

Ilmo. Sr. Pregoeiro do BADESUL

Pregão Eletrônico nº 001/2021

COMERCIAL PORTO ALEGRENSE DE MÁQUINAS CALCULADORAS LTDA, já qualificada no processo licitatório epigrafado, vem a presença de V. Sa. formular razões no recurso ordinária e tempestivamente interposto na sessão de abertura do presente, fazendo-o como segue:

Não pode prosperar a proposta formulada pela Licitante ALLGED, para o lote 01 do objeto licitado, eis que a mesma se reveste de nulidade. Com efeito, a proposta impugnada oferece para execução dos serviços de impressão e digitalização, o aluguel de dois equipamentos diversos o que incorre na duplicidade e alternatividade da proposta o que a torna imprestável à luz de todos os princípios informadores do instituto da licitação. Como vemos, a proposta em questão não especifica qual equipamento oferece para aluguel, ao contrário, cota alternativamente, os equipamentos IR 1643F e MF 445DW, ambos do fabricante Canon, de forma que o julgador fica impossibilitado de formar juízo pela dubiedade e imprecisão da proposta.

Trata-se aqui de erro substancial na proposta que a torna incongruente e, conseqüentemente impede que a Administração promova seu julgamento objetivo; o julgador fica impedido de afirmar o que está sendo efetivamente proposto. Não se trata de um simples lapso material ou formal, mas de "erro substancial", ou seja, aquele que interessa à natureza do negócio, ao objeto principal da declaração, ou alguma das qualidades a ele essenciais (Código Civil, art. 139, I). A contradição no objeto licitado configura erro grave – substancial – que torna o mesmo insuscetível de aproveitamento; trata-se de proposta defeituosa; incompleta; incapaz de produzir efeitos jurídicos.

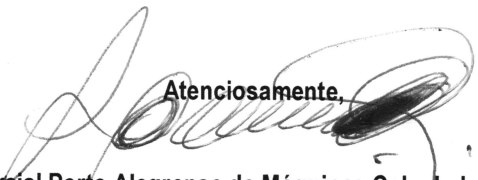
O erro substancial remete a proposta à inabilitação ou à desclassificação, não se trata de mera inadequação formal da proposta ao alcance do poder saneador do pregoeiro, e sim da segurança da Administração na efetiva execução do contrato futuro. O edital e a lei não estipulam condições de apresentação da proposta técnica por mero capricho. O que se quer com a clareza e correção da proposta é garantir a correta contratação do objeto licitado de maneira adequada às suas necessidades definidas no Termo de Referência. À administração não interessa contratar mal só porque busca o preço mais baixo, há de fazê-lo com a segurança exigida ao administrador de que o contrato que há de vir do processo licitatório seja efetivamente cumprido, sob o crivo da ação fiscalizatória do TC e MP. É assim que se há de entender o princípio da vinculação ao edital.

Diante do exposto REQUER digne-se V. Sa. a receber as presentes razões para, acatando-as, declarar nula a proposta Recorrida com a conseqüente desclassificação do certame, ou caso V. Sa. entenda por manter sua decisão, remeta a questão à instância administrativa de 2º grau.

Nestes termos,

Pede deferimento.

Porto Alegre, 22 de março de 2021.


Atenciosamente,
Comercial Porto Alegrense de Máquinas Calculadoras Ltda.
Antônio Carlos Ckless Silva/ Gilberto Oliveira Moreira
Sócios - Diretores

Gilberto Oliveira Moreira
RG: 702.233.28.-08

Canon

imageRUNNER
1643iF/1643i
1643P

Série imageRUNNER 1643

Preto e branco | Compacta | Amigável

Imprime até 43 ppm (PB)

Digitaliza em cores e preto e branco

Imprime até 216 x 355 mm

Capacidade de papel máxima de 2.300 folhas



Empresas pequenas e grupos de trabalho corporativos dependem de soluções que maximizem recursos, incrementem a produtividade e sejam fáceis de gerenciar. A econômica Série imageRUNNER 1643 pode fazer tudo isto e mais. Com a produção rápida, digitalização, envio de fax¹ e a alta confiabilidade os dispositivos multifuncionais imageRUNNER 1643iF/1643i ajudam você a fazer mais em um pequeno espaço. O modelo de impressora imageRUNNER 1643P oferece impressão rápida e confiável.



EFICIÊNCIA DO FLUXO DE TRABALHO

Seja você um escritório pequeno ou parte de um grupo de trabalho, os modelos imageRUNNER 1643iF/1643i podem ajudar a impulsionar a eficiência operacional. Digitalize e envie documentos por e-mail para clientes ou digitalize convenientemente para imprimir desde um dispositivo de memória USB. O recurso de cópia de cartão de identificação copia facilmente cartões em frente e verso na mesma página. Aumente os seus recursos de gerenciamento de documentos ao digitalizar usando o formato PDF (OCR) padrão. Trabalhadores móveis podem imprimir desde seus dispositivos móveis compatíveis. As bibliotecas de aplicações proporcionam aos usuários uma experiência única e personalizável com o dispositivo.



