

# IMPRESSORAS LASER MULTIFUNÇÕES A PRETO E BRANCO RÁPIDAS E EFICIENTES



## Série i-SENSYS MF440

**Acelere a sua pequena ou média empresa com estas compactas impressoras multifunções laser a preto e branco**

### Eficiência do fluxo de trabalho

Cumpra as ambiciosas exigências empresariais com uma impressora robusta e fiável com tempos de produção rápidos. Esta série proporciona impressões a velocidades de até 38 ppm em A4 e oferece impressão frente e verso de série. A digitalização frente e verso de uma só passagem também irá manter o seu fluxo de trabalho num nível superior.

### Personalização

Aumente a eficiência com a Application Library. Os botões no ecrã automatizam e aceleram as tarefas do dia-a-dia, incluindo impressão de formulários armazenados, digitalização para e-mail e cópia de documentos para que possa aceder a essas tarefas com o toque de um só botão. O ecrã do modo de espera também pode ser personalizado para se adequar a si e às necessidades da sua empresa.

### Conetividade perfeita

Assuma o controlo em movimento com uma conetividade móvel simples. Imprima sem fios a partir de smartphones ou tablets com a aplicação Canon PRINT Business ou imprima imediatamente sem uma aplicação graças à compatibilidade com AirPrint (iOS) e Mopria (Android).



**CONTROLO**  
Universal Login Manager  
(MF446x e MF449x)



**RÁPIDA VELOCIDADE DE IMPRESSÃO**  
38 ppm em A4 de uma face



Touch Panel

**CONTROLOS INTUITIVOS**  
Ecrã tátil de 12,7 cm



**APPLICATION LIBRARY**  
Aplicações personalizáveis no ecrã



**SEGURANÇA**  
Libertação de documentos por PIN



**PRODUTIVIDADE**  
Impressão frente e verso

### Segurança e controlo

Coloque a segurança em primeiro lugar com a impressão segura por PIN, que impede que as pessoas visualizem documentos confidenciais. É oferecida ainda mais segurança através do Universal Login Manager (ULM) com a MF446x e a MF449x, que proporciona autenticação de utilizador para maior privacidade.

### Alta qualidade

Quer esteja a imprimir uma apresentação comercial ou um pequeno documento para utilização interna, esta série garante que as impressões são sempre de alta qualidade graças às cartridges de toner melhoradas, que agora incluem remoção automática do selo.

**Canon**

## TABELA DE ATUALIZAÇÃO DE FUNÇÕES DA GAMA



i-SENSYS  
MF443dw



i-SENSYS  
MF445dw



i-SENSYS  
MF446x



i-SENSYS  
MF449x

|   |                               |                               |                               |                               |
|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Fax   |                               | ●                             |                               | ●                             |
| Velocidade de impressão A4                      | 38 ppm                        | 38 ppm                        | 38 ppm                        | 38 ppm                        |
| Ecrã  | Ecrã tátil a cores de 12,7 cm |
| Impressão segura por PIN                        | ●                             | ●                             | ●                             | ●                             |
| Impressão Duplex Auto                           | ●                             | ●                             | ●                             | ●                             |
| Compatibilidade com ULM/uniFLOW                 |                               |                               | ●                             | ●                             |
| Application Library                             | ●                             | ●                             | ●                             | ●                             |
| Digitalização frente e verso de uma só passagem | ●                             | ●                             | ●                             | ●                             |
| Wi-Fi   | ●                             | ●                             | ●                             | ●                             |

### ACESSÓRIOS OPCIONAIS

#### Módulo de alimentação por cassete AH1

- Cassete de papel para 550 folhas adicionais; pode ser adicionada 1 unidade à unidade principal

#### Kit de telefone 6 (disponível na MF445dw e na MF449x)

- Auscultador de telefone opcional para a função de fax

#### Kit de impressão de códigos de barras - E1E (disponível na MF446x e na MF449x)

- Instala tipos de letra de códigos de barras para a impressão de códigos de barras. Este kit é entregue eletronicamente e inclui um certificado de acesso à licença para a ativação

#### Conjunto de funções de segurança de envio de PDF - E1 (disponível na MF446x e na MF449x)

- Envie ficheiros PDF encriptados e adicione a assinatura digital do equipamento a ficheiros PDF. Este kit é entregue eletronicamente e inclui um certificado de acesso à licença para a ativação.

