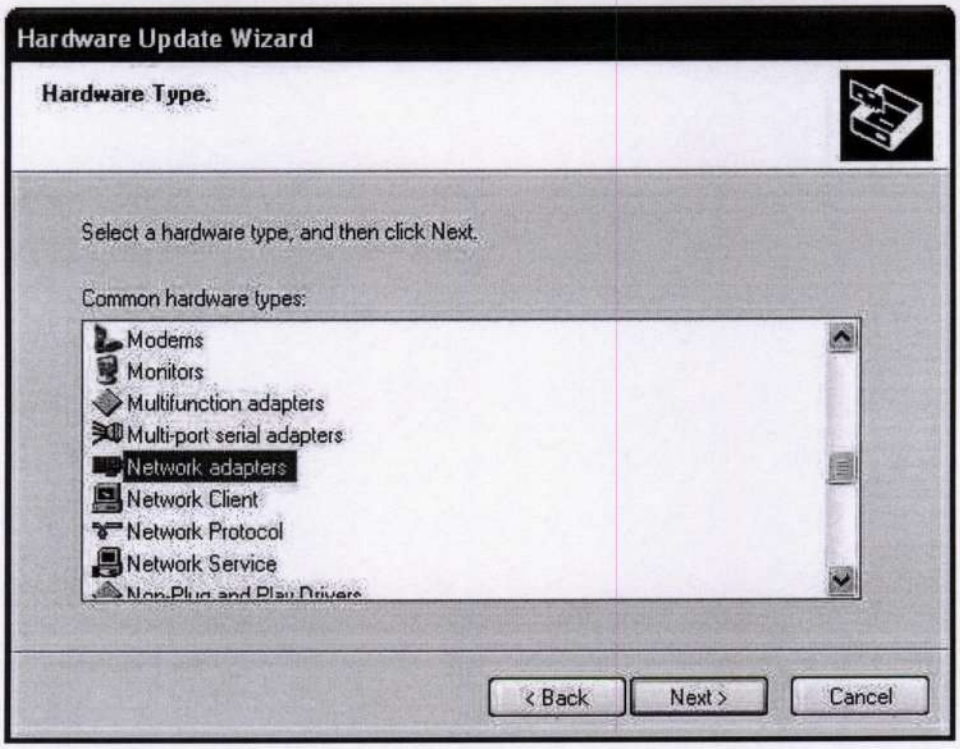


Figure 2-6

Prefeitura Municipal
nº 1.191
RUBRICA
Porto Franco - MA

7. Click **Have Disk...**.

Note: Please do not select any network adapter which is listed in the window.