SEGURANÇA

Informações protegidas com os recursos de segurança dos modelos imageRUNNER 1643iF/1643i. A solução uniFLOW da Canon permite que os usuários recuperem documentos com segurança de um dispositivo conectado em rede após a autenticação. Os recursos de segurança padrão incluem a habilidade de enviar PDFs criptografados e adicionar uma assinatura de dispositivo digital a arquivos PDF. Estes modelos também incluem tecnologia para verificar se o dispositivo, firmware e aplicativos iniciam sem adulteração. O arquivamento de TX encaminha automaticamente uma cópia de um fax enviado para um destino definido pelo administrador¹.

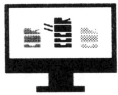
Além disso com a ausência de disco rígido nestes modelos, informações confidenciais não são armazenadas localmente no dispositivo.



QUALIDADE E CONFIABILIDADE

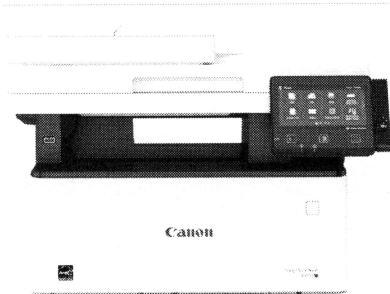
Com um tempo de entrega da primeira cópia de até 6,3 segundos e produção de 43 ppm, a Série imageRUNNER 1643 é um equipamento rápido de alto desempenho. Digitalize documentos em preto e branco e a cores para endereços de e-mail ou locais de rede. A tela de toque intuitiva colorida de 5''² utilização é usada de modo semelhante ao smartphone.

A capacidade padrão de 650 folhas pode ser aumentada para 2.300 folhas para executar muitos trabalhos sem interrupção.



GERENCIAMENTO DE FROTA

Uma substituição ideal para impressoras de função única ou modelos mais antigos, a Série imageRUNNER 1643 pode integrar-se facilmente na sua rede de dispositivos Canon para ajudar a facilitar e simplificar o gerenciamento e a manutenção. Receba também alertas quando suprimentos ou chamadas de serviço são necessários com o imageWARE Enterprise Management Console e plug-ins.



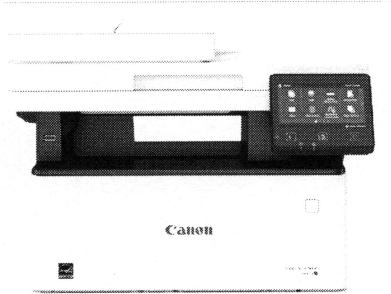
imageRUNNER 1643iF

- Monitor com tela de toque colorida de 5"
- Alimentador de documentos automático duplex de única passagem
- Digitalização/envio
- LAN Sem Fios
- PostScript padrão
- Fax e NFC padrão



DESEMPENHO EFICIENTE

Projetada pensando em seus resultados, a Série Canon imageRUNNER 1643 ajuda a minimizar os custos e maximizar a confiabilidade, enquanto o desenho robusto assegura operação confiável. O software uniFLOW® da Canon pode ajudar a controlar custos gerenciando, rastreando e tarifando a utilização. Além disso, os consumíveis de fácil substituição e de alto rendimento ajudam a manter o trabalho transcorrendo enquanto alcança um custo baixo por página.



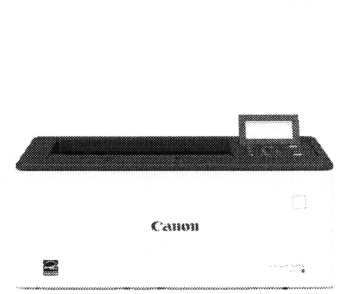
imageRUNNER 1643i

- Monitor com tela de toque colorida de 5"
- Alimentador de documentos automático duplex de única passagem
- Digitalização/envio
- LAN Sem Fios
- PostScript opcional



SUSTENTABILIDADE

A Série imageRUNNER 1643 é certificada pela ENERGY STAR® e possui uma classificação TEC (Consumo de Energia Total) baixa. Classificados como Gold³ pela EPEAT®, estes modelos seguem a política Green Procurement e comprometimento ambiental rígido da Canon.



imageRUNNER 1643P

- Monitor LCD de 5 linhas de 3,5"
- PostScript padrão

Nota: Suporta somente funções de impressão. As funções Cópia/Digitalização/Fax não estão disponíveis neste modelo.



GABINETE TIPO-S



ALIMENTADOR DE PAPEL PF-C1*

* Podem ser adicionados até três cassetes adicionais. É fortemente recomendado ter um Gabinete Tipo-S ao utilizar configurações de dois ou três cassetes.