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

|   |   |
|---|---|
| <b>Tipo de equipamento</b>  | Impressora multifunções laser monocromática   |
| <b>Funções disponíveis</b>  | MF443dw/MF446x: impressão, cópia e digitalização<br>MF446x/MF449x: impressão, cópia, digitalização e fax  |
| <b>IMPRESSORA</b>   |   |
| <b>Velocidade de impressão</b>  | Uma face: até 38 ppm (A4)<br>até 63,1 ppm (A5, horizontal)<br>Frente e verso: até 31,9 ipm (A4)   |
| <b>Método de impressão</b>  | Impressão laser monocromática   |
| <b>Resolução de impressão</b>   | 600 x 600 dpi   |
| <b>Qualidade de impressão com tecnologia de aperfeiçoamento da imagem</b> | Até 1200 x 1200 dpi   |
| <b>Tempo de aquecimento</b>   | Aprox. 14 segundos ou menos, após ligar   |
| <b>Tempo de saída da primeira impressão</b>                               | Aprox. 5,5 segundos ou menos  |
| <b>Linguagens da impressora</b>   | MF443dw: UFRII, PCL 5c1, PCL6<br>MF445dw / MF446x / MF449x: UFRII, PCL 5c1, PCL6, Adobe PostScript  |
| <b>Tipos de letra</b>   | MF443dw: 45 tipos de letra PCL<br>MF445dw: 45 tipos de letra PCL<br>136 tipos de letra PostScript<br>MF446x/MF449x: 93 tipos de letra PCL<br>136 tipos de letra PostScript  |
| <b>Margens de impressão</b>   | 5 mm superior, inferior, esquerda e direita<br>10 mm superior, inferior, esquerda e direita (Envelope)  |
| <b>Modo de poupança de toner</b>  | Sim   |
| <b>Funções de impressão avançadas</b>                                     | MF443dw/MF445dw:<br>Impressão segura<br>Impressão a partir de um dispositivo de memória USB (JPEG/TIFF/PDF)<br>Compatível com o Google Cloud Print<br>iOS: AirPrint, aplicação Canon PRINT Business<br>Android: certificação Mopria, aplicação Canon PRINT Business, plug-in Canon Print Service<br><br>MF446x/MF449x:<br>Impressão segura<br>Impressão a partir de um dispositivo de memória USB (JPEG/TIFF/PDF)<br>Impressão de códigos de barras <sup>2</sup><br>Compatível com o Google Cloud Print<br>iOS: AirPrint, aplicação Canon PRINT Business<br>Android: certificação Mopria, aplicação Canon PRINT Business, plug-in Canon Print Service |
| <b>FOTOCOPIADORA</b>  |   |
| <b>Velocidade de cópia</b>  | Uma face (A4): até 38 ppm<br>Frente e verso (A4): até 30,3 ipm  |
| <b>Tempo de saída da primeira cópia (FCOT)</b>                            | ADF (A4): aprox. 6,6 segundos ou menos<br>Vidro de exposição (A4): aprox. 6,4 segundos ou menos   |
| <b>Resolução de cópia</b>   | Até 600 x 600 dpi   |
| <b>Modos de cópia</b>   | Texto, Texto/Fotografia (Predefinição), Texto/Fotografia (Alta qualidade), Fotografia   |
| <b>Cópia frente e verso</b>   | Frente e verso para frente e verso (automático)   |
| <b>Várias cópias</b>  | Até 999 cópias  |
| <b>Redução/ampliação</b>  | 25 - 400% em incrementos de 1%  |
| <b>Outras funções</b>   | Apagar moldura, ordenar, 2 em 1, 4 em 1, cópia de cartão de identificação   |
| <b>SCANNER</b>  |   |
| <b>Tipo</b>   | A cores   |
| <b>Resolução de digitalização</b>   | Ótica: até 600 x 600 dpi<br>Avançada: até 9600 x 9600 dpi   |
| <b>Velocidade de digitalização</b>  | Uma face monocromática: 38 ipm (300 x 600 dpi)<br>Uma face a cores: 13 ipm (300 x 600 dpi)<br>Frente e verso monocromática: 70 ipm (300 x 600 dpi)<br>Frente e verso a cores: 26 ipm (300 x 600 dpi)  |