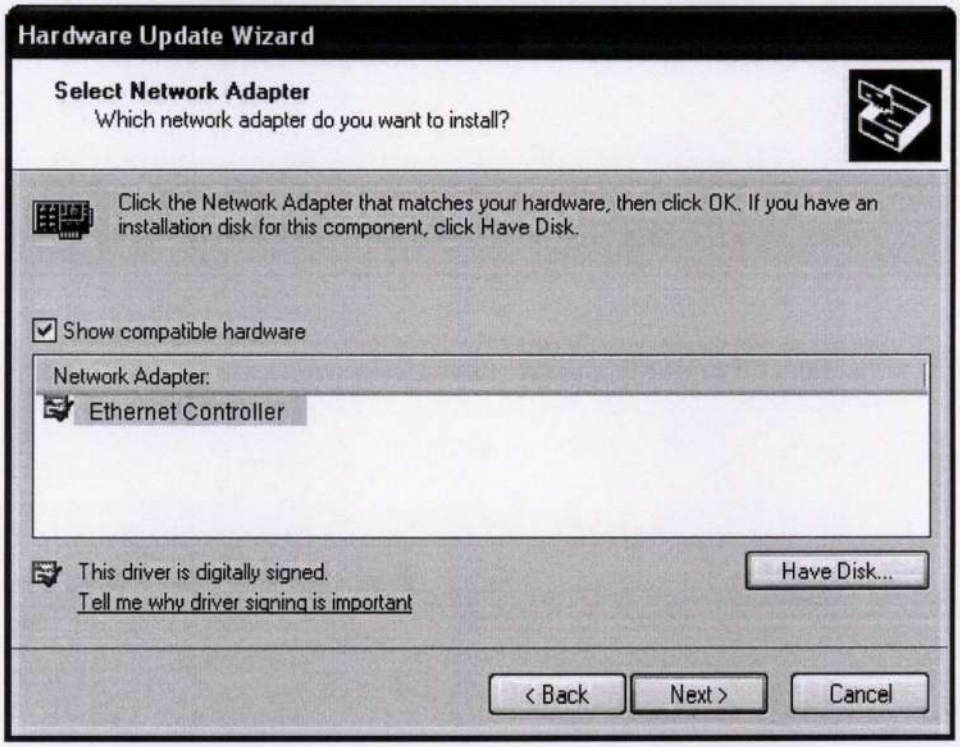


Figure 2-7

8. Click **Browse...**.

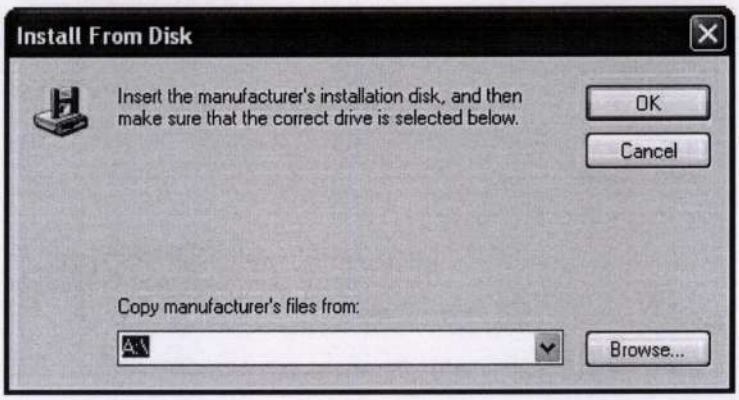


Figure 2-8

Prefeitura Municipal
Fls. 1.192
RUBRICA
Porto Franco - MA

9. Find the right product model (**TG-3468**) and operation system (**Windows XP**) in the resource CD directory and choose the **.inf** file, and then click **Open**.