ESPECIFICAÇÕES

Unidade Principal

Tipo

1643iF/1643i: Multifuncional a laser monocromática
1643P: Impressora a laser monocromática

Funções centrais

1643iF: Impressão, Cópia, Digitalização, Envio, Fax
1643i: Impressão, Cópia, Digitalização, Envio
1643P: Impressão

Processador

Processador duplo personalizado Canon[®](Compartilhado) 800MHz x 2

Painel de operação:

1643iF/1643i: Painel de toque colorido TFT LCD WVGA de 5"
1643P: Painel LCD de 5 linhas

Memória

1,0 GB de RAM

Interface de conexão⁴

Rede (Padrão): 1643iF/1643i: 1000Base-T/100Base-TX/10-Base-T, Wireless LAN (IEEE 802.11 b/g/n), NFC¹, Wi-Fi Direct Connection
1643P: 1000Base-T/100Base-TX/10-Base-T

Outros (Padrão): 1643iF/1643i: 2 USB 2.0 (Host), 1 USB 2.0 (Device)
1643P: 3 USB 2.0 (Host), 1 USB 2.0 (Device)

Fontes de papel (Carta/A4, 75 g/m²)

Padrão: Cassete de papel de 550 folhas, Bandeja manual de 100 folhas

Opcional: ALIMENTADOR DE PAPEL PF-C1 de 550 folhas (até 3)

Máximo: 2.300 folhas

Capacidade de saída de papel (Carta/A4, 75 g/m²)

Máximo: 250 folhas

Tamanhos de mídia suportadas

Cassete: Carta/A4, Ofício, Statement, Executive
Bandeja manual: Carta/A4, Ofício, Statement, Executive, Tamanho personalizado (76 x 127 mm até 216 x 355 mm), Envelope (C5/DL/ COM-10/Monarch)

Gramaturas de mídia suportadas

Cassete: 60 até 120 g/m²
Bandeja manual: 60 até 199 g/m²

Velocidade de cópia²/Velocidade de impressão

Até 43 ppm (A4) e 45 ppm (Carta);
Até 36 ppm (Ofício)

Tempo de aquecimento

Desde a 1643iF/1643i: 14 segundos ou menos³
energização: 1643P: 30 segundos ou menos³
Desde o modo 1643iF/1643i: 4 segundos ou menos
de hibernação: 1643P: 3 segundos ou menos

Dimensões (L x P x A)

1643iF: 494 mm x 465 mm x 452 mm

1643i: 480 mm x 465 mm x 452 mm

1643P: 409 mm x 376 mm x 275 mm

Espaço para a instalação (L x P)

1643iF: 708 mm x 1.105 mm
1643i: 694 mm x 1.105 mm
1643P: 617 mm x 1.104 mm

Peso⁶

1643iF/1643i: Aproximadamente 19 kg.
1643P: Aproximadamente 11,5 kg.

Volume Máximo Mensal
150.000 impressões

Especificações de impressão

Tempo para a saída da primeira impressão (Carta/A4)
Aproximadamente 5,7 segundos

Resolução de impressão (dpi)

Máximo até 1200x1200 dpi otimizado

Linguagens de descrição de página padrão

UFR II LT, PCL⁵ 5e/6, Adobe[®] PS³ (Padrão na 1643iF/1643P, opcional na 1643i)

Opcional: Kit de impressão de código de barras

Suporte à impressão direta

Tipos de arquivos TIFF, JPEG, PDF e XPS (somente LPR)
suportados: Disponível pela memória USB, LPR

Recursos de impressão

Tempo limite para tarefa suspensa, Impressão protegida, Marca d'água, Cabeçalho/Rodapé, Layout da página, Impressão em frente e verso, Paginação, Impressão de livretos, Agrupamento, Tamanhos/orientações do papel misturadas, Capas dianteira/traseiras, Redução do toner, Impressão de pôsteres

Sistema operacional

1643iF: Windows 10/8.1/7 (32/64 bit), Windows
1643i/1643P: Server (2019/2016/2012 R2 (64 bit)/2012 (64 bit)/ 2008 R2 (64 bit) /2008 (32/64 bit), Mac[®] (OS X 10.6 e posterior => 10.9 ~ 10/14) Linux (Distribuição pela Web)

Drivers

1643iF: UFR II LT, PCL⁵ 5e/6, Adobe[®] PS³ 3
1643i/1643P: (Padrão na 1643iF/1643P, opcional na 1643i)

Especificações de cópia (somente 1643iF/1643i)

Tempo para a saída da primeira cópia (Carta/A4)

Menos de 6,0 segundos (pelo vidro de digitalização)

Resolução de cópia (dpi)

Leitura/ Impressão: Até 600 x 600

Especificações de cópia

Automática ou manual (9 níveis)

Cópias múltiplas

Até 999

Ampliação

25% -400% (em incrementos de 1%) pelo vidro de digitalização

Reduções pré-configuradas

25%, 50%, 64%, 78%

Ampliações pré-configuradas

129%, 200%, 400%

Recursos de cópia básicos

Proporção por área de R/Apré configurada, Configuração do papel, Configuração de favorito, Frente e verso, Ajuste da densidade, Seleção do tipo de original

Recursos especiais de cópia

Original em frente e verso, Classificação, Montagem da tarefa, Nem 1, Originais de tamanhos diferentes, Ajuste da densidade, Seleção do tipo de original, Nitidez, Apagamento de moldura, Cópia de carteira de identidade

Especificações de digitalização (somente 1643iF/1643i)

Tipo

Alimentador de documentos automático duplex

Capacidade de papel do alimentador de documentos

Carta/A4: 50 Folhas (75 g/m²) Ofício/ 30 Folhas (75 g/m²)