| <b>Profundidade de cor da digitalização</b>                               | 24 bits/24 bits (entrada/saída)   |
| <b>Escalas de cinzentos</b>   | 256 níveis  |
| <b>Compatibilidade</b>  | TWAIN, WIA, ICA   |
| <b>Máx. largura de digitalização</b>                                      | 216 mm  |
| <b>Digitalização para e-mail</b>  | MF443dw/MF445dw:<br>TIFF/JPEG/PDF/PDF compacto/PDF pesquisável<br>MF446x/449x:<br>TIFF/JPEG/PDF/PDF compacto/PDF pesquisável/PDF encriptado <sup>2</sup> /PDF (assinatura digital) <sup>3</sup>   |
| <b>Digitalização para PC</b>  |   |
| <b>Digitalização para dispositivo de memória USB</b>                      |   |
| <b>Digitalização para FTP</b>   |   |
| <b>Digitalização para cloud</b>   | TIFF/JPEG/PDF/PNG <sup>4</sup>  |
| <b>IFAX</b>   | ITU-T.37  |
| <b>FAX</b>  |   |
| <b>Velocidade do modem</b>  | Apenas nas MF445dw/MF449x<br>33,6 kbps (até 3 segundos/página <sup>5</sup> )  |
| <b>Modo de recepção</b>   | Apenas fax, comutação automática fax/tel., modo de resposta, manual   |
| <b>Resolução de fax</b>   | Standard: 200 x 100 dpi<br>Fina: 200 x 200 dpi<br>Superfina: 200 x 400 dpi<br>Ultrafina: 400 x 400 dpi  |
| <b>Memória de fax</b>   | Até 512 páginas <sup>5</sup>  |
| <b>Marcações rápidas</b>  | Até 281 marcações   |
| <b>Marcações por grupos/destinos</b>                                      | Máx. 299 marcações/máx. 299 destinos  |
| <b>Transmissão sequencial</b>   | Máx. 310 destinos   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Cópia de segurança da memória</b>          | Cópia de segurança da memória de fax permanente (Cópia de segurança com memória flash)   |
| <b>Fax frente e verso</b>                     | Sim (transmissão e recepção)   |
| <b>Outras funções</b>                         | Encaminhamento de faxes, acesso duplo, recepção remota, fax de PC (apenas TX), DRPD, ECM, remarcação automática, relatório de atividade do fax, relatório de resultados de atividade do fax, relatório de gestão de atividade do fax   |
| <b>GESTÃO DOS SUPORTES DE IMPRESSÃO</b>       |  |
| <b>Tipo de scanner</b>                        | Vidro de exposição, ADF frente e verso (uma só passagem)   |
| <b>Entrada de papel (standard)</b>            | Cassete para 250 folhas<br>Tabuleiro multifunções para 100 folhas<br>ADF para 50 folhas  |
| <b>Entrada de papel (opcional)</b>            | Cassete para 550 folhas  |
| <b>Saída de papel</b>                         | 150 folhas   |
| <b>Tipos de suportes</b>                      | Papel normal, papel reciclado, papel grosso, papel fino, etiqueta, postal, envelope  |
| <b>Formatos dos suportes</b>                  | Cassete (standard e opcional):<br>A4, A5, A5 (Horizontal), A6, B5, Legal, Letter, Executive, Statement, OFFICIO, B-OFFICIO, M-OFFICIO, GLTR, GLGL, Foolsap, 16K, Tamanhos personalizados:<br>mín. 105 x 148 mm; máx. 216,0 x 355,6 mm  |
| <b>Gramagens dos suportes</b>                 | Tabuleiro multifunções:<br>A4, A5, A5 (Horizontal), A6, B5, Legal, Letter, Executive, Statement, OFFICIO, B-OFFICIO, M-OFFICIO, GLTR, GLGL, Foolsap, 16K, Cartão de índice, Envelope (COM10, Monarch, C5, DL), Tamanhos personalizados: mín. 76,2 x 127 mm, máx. 216,0 x 355,6 mm  |