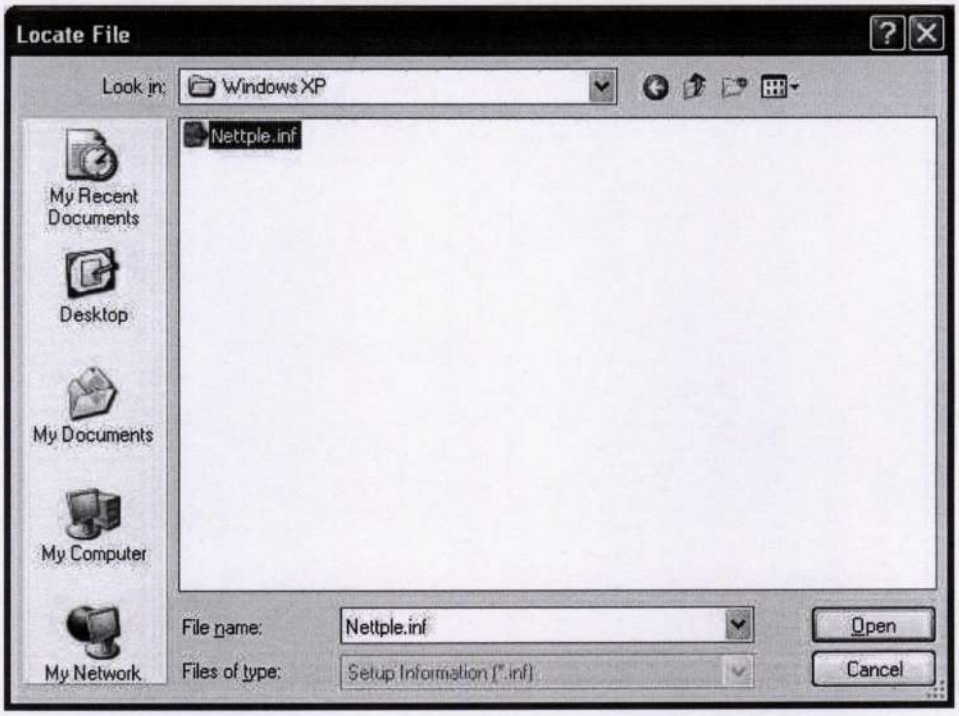


Figure 2-9

10. Back to the **Install From Disk** screen, click **OK**.

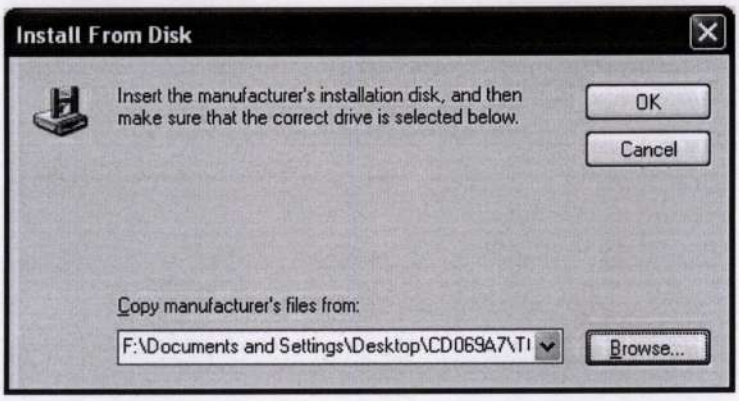


Figure 2-10

eleitura Municipal
nº 1.193
RUBRICA
orto Franco - MA

11. Click **Next**.

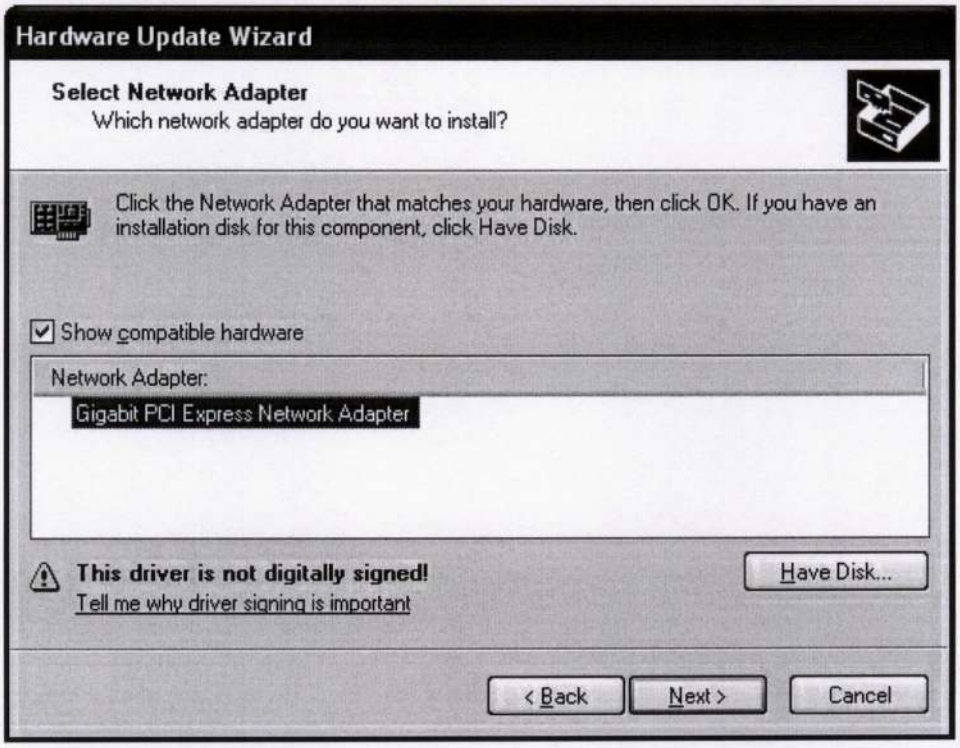


Figure 2-11

12. There will pop up Figure 2-12; select **Continue Anyway**.

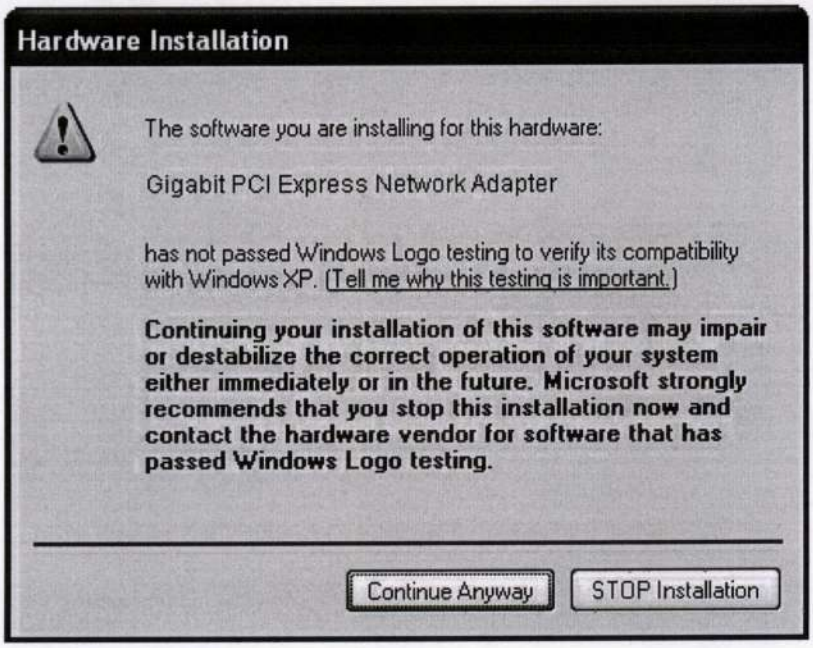


Figure 2-12

Prefeitura Municipal
nº 1.194
RUBRICA
Porto Franco - MA

13. Wait a few seconds for the installation.

Figure 2-13

14. Click **Finish** to complete the installation.

Figure 2-14

Prefeitura Municipal
Folha nº 195
RUBRICA
Porto Franco - MA

2.2.2 For Windows 7

1. Insert the TP-LINK Resource CD into the CD-ROM drive.
2. Right-click the icon **Computer** on the desktop, and then click **Manage**.

Figure 2-15

3. The **Computer Management** screen will appear as shown in Figure 2-16. Click **Device Manager**, and then you will see the various options on the right. Click **Other devices**, and then from the drop-down list please find **Ethernet Controller**. Right-click it, and then select **Update Driver Software...**.