Tamanho máximo do original

Até 216 x 355 mm

Tamanhos de mídia suportados pelo alimentador de documentos

106 x 127 mm até 216 x 355 mm

Gramaturas de mídia suportadas pelo alimentador de documentos

Simplex: 50 g/m² até 105 g/m²
Duplex: 64 g/m² até 105 g/m²

Originais aceitáveis pelo vidro de digitalização

Folhas, Livros, Objetos 3 dimensionais

Digitalização TWAIN de rede

Padrão

Utilitário de digitalização de rede

ScanGear MF

Resolução de digitalização (dpi)

Até 600 x 600

Velocidade de digitalização (Carta/A4)

300 dpi

Simplex: Até 38 ipm (PB)/ 13 ipm (Colorida)

Duplex: Até 70 ipm (PB)/ 26 ipm (Colorida)

600 dpi

Simplex: Até 21 ipm (PB)

Duplex: Até 35 ipm (PB)

Especificações de envio (somente 1643iF/1643i)

Destino

Email/Internet FAX (SMTP), SMB, FTP

Modo de cor

Colorido, PB

Resolução de digitalização (dpi)

600 dpi, 300 dpi (CL/PB)

Catálogo de endereços

LDAP (50)/Local (300)/Discagem abreviada (281)

Protocolo de comunicação

Arquivo: FTP (TCP/IP), SMB (TCP/IP)

Email: SMTP, POP3

Formato do arquivo

Padrão: TIFF, JPEG, PDF (Compacto, Localizável, Criptografado, Assinatura digital)

Recursos do envio universal

Seleção do tipo de original, Original em frente e verso, Ajuste da densidade, Nitidez, Nome do arquivo, Assunto/Mensagem, Prioridade do E-mail, Relatório de TX, Orientação do conteúdo do original

Especificações do Fax (somente a 1643iF)

Número máximo de linhas de conexão

Uma

Velocidade do modem

Super G3: 33,6 Kbps

G3: 14,4 Kbps

Método de Compactação

MH, MR, MMR, JBIG

Resolução (dpi)

400 x 400, 200 x 400, 200 x 200, 200 x 100

Tamanho do envio/gravação

Carta/A4, Ofício, Statement, Executive

Recursos de Fax

Original em frente e verso, Densidade (para digitalização), Nitidez, Relatório de TX, Modo de RX, Resoluções, Configurações de favoritos

Especificações de armazenamento

Mídia de memória

Padrão: USB:

Especificações de segurança

Autenticação

Padrão: 1643iF/1643i: ID de departamento, (300 IDs), Gerenciador de login universal embutido, uniFLOW Online Express⁷
1643P: ID de Departamento (300 IDs)

Opcional: 1643iF/1643i/1643P: uniFLOW e uniFLOW Online

Rede

Padrão: 1643iF/1643i: Filtragem de endereços IP/Mac, IPsec, Comunicação criptografada TLS, SNMP V3.0, IEEE 802.1X, IPv6, Autenticação SMTP, Autenticação POP antes do SMTP
1643P: Filtragem de endereços IP/Mac, IPSEC, Comunicação criptografada TLS, SNMP V3.0, IEEE 802.1X, IPv6

Documento

Padrão: 1643iF/1643i: Impressão Protegida, PDF criptografado, Assinatura de dispositivo
1643P: Impressão Protegida

Especificações ambientais

Requisitos de energia

120-127V, 60 Hz, 7,1 A

Consumo de Energia

Máximo: 1643iF/1643i: Aproximadamente 1.430 W
1643P: Aproximadamente 1.370 W

No modo 1643iF/1643i: 0,9 W⁸

hibernação: 1643P: 1,9 W⁹

Classificação (TEC) do consumo típico de energia¹⁰
1643iF/1643i: 0,40 KWh
1643P: 0,50 KWh

Plugue (Unidade principal)

NEMA 5-15P

Padrões

Certificado pela ENERGY STAR[®]

Classificação Gold da EPEAT¹¹

Opções de alimentação do papel

ALIMENTADOR DE PAPEL PF-C1

Capacidade de papel:

550 folhas (80 g/m²)

Tipos de Papel: Fino, Comum, Grosso, Colorido, Reciclado, Bond

Tamanho do papel:

Carta/A4, Ofício, STMT, EXE
Tamanho personalizado: 105,0 mm x 148,0 mm até 216,0 mm x 355,6 mm

Gramatura do papel:

60 até 120 g/m²

Fonte de energia: Pela unidade principal

Dimensões (L x P x A)

480 mm x 464 mm x 842 mm¹¹

Peso:

4 kg.

Volume Máximo Mensal:

150.000 impressões.

GABINETE TIPO-S

Dimensões (L x P x A)

532 mm x 522 mm x 432 mm

Peso:

15 kg.