| <b>Impressão frente e verso</b>               | ADF:<br>A4, A5, A6, B5, Legal, Letter, Statement, Tamanhos personalizados: mín. 105 x 128 mm; máx. 215,9 x 355,6 mm<br>Cassete (standard e opcional): 60 a 120 g/m <sup>2</sup><br>Tabuleiro multifunções: 60 a 163 g/m <sup>2</sup> + AC57<br>ADF: 50 a 105 g/m <sup>2</sup><br><br>A4, Legal, Letter, OFFICIO, B-OFFICIO, M-OFFICIO, GLGL, Foolsap<br>Formato personalizado - mín. 210 x 279,4 mm; máx. 216,0 x 355,6 mm<br>60 a 120 g/m <sup>2</sup>  |
| <b>INTERFACE E SOFTWARE</b>                   |  |
| <b>Tipo de interface</b>                      | USB 2.0 Hi-Speed, 10BASE-T/100BASE-TX/1000Base-T, Wireless 802.11b/g/n, ligação direta sem fios  |
| <b>Sistemas operativos compatíveis</b>        | Windows® 10 / Windows® 8.1 / Windows® 7 / Server® 2019 / Server® 2016 / Server® 2012R2 / Server® 2012 / Server® 2008R2 / Server® 2008<br>Mac OS X, versão 10.9.5 e posterior/MAC OS 10.14 e posterior/Linux®   |
| <b>Protocolo de rede</b>                      | Impressão:<br>LPD, RAW, Port9100, IPP, IPPS, WSD (IPv4, IPv6)<br>Digitalização:<br>E-mail, SMB, digitalização WSD (IPv4, IPv6), digitalização FTP, iFAX<br>Serviços de aplicação TCP/IP:<br>Bonjour (mDNS), HTTP, HTTPS, POP antes de SMTP (IPv4, IPv6)<br>DHCP, ARP+PING, Auto IP, WINS (IPv4)<br>DHCPv6 (IPv6)<br>Gestão:<br>SNMPv1, SNMPv3 (IPv4, IPv6)<br>Segurança (com fios):<br>Filtragem de endereço IP/Mac, IEEE802.1X, SNMPv3, SSL (HTTPS, IPPS)<br>Segurança (sem fios):<br>WEP(64/128 bits), WPA-PSK(TKIP/AES), WPA2-PSK (AES)<br>Modo de infraestrutura:<br>WEP(64/128 bits), WPA-PSK(TKIP/AES), WPA2-PSK (TKIP/AES)<br>Modo de ponto de acesso:<br>WPA2-PSK (AES)  |
| <b>Gestão do software e da impressora</b>     | MF443dw/MF445dw:<br>MF Scan Utility<br>Interface de utilizador remota (RUI)<br>Gestão de ID de departamento<br>Toner Status Tool<br>iW Management Console: software baseado em servidor para a gestão centralizada de um parque de equipamentos eMaintenance: o RDS incorporado permite serviços remotos eMaintenance como captura de contadores, gestão automática de consumíveis e diagnósticos remotos Application Library<br><br>MF446x/MF449x:<br>MF Scan Utility<br>Interface de utilizador remota (RUI)<br>Gestão de ID de departamento<br>Toner Status Tool<br>iW Management Console: software baseado em servidor para a gestão centralizada de um parque de equipamentos eMaintenance: o RDS incorporado permite utilizar serviços remotos eMaintenance, como captura de contadores, gestão automática de consumíveis e diagnósticos remotos Compatibilidade com Universal Login Manager/uniFLOW online/uniFLOW online Express/uniFLOW Application Library |
| <b>CARACTERÍSTICAS GERAIS</b>                 |  |
| <b>Volume de impressão mensal recomendado</b> | 750 - 4000 páginas por mês   |
| <b>Ciclo de trabalho</b>                      | Máx. 80 000 páginas por mês <sup>7</sup>   |
| <b>Velocidade do processador</b>              | 800 MHz x2   |
| <b>Memória</b>                                | 1 GB   |
| <b>Painel de controlo</b>                     | Ecrã LCD tátil a cores de 12,7 cm  |
| <b>Dimensões com tabuleiros (L x P x A)</b>   | 453 mm x 464 mm x 392 mm   |