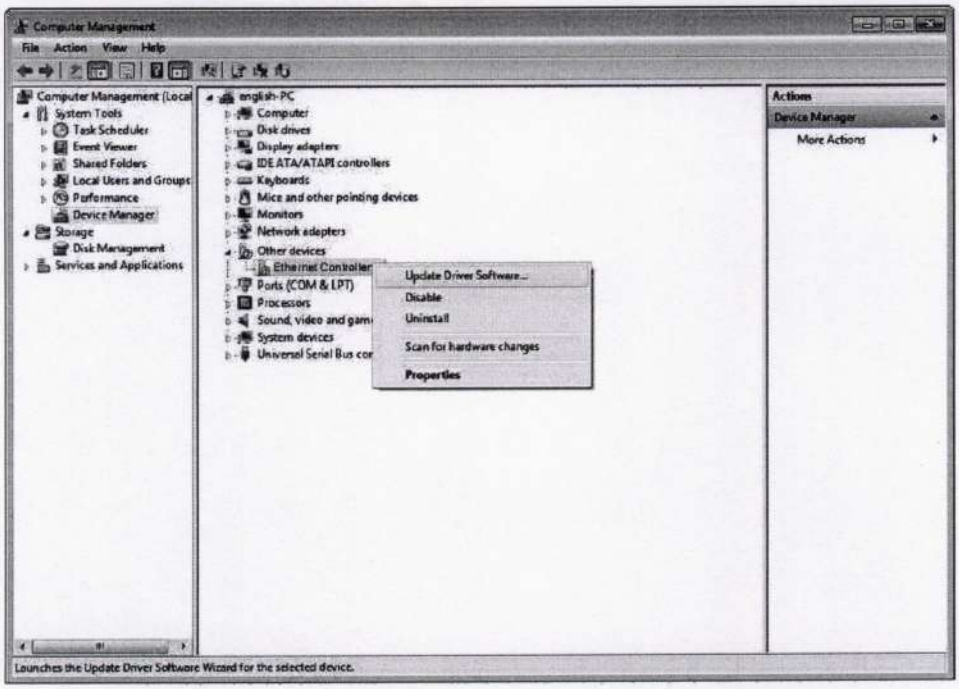


Figure 2-16

4. The next screen will appear as shown in Figure 2-17. Select **Browse my computer for driver software**.

Fls nº 196
RUBRICA
Porto Franco - MA

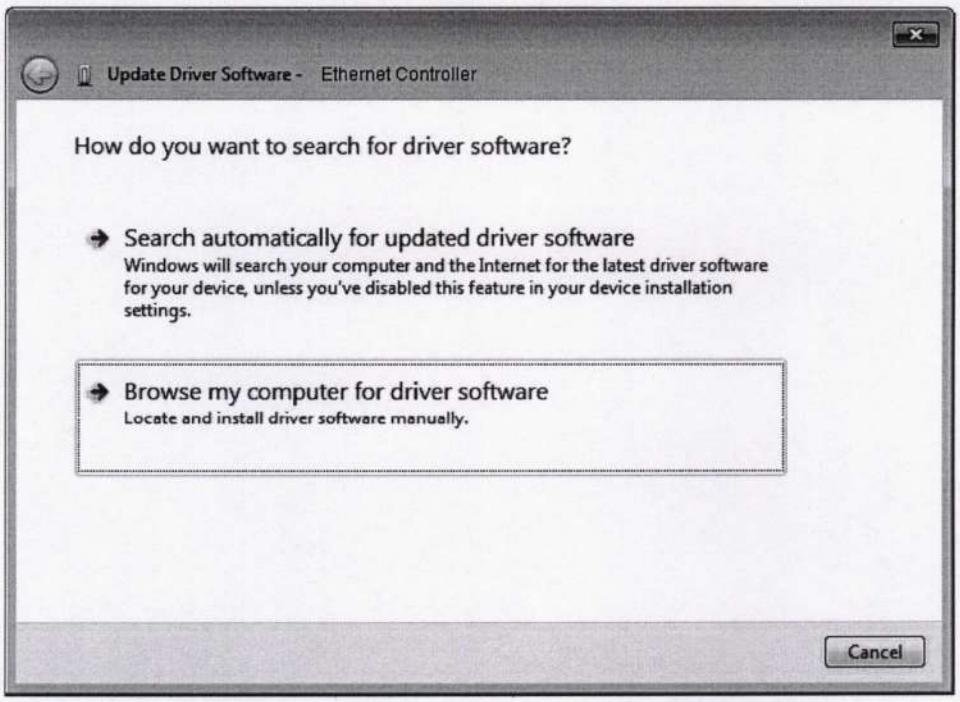


Figure 2-17

5. Select **Let me pick from a list of device drivers on my computer**, and then click **Next**.

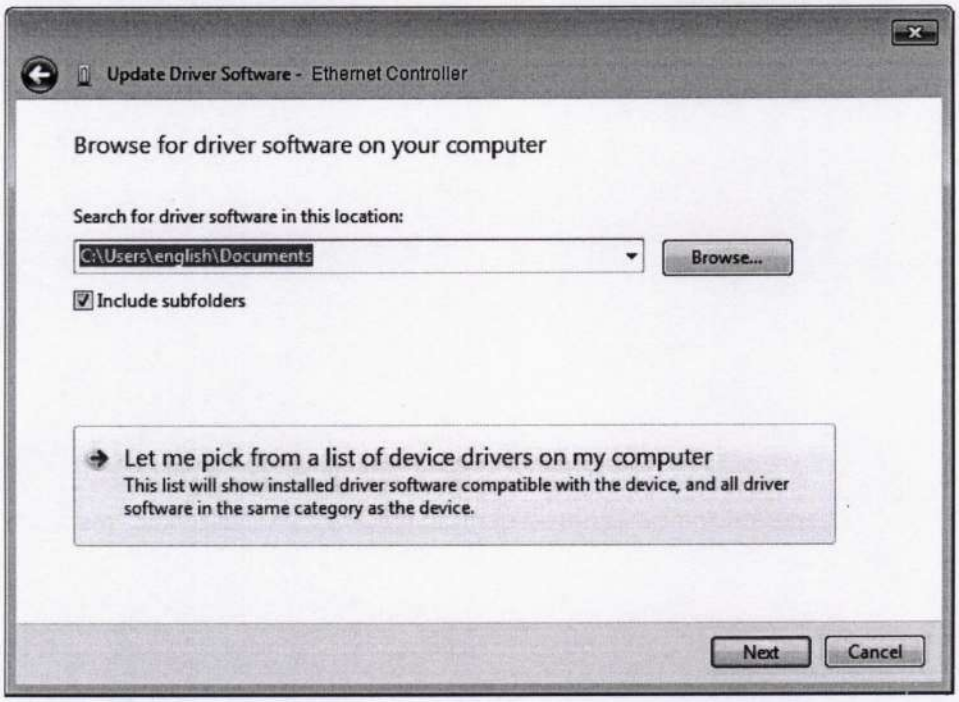


Figure 2-18

6. Click **Have Disk...** in the screen as shown in Figure 2-19.

Prefeitura Municipal