Outras Opções

1643iF/1643i/1643P:

Teclado USB

Pedestal para teclado universal-A1

Conjunto da leitora de cartões para o pedestal para teclado universal

Grampeador de conveniência-A1

1643iF/1643i:

Alça de acesso ao ADF-A1

Kit da interface de controle de cópias-C1

Kit de impressão de código de barras-E1

Kit de Acoplamento do MiCard-B1

1643i:

Kit de Impressora PS-CB1

1643P:

Kit de impressão de código de barras-F1

Cartão SD-C1

Conjunto de fontes PCL-C1

SX-BR-4600WAN

Consumíveis

Rendimento do Toner

20.500 Imagens

(Rendimento estimado com cobertura ISO 19752)

NOTA: Toner não incluído na unidade principal.

¹ Somente o modelo imageRUNNER 1643iF.

² Aplica-se somente aos modelos imageRUNNER 1643iF/1643i/P.

³ Para a classificação atual da EPEAT (Gold/Silver/Bronze), visite www.epeat.net.

⁴ O modelo imageRUNNER 1643P não possui recursos de conexão direta e não vem com Wi-Fi como padrão.

⁵ Tempo desde a energização do dispositivo até estar pronto para copiar (sem reserva de impressão).

⁶ Inclui os consumíveis.

⁷ Não há cobrança por esta solução, no entanto é necessária a ativação.

⁸ Os 0,9 W no modo hibernação não estão disponíveis em todas as circunstâncias devido a certas configurações.

⁹ Os 1,9 W no modo hibernação não estão disponíveis em todas as circunstâncias devido a certas configurações.

¹⁰ Baseado nas especificações do produto da ENERGY STAR para a versão 3.0 para equipamento de criação de imagem.

¹¹ Acoplado à unidade principal.

NOTA: Verifique a disponibilidade e detalhes para as soluções uniFLOW.



Como um Parceiro da ENERGY STAR[®], a Canon U.S.A., Inc. certificou estes modelos como atendendo o critério de eficiência energética da ENERGY STAR através de um corpo certificado reconhecido pelo EPA. ENERGY STAR e a marca ENERGY STAR são marcas registradas nos Estados Unidos. AirPrint e o logotipo AirPrint são marcas registradas da Apple Inc. CANON, imageRUNNER, imageWARE, imagePASS e o logotipo GENUINE são marcas comerciais registradas ou marcas registradas da Canon Inc. nos Estados Unidos e podem também ser marcas registradas ou marcas comerciais registradas em outros países. Os produtos Canon oferecem certos recursos de segurança, mesmo assim muitas variáveis podem impactar a segurança de seus dispositivos e dados. A velocidade de impressão é baseada em testes internos. A velocidade de impressão pode variar dependendo do número de cópias selecionadas assim como nas configurações de tamanho, tipo e orientação do papel. A Canon não garante que o uso destes recursos evitará problemas de segurança. Nada neste artigo deverá ser interpretado como recomendação legal ou regulatória com relação às leis aplicáveis; os clientes devem ter seu próprio aconselhamento qualificado para determinar a praticabilidade de uma solução, conforme ela está relacionada com a conformidade regulatória e estatutária. Todos os outros nomes de produtos e marcas aos quais foi feita referência neste documento são marcas registradas dos seus respectivos proprietários. Todas as imagens de saída da impressora são simuladas. Nem todos os recursos apresentados nessa brochura podem ser aplicados a todas as Séries e/ou produtos e podem ser opcionais, verifique detalhes com o seu revendedor autorizado Canon. Os produtos são mostrados com acessórios opcionais. A Canon U.S.A. não fornece assessoria jurídica ou consultoria sobre conformidade com as regulamentações, incluindo sem limitação, Sarbanes-Oxley, HIPAA, GLBA, Check 21 ou o USA Patriot Act. Cada cliente deve ter o seu próprio aconselhamento qualificado para determinar a conveniência de uma solução particular e de como ela está relacionada a conformidade regulatória e estatutária. Especificações e disponibilidades sujeitas a alterações sem aviso. Não nos responsabilizamos por erros tipográficos.

©2019 Canon U.S.A., Inc. Todos os direitos reservados.

0218W465
0919-IR1643-1M-PIH

Canon
www.canon.com.br



Canon

imageCLASS
MF445dw

imageCLASS MF445dw

Preto e branco | Compacta | Multifuncional

Imprime até 38 ppm (A4)

Imprime até 216 x 355 mm

Capacidade de papel máxima de 900 folhas



Projetado para empresas de pequeno e médio porte, o modelo Canon imageCLASS MF445dw contrabalança desempenho da velocidade, mínimas manutenções e a habilidade de adicionar uma bandeja de papel extra. Uma tela de toque colorida de 5" proporciona uma experiência intuitiva do usuário e pode ser personalizada por um administrador do dispositivo para ajudar a simplificar muitas das tarefas diárias.



UTILIDADE

- Tela de toque intuitiva colorida de 5" com utilização semelhante ao smartphone.
- Uma experiência única e personalizada do dispositivo com a biblioteca de aplicações.
- Cria ponto ativo Wi-Fi® Direct pela impressora para estabelecer conexão direta com dispositivos móveis compatíveis sem a necessidade de um roteador externo.



QUALIDADE E CONFIABILIDADE

- A confiabilidade da assinatura Canon e as tecnologias do mecanismo ajudam a manter a alta produtividade e a minimizar o impacto nos recursos de apoio.
- Vídeos de manutenção intuitivos para tarefas comuns tais como o reabastecimento de consumíveis.
- Projetada para conseguir o máximo de tempo em atividade com notificação de status para ajudar a manter os suprimentos reabastecidos.