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

# Série i-SENSYS MF440

|  |  |
|--|--|
| <b>Espaço de instalação</b><br>(L x P x A) | 682 mm x 1083 mm x 895 mm  |
| <b>Peso</b>                                | Aprox. 17,2 kg   |
| <b>Ambiente de funcionamento</b>           | Temperatura: 10 a 30 °C (50 a 86 °F)<br>Humidade: 20 a 80% HR (sem condensação)  |
| <b>Fonte de alimentação</b>                | 220-240 V (±10%) 50/60 Hz (±2 Hz)  |
| <b>Consumo de energia</b>                  | Máximo: aprox. 1 370 W<br>Em espera: aprox. 9,4 W<br>Modo de suspensão: aprox. 0,9 W<br>Consumo elétrico típico (TEC): 1,0 kWh/semana (230 V) <sup>12</sup><br>Para obter informações detalhadas relativas aos regulamentos de Lot26, acesse a: <a href="http://www.canon-europe.com/For_Work/Lot26/index.aspx">http://www.canon-europe.com/For_Work/Lot26/index.aspx</a>  |
| <b>Níveis de ruído</b>                     | Pressão sonora <sup>8</sup> :<br>Ativa: 53 dB<br>Em espera: inaudível <sup>9</sup><br><br>Potência sonora <sup>8</sup> :<br>Ativa: 72,2 dB<br>Em espera: inaudível <sup>9</sup>  |
| <b>CONSUMÍVEIS</b>                         |  |
| <b>Cartridges</b>                          | Cartridge 057 (3100 páginas <sup>10</sup> ) <sup>11</sup><br>Cartridge 057H (10 000 páginas <sup>10</sup> ) <sup>11</sup>  |
| <b>ACESSÓRIOS/OPÇÕES</b>                   |  |
| <b>Itens</b>                               | MF443dw:<br>Módulo de alimentação por cassete CST AHI (cassete de 550 folhas)<br>MF445dw:<br>Módulo de alimentação por cassete CST AHI (cassete de 550 folhas)<br>Kit de cabo longo TEL 6 (auscultador de telefone)<br><br>MF446x:<br>Módulo de alimentação por cassete CST AHI (cassete de 550 folhas)<br>Kit de impressão de códigos de barras-EIE<br>MiCard Multi (leitores de cartões para identificação com RFID ou cartões magnéticos com uniFLOW)<br>MiCard Plus (leitores de cartões para identificação com RFID ou cartões magnéticos com uniFLOW)<br>Kit de suporte MiCard-B1<br>Kit de funções de segurança de envio PDF-E1<br><br>MF449x:<br>Módulo de alimentação por cassete CST AHI (cassete de 550 folhas)<br>Kit de cabo longo TEL 6 (auscultador de telefone)<br>Kit de impressão de códigos de barras-EIE<br>MiCard Multi (leitores de cartões para identificação com RFID ou cartões magnéticos com uniFLOW)<br>MiCard Plus (leitores de cartões para identificação com RFID ou cartões magnéticos com uniFLOW)<br>Kit de suporte MiCard-B1<br>Kit de funções de segurança de envio PDF-E1 |