1.197
RUBRICA
Porto Franco - MA

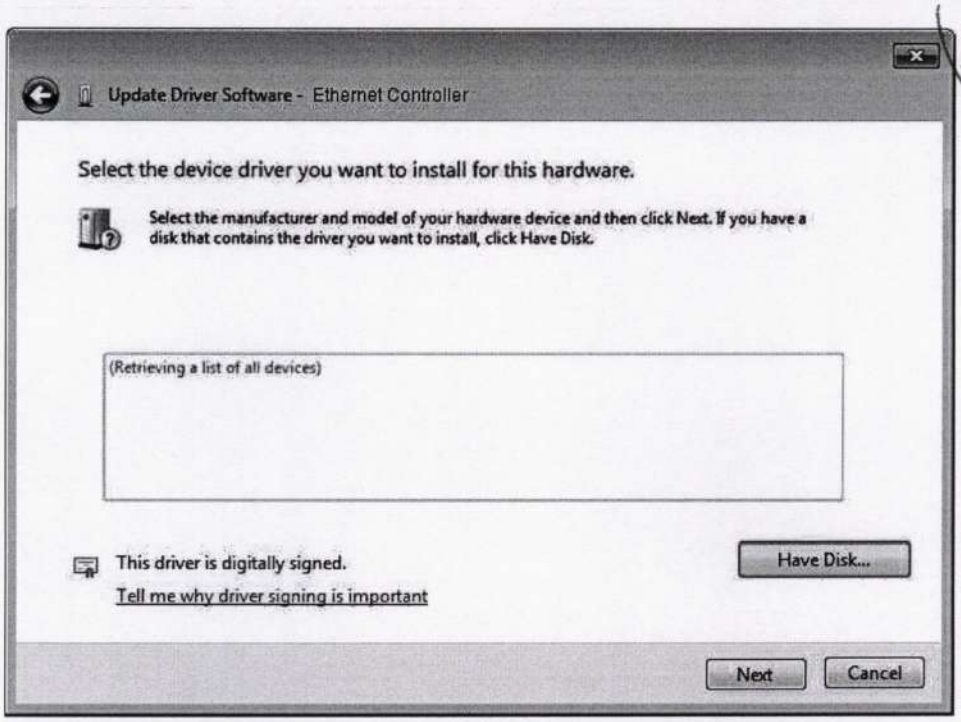


Figure 2-19

7. Click **Browse...** in the **Install From Disk** window as shown in Figure 2-20.

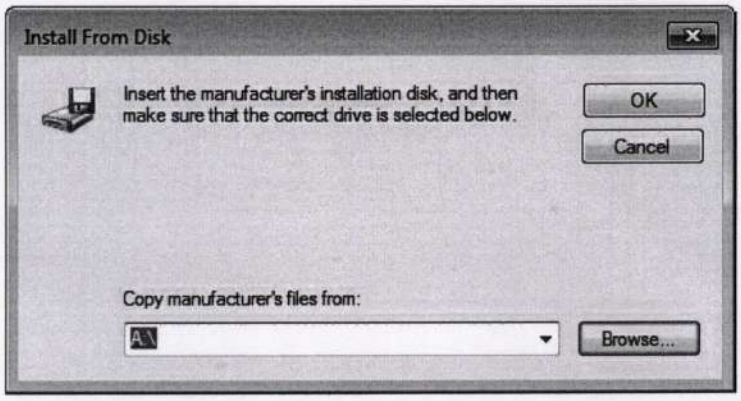


Figure 2-20

Prefeitura Municipal nº 1.198 RUBRICA São Franco - MA

8. Find the right product model (**TG-3468**) and operation system (**Windows 7 32 bits** or **Windows 7 64 bits**) in the resource CD directory and choose the **.inf** file, and then click **Open**.