EFICIENCIA DO FLUXO DE TRABALHO

- Suporta soluções móveis para impressão e digitalização.
- Digitaliza e converte documentos em arquivos digitais localizáveis através de um alimentador de documentos duplex de passagem única.
- Projetada para tarefas de impressão pequenas com tempo para a primeira impressão de 5,3 segundos.



EFICIÊNCIA EM CUSTOS

- Cartuchos tipo tudo em um de alta capacidade ajudam a reduzir os custos totais de suprimentos.
- A impressão em frente e verso padrão pronta para usar, além da habilidade de imprimir múltiplas páginas em uma única folha ajudam a reduzir o consumo de papel.



SEGURANÇA

- Baixo risco de perda de informações confidenciais, pois os documentos são armazenados somente em memória de curta duração.
- Definições de segurança podem ser configuradas protegidas por um login de administrador.
- O sistema de verificação na inicialização é um processo para ajudar a verificar a validade do firmware do dispositivo e da biblioteca de aplicações com relação a modificações não autorizadas.



SUSTENTABILIDADE

- Uma combinação de tecnologias de fusão e um toner com ponto de fusão baixo minimiza os requisitos de energia e ajuda a usar menos energia.
- Encoraja práticas de trabalho conscientes ambientalmente proporcionando múltiplas configurações que podem ajudar a economizar papel e energia.
- Certificada pela ENERGY STAR® e classificada atualmente pela EPEAT® como Silver.²

RECURSOS PRINCIPAIS



FÁCIL DE USAR COM A BIBLIOTECA DE APLICAÇÕES

Exclusivo para a linha de produtos Canon, a plataforma da Biblioteca de aplicações permite a criação de botões de um toque para sete funções principais: Amostra de impressão, Deslizante em espera (protetor de tela), Digitalização para destino préconfigurado, Cópia de carteira de identidade, Informação sobre consumíveis, Cópia (Eco), Digitalização para cópia (Redução do sangramento), Cópia de passaporte, Enviar fax e armazenar, Nominação e digitalização, Cópia (Texto aprimorado) e Idioma.



BIBLIOTECA DE APLICAÇÕES

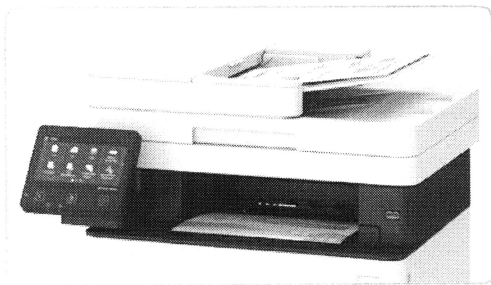


ACESSO FACILITADO A DISPOSITIVOS MÓVEIS

Tanto para os dispositivos baseados em aplicativo e os baseados na nuvem⁵ como para os dispositivos nativos, os modelos imageCLASS MF445dw oferecem uma variedade de métodos de impressão desde um telefone móvel ou tablet em dispositivos iOS e Android. O aplicativo Canon PRINT Business, que suporta ambas as plataformas, oferece o acesso a configurações de dispositivo adicionais bem como a habilidade de digitalizar desde a impressora para um telefone móvel ou tablet.



Impressão através de dispositivo móvel



DIGITALIZAÇÃO DUPLEX RÁPIDA DE PASSAGEM ÚNICA

A imageCLASS MF445dw alavanca um alimentador de documentos de passagem única para a digitalização dos dois lados a até 70 imagens por minuto (ipm) em preto e branco ou 26 ipm em cores. Os arquivos digitalizados podem ser convertidos em múltiplos formatos de arquivo, incluindo o PDF de alta compactação ou PDF localizável (OCR).



Digitalização dos 2 lados em uma única passagem

ESPECIFICAÇÕES

Unidade Principal

Funções principais

Padrão: Impressão, Cópia,
Digitalização, Envio, Fax

Processador

Canon Custom Processor 800MHz x 2

Painel de controle

Painel de toque colorido de 5"

Memória

1 GB

Interface de conexão padrão

USB 2.0 x2 (Host), USB 2.0 x1 (Dispositivo) High-Speed, 10/100/1000 Base-T Ethernet (Rede), Wi-Fi 802.11b/g/n, Wi-Fi® Direct Connection

Capacidade de papel (A4, 80 g/m²)

Padrão: 350 folhas
Máximo: 900 folhas

Fontes de papel (A4, 80 g/m²)

Padrão: Cassete de papel de 250 folhas,
Bandeja manual de 100 folhas
Bandeja multifuncional
Opcional: Cassete de papel de 550 folhas
(Unidade cassete-AH1)

Capacidade de saída de papel (A4, 80 g/m²)

Padrão: 150 folhas

Tipos de mídia suportadas

Cassetes: Fino, Comum, Reciclado, Grosso, Bond
Bandeja Fino, Comum, Reciclado, Grosso, Bond
multifuncional: Etiqueta, Envelope (10 Envelopes)