### Notas:

- <sup>[1]</sup> Controlador Canon PCL5e não incluído. No entanto, os comandos PCL5e são suportados pelo dispositivo.
- <sup>[2]</sup> Acessório - é necessário o kit de impressão de códigos de barras-EIE
- <sup>[3]</sup> Acessório - é necessário o kit de funções de segurança de envio PDF-E1
- <sup>[4]</sup> Digitalização com MF Scan Utility ou aplicação Canon PRINT Business
- <sup>[5]</sup> Com base na Norma ITU-T, Tabela N.º 1
- <sup>[6]</sup> Suporte Linux para impressão e digitalização  
Disponível a partir de dezembro de 2019.
- <sup>[7]</sup> Um ciclo de trabalho define-se como o número máximo de páginas impressas para um único mês de produtividade intensa. A utilização do produto para além do ciclo de trabalho recomendado pode diminuir a vida útil do mesmo
- <sup>[8]</sup> Emissão de ruídos declarada de acordo com a norma ISO 9296
- <sup>[9]</sup> "Inaudível" significa que o nível de emissão de pressão sonora para um utilizador é inferior ao valor dos critérios absolutos para o ruído de fundo em conformidade com a norma ISO 7779
- <sup>[10]</sup> Com base na norma ISO/IEC 19752
- <sup>[11]</sup> A impressora é fornecida com uma cartridge 057 (3100 páginas)
- <sup>[12]</sup> Em conformidade com US ENERGY STAR®, versão 2.0

# IMPRESSORAS LASER MULTIFUNÇÕES A PRETO E BRANCO RÁPIDAS E EFICIENTES

Acelere a sua pequena ou média empresa com estas compactas impressoras multifunções laser a preto e branco



## DETALHES DO PRODUTO:

| NOME DO PRODUTO  | Código Mercury | Código EAN    |
|------------------|----------------|---------------|
| i-SENSYS MF443dw | 3514C008AA     | 4549292133738 |
| i-SENSYS MF445dw | 3514C007AA     | 4549292133721 |
| i-SENSYS MF446x  | 3514C006AA     | 4549292133714 |
| i-SENSYS MF449x  | 3514C005AA     | 4549292133707 |

## ACESSÓRIOS:

| NOME DO PRODUTO                             | Código Mercury | Código EAN               |
|---|----------------|--------------------------|
| Módulo de Alimentação por Cassete-AH1       | 0732A033AA     | 4549292092769            |
| Leitor de cartões de cópias - F1            | 4784B001AA     | 4960999679686            |
| Acessório do leitor de cartões de cópias-J1 | 5140B002AA     | 4549292027228            |
| Kit de interface de controlo de cópias - C1 | 5145B001AA     | 4960999780269            |
| Kit de suporte MiCard-B1                    | 5146B002AA     | 4549292027235            |
| Kit de impressão de códigos de barras-E1E   | 5143B002AA     | N/D (entrega eletrónica) |
| Kit de funções de segurança de envio PDF-E1 | 9594B002AA     | N/D (entrega eletrónica) |
| Kit de telefone 6 EU (CW)                   | 0752A054AA     | 4960999453910            |

## CONSUMÍVEIS:

| NOME DO PRODUTO | Código Mercury | Código EAN    |
|-----------------|----------------|---------------|
| Cartridge 057   | 3009C002AA     | 4549292136258 |
| Cartridge 057 H | 3010C002AA     | 4549292136289 |

**Canon**

**Canon Inc.**  
canon.com

**Canon Europe**  
canon-europe.com

Portuguese edition  
© Canon Europa N.V., 2019

---