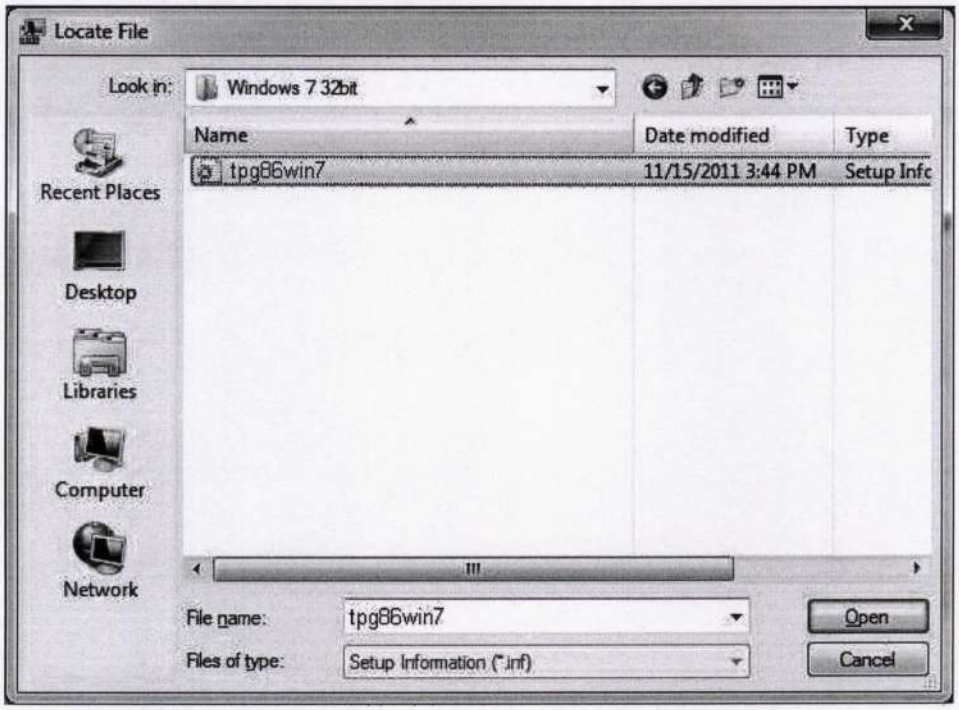


Figure 2-21

Note:

If you have no idea about your operating system being **Windows 7 32 bits** or **Windows 7 64 bits**, please refer to **Appendix B: Troubleshooting- T3**.