Tamanhos de mídia suportados

Cassetes: 104 x 147 mm até 216 x 355 mm
Bandeja multifuncional: 76 x 127 mm até 216 x 355 mm

Gramaturas de mídia suportadas

Cassetes: 60 até 120 g/m²
Bandeja multifuncional: 60 até 163 g/m²

Tempo de aquecimento

Desde a energização: 14 segundos ou menos
Desde o modo de hibernação: 4 segundos ou menos

Dimensões (A x L x P)

Padrão
(De mesa): 453 mm x 464 mm x 392 mm

Espaço para a instalação (A x L x P)

Padrão
(De mesa): 453 mm x 883 mm x 664 mm
Totalmente configurada: 453 mm x 883 mm x 795 mm

Peso³

Unidade: Aproximadamente 16,2 kg.
Peso encaixotada: Aproximadamente 20,8 kg.

Sistema operacional

UFR II/PCL/PS: Windows® 7/Windows 8.1/Windows 10/Windows Server 2008/Windows Server 2008 R2/Windows Server 2012/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2016/Mac OS X v10.8.5 (ou posterior)

Especificações de impressão

Método de impressão

Impressão por feixe de laser

Velocidade de impressão⁴

Até 40 ppm (Carta), até 38 ppm (A4) e até 32 ppm (Ofício)

Tempo para a saída da primeira cópia

Aproximadamente 5,3 segundos

Volume de páginas mensais recomendado

750 - 4.000 páginas

Resolução de impressão (dpi)

Até 1200x1200dpi otimizado

Linguagens de descrição de página padrão

UFR II, PCL®6, PCL®5, Adobe PostScript 3®

Impressão nos dois lados

Automático (Padrão)

Impressão direta

Disponível pela memória USB (JPEG, TIFF, PDF)

Impressão a partir de dispositivos móveis e serviços baseados em nuvem⁵

Apple® AirPrint®, Canon PRINT Business, Mopria™ Print Service, Google Cloud Print™⁴

Fontes

PCL: 45 fontes
PS: 136 fontes

Recursos de impressão

Impressão Protegida, Margem da página, Cabeçalho/Rodapé, Layout da página, Impressão dos dois lados, Paginação, Impressão de livreto, Agrupamento, Tamanhos/orientações mistas dos papéis

Especificações de cópia

Velocidade de cópia

Até 38 ppm (A4); Até 38 ppm (Ofício)

Tempo para a saída da primeira cópia (Carta/A4)

Aproximadamente 6,2 segundos

Resolução de cópia

(dpi) 600 x 600

Tamanho da cópia

Vidro de digitalização: Até A4
ADF: Até Ofício

Cópias múltiplas até 999 Ampliação das cópias

25% - 400% (em incrementos de 1%)

Reduções pré-configuradas

25%, 50%, 64%, 78%

Ampliações pré-configuradas

129%, 200%, 400%

Recursos de cópia

Configuração do papel, Configurações de favoritos, Dois lados, Seleção do tipo de original, Cancelamento, N em 1, Ajuste da densidade, Nitidez, Apagamento da moldura, Paginação, Cópia de carteira de identificação

Especificações de digitalização

Tipo

Alimentador de documentos automático duplex de única passagem

Capacidade de papel do alimentador de documentos

50 Folhas (80 g/m²)

Tamanhos de mídia suportados pelo alimentador de documentos

Ofício, A4, Statement

Gramaturas de mídia suportadas pelo alimentador de documentos

Digitalização de apenas um lado ou dos dois lados: 50 até 105 g/m²

Originais aceitáveis pelo vidro de digitalização

Folhas, livros

Digitalização tracionada

ScanGear MF para TWAIN, WIA e ICA

Resolução de digitalização (dpi)

300 x 600, 600 x 600

Digitalização para dispositivos móveis

Canon PRINT Business

Apenas um lado: 13/38 ipm (300 x 300 dpi) (Colorido/Preto e branco)

Dois lados: 26/70 ipm (300 x 300 dpi) (Colorido/Preto e branco)

Mídia de memória

Padrão pela memória USB (JPEG, TIFF, PDF)

Especificações de envio

Destino

Email/Internet FAX (SMTP), SMB, FTP, Super G3 FAX

Catálogo de endereços

LDAP (50)/Local (300)/Discagem abreviada (281)

Resolução de envio (dpi)

600 x 600 (PullScan), 196 x 204 (iFax), 300 x 300 (Outros)

Protocolo de comunicação

Arquivo: FTP, SMB
Email/iFax: SMTP, POP3, iFax (Simples)

Formato do arquivo

Padrão: TIFF, JPEG, PDF (Compacto, Localizável)

Especificações de fax

Velocidade do modem

Super G3: 33,6 Kbps
G3: 14,4 Kbps

Método de Compactação

MH, MR, MMR, JBIG

Resolução (dpi)

400 x 400, 200 x 400, 200 x 200, 200 x 100

Tamanho do envio/gravação

Statement para ofício

Memória de fax

Até 512 páginas

Discagem abreviada

Máx. 281 discagens

Discagens/destinos de grupo

Máx. 299 discagens

Transmissão sequencial

Máx. 310 endereços

Backup da memória

Sim

Recursos de Fax

Modo RX, Resolução, Original de dois lados, Densidade, Nitidez, Configurações favoritas, Fax frente e verso

Especificações de segurança

Autenticação

Padrão: Autenticação de ID de Departamento

Dados

Padrão: Sistema de verificação na inicialização

Rede

Padrão: Filtragem de endereços IP/Mac, IPsec, Comunicação criptografada TLS, SNMP V3.0, IEEE 802.1X, IPv6, Autenticação SMTP, Autenticação POP antes do SMTP

Documento

Padrão: Impressão Protegida, PDF de alta compactação, PDF localizável

Métodos de autenticação de Wi-Fi

Modo de infraestrutura de WEP 64/128 bit, WPA-PSK (TKIP/AES), Wi-Fi: WPA2-PSK (AES)
Ponto de acesso do Wi-Fi: WPA2-PSK (AES)

Especificações ambientais

Ambiente de operação

Temperatura: 10 até 30° C
Umidade: 20 até 80% de UR (Sem

Requisitos de energia

CA 120-127 V.6.5 A, 60 Hz

Consumo de Energia

Máximo: Aproximadamente 1330 W
Em Espera: Aproximadamente 10 W
No modo hibernação: Aproximadamente 0,9 W

Classificação (TEC) de 0,34 kWh

consumo de energia típico:

Padrões

Qualificada pela ENERGY STAR®, classificada como Prata pela EPEAT²

Volume Máximo Mensal: 80.000 impressões

CONFIGURAÇÃO E ACESSÓRIOS

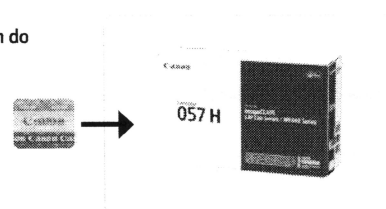


CASSETE OPCIONAL-AHI
Item: 0732A033

CONSUMÍVEIS GENUINE®

Procure sempre pelo holograma antifalsificação Canon na embalagem do seu produto GENUINE Canon.

- Cartucho 057¹
(Número do item: 3009C001)
Rende até 3.100 páginas
- Cartucho 057 H
(Número do item: 3010C001)
Rende até 10,000 páginas



O uso de cartuchos de toner Canon GENUINE ajuda a proporcionar maior durabilidade ao equipamento, rendimento mais alto, desempenho confiável, impressos de alta qualidade e mínimos atolamentos ou problemas.

¹ O Canon PRINT Business é um app gratuito disponível na App Store® e Google Play™ Store. Para mais informações, incluindo compatibilidade, visite <https://www.cla.canon.com/cla/en/office/MobileApps> Consulte os websites respectivos da Apple AirPrint e Mopria Print Service para compatibilidade e informações adicionais.

² Para a classificação atual da EPEAT (Ouro/Prata/Bronze), visite <https://www.cla.canon.com/cla/en/epeat>

³ Inclui os consumíveis.

⁴ A velocidade de impressão é baseada em testes internos. A velocidade de impressão pode variar dependendo do número de cópias selecionadas assim como configurações de tamanho, tipo e orientação do papel.

⁵ É necessária a assinatura de um serviço em nuvem de terceiros. Sujeito aos termos e condições dos provedores de serviços em nuvem de terceiros.

⁶ O programa de garantia está sujeito a certas condições e restrições. Veja os detalhes no cartão de garantia.

Como um Parceiro da ENERGY STAR®, a Canon U.S.A., Inc. qualificou estes modelos como atendendo o critério de eficiência energética da ENERGY STAR através de um corpo certificador reconhecido pelo EPA. ENERGY STAR e a marca ENERGY STAR são marcas registradas nos Estados Unidos. CANON, imageCLASS e o logotipo GENUINE são marcas comerciais registradas da Canon Inc. nos Estados Unidos e podem também ser marcas registradas ou marcas comerciais registradas em outros países. Wi-Fi é uma marca registrada da Wi-Fi Alliance. Android, Google Play e Google Cloud Print são marcas registradas da Google Inc. iPad, iPhone, iPod touch, Mac, e App Store são marcas registradas da Apple Inc., registradas nos Estados Unidos e/ou outros países. AirPrint e o logotipo AirPrint são marcas registradas da Apple Inc. Mopria e o logotipo Mopria são marcas registradas da Mopria Alliance, Inc. Microsoft e Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países. Os produtos Canon oferecem certos recursos de segurança, ainda assim muitas variáveis podem impactar a segurança de seus dispositivos e dados. A Canon não garante que o uso destes recursos evitará problemas de segurança. Nada neste artigo deverá ser interpretado como recomendação legal ou regulatória com relação às leis aplicáveis; os clientes devem ter seu próprio aconselhamento qualificado para determinar a praticabilidade de uma solução, conforme ela está relacionada com a conformidade regulatória e estatutária. Todos os outros nomes de produtos e marcas aos quais foi feita referência neste documento são marcas registradas dos seus respectivos proprietários. Especificações e disponibilidades sujeitas a alterações sem aviso. Não nos responsabilizamos por erros tipográficos.

Canon
www.canon.com.br