9. Back to the **Install From Disk** window as shown in Figure 2-22, click **OK**.

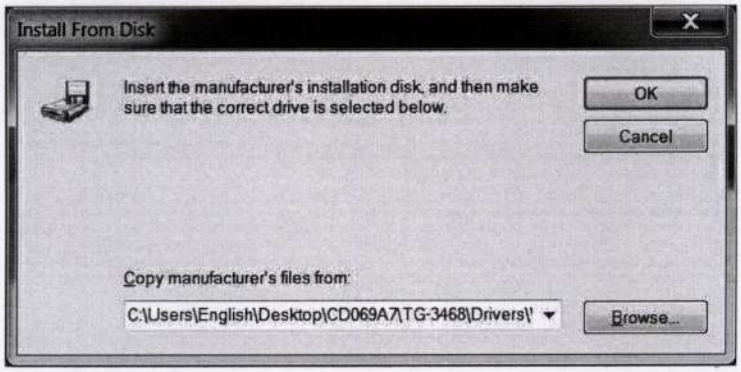


Figure 2-22

Prefeitura Municipal
Fls. 199
RUBRICA
Porto Franco - MA

10. Click **Next** in the next screen as shown in Figure 2-23.

Figure 2-23

11. There will appear Figure 2-24 indicating the installation process.

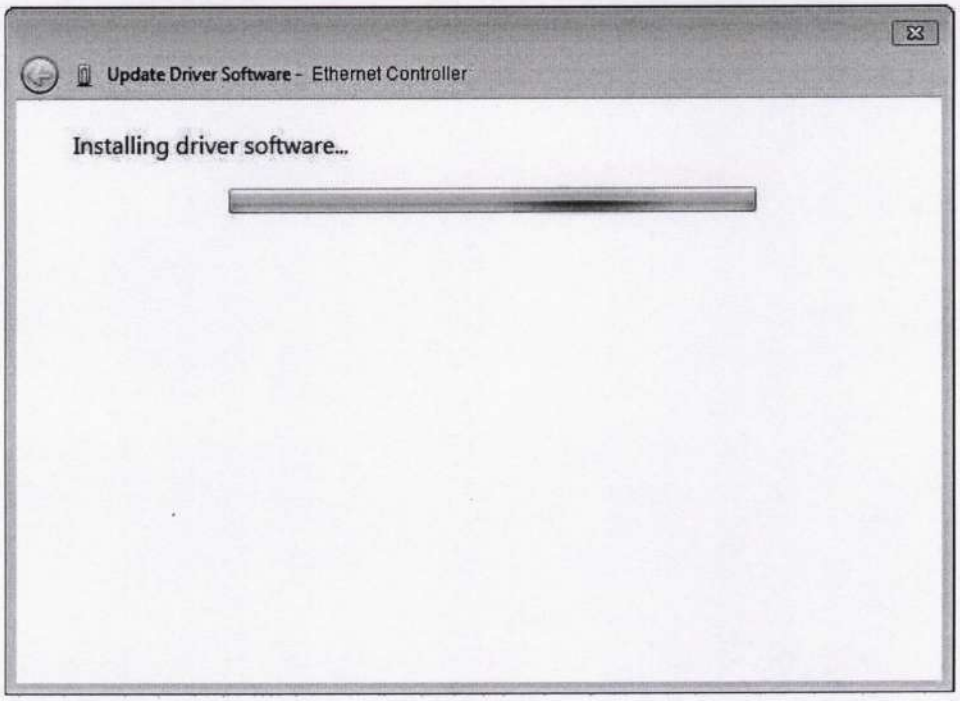


Figure 2-24

Prefeitura Municipal
Folha nº 1.000
RUBRICA
Porto Franco - MA

12. During the above installation process, you will be prompted Figure 2-25. Select **Install** to continue with the above installation process.

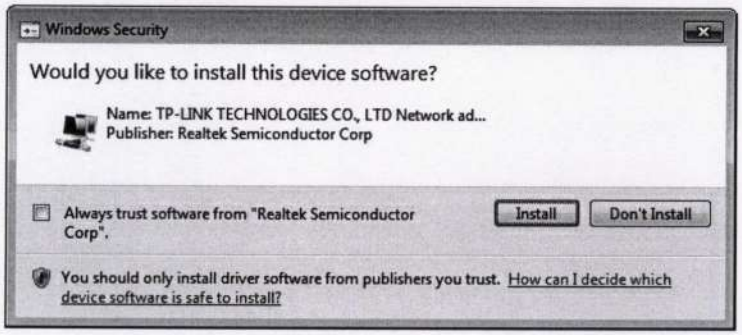


Figure 2-25

13. A few moments later, Figure 2-26 will appear showing your successful installation of the driver software. Click **Close** to complete it.

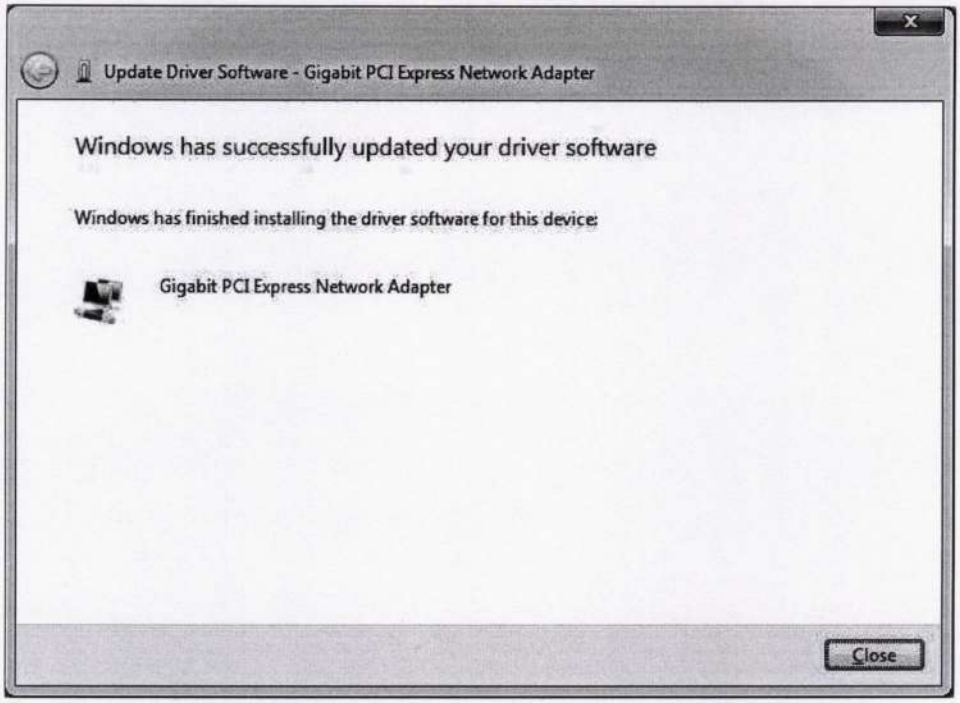


Figure 2-26

2.2.3 For Windows 8

1. Insert the TP-LINK Resource CD into the CD-ROM drive.
2. Enter the **Apps** interface, and find **Computer** under Windows System column. Then right-click the Computer icon, you will see the function bar below the Apps interface. Click **Manage**.