

Multifunções HP Color LaserJet Enterprise série M578



Desempenho para a sua empresa, no presente e no futuro

Ideal para 5 a 15 pessoas que imprimem até 10 000 páginas/mês e pretendem impressão a cores premium a alta velocidade, além de digitalização e cópia a alta velocidade nos fluxos de trabalho.



Esta impressora destina-se a funcionar apenas com tinteiros que tenham um chip da HP novo ou reutilizado e aplica medidas de segurança dinâmica para bloquear tinteiros que usem um chip de terceiros. A eficácia destas medidas será mantida por atualizações de firmware periódicas, que irão bloquear tinteiros que funcionavam anteriormente. Um chip da HP reutilizado permite a utilização de tinteiros reutilizados, recondicionados e reciclados. Para mais informações, aceda a: <http://www.hp.com/learn/ds>



Color touchscreen



Color laser technology



Low energy

A impressão mais segura do mundo¹

- O código operacional (BIOS) é automaticamente verificado durante o arranque e repara-se a si mesmo se estiver comprometido.
- Certificação Common Criteria² para monitorização contínua da atividade na memória, a fim de detetar e bloquear ataques em tempo real.
- O firmware é verificado automaticamente durante o arranque para determinar se se trata de um código autêntico, ou seja, assinado digitalmente pela HP.
- As ligações de rede de saída da impressora são inspecionadas, para bloquear pedidos suspeitos e impedir ataques de malware.

Fácil de utilizar. Simples de gerir.

- É possível atualizar o firmware HP FutureSmart com as funcionalidades mais recentes³, a fim de otimizar o seu investimento durante vários anos.
- Centralize o controlo do seu ambiente de impressão com o HP Web Jetadmin e ajude a aumentar a eficiência na empresa.⁴
- Simplifique os fluxos de trabalho no seu parque de impressão ao proporcionar uma experiência de utilizador consistente com ícones intuitivos, semelhantes aos de um tablet.
- Obtenha resultados consistentes e de elevada qualidade com uma tecnologia que ajusta automaticamente as definições de impressão ao tipo de papel.

Dê aos grupos de trabalho a velocidade de que necessitam

- Ajude os grupos de trabalho a captar facilmente cada página e detete potenciais erros ou páginas em falta.
- Introduza dados de forma mais rápida e precisa ao utilizar o teclado retrátil.
- Tenha a certeza de que todos os documentos digitalizados estão devidamente orientados, recortados ao tamanho pretendido e otimizados na escala de cinzentos.
- Digitalize e edite texto com precisão e, em seguida, guarde no formato Microsoft® Word ou PDF pesquisável com o software de OCR incorporado. Apenas disponível na M578c.

Sustentabilidade é sinónimo de um negócio inteligente

- Comece a poupar papel desde a primeira impressão. A impressão frente e verso (duplex) está predefinida na impressora, para poupanças automáticas.⁵
- Reduza os desperdícios de papel e de toner ao imprimir apenas os trabalhos que são realmente necessários, com recurso ao HP Roam for Business.⁶
- Poupe energia de forma inteligente ao consumir apenas a energia que é necessária, com a Tecnologia HP Auto-On/Auto-Off.⁷
- Reduza o seu impacto ambiental. Conte com uma reciclagem de consumíveis fácil e gratuita através do Programa HP Planet Partners.⁸

Descrição do produto

Multifunções HP Color LaserJet Enterprise Flow M578c apresentada

- 1. Alimentador automático de documentos (ADF) para 100 folhas
- 2. Hardware Integration Pocket (para ligar acessórios e dispositivos de terceiros)
- 3. Porta USB de acesso fácil
- 4. Tabuleiro de saída para 250 folhas
- 5. Impressão frente e verso automática (por defeito)
- 6. Ecrã tátil a cores de 20,3 cm (8 pol.)
- 7. Teclado retrátil
- 8. Botão Ligar/Desligar frontal prático
- 9. Agrafador prático
- 10. Porta direita (acesso ao caminho de impressão)
- 11. Porta frontal (acesso aos Toners HP com HP JetIntelligence)
- 12. Tabuleiro multifunções 1 para 100 folhas
- 13. Tabuleiro 2 para 550 folhas
- 14. Porta fax
- 15. Porta de rede Gigabit Ethernet
- 16. Porta USB 2.0 Hi-Speed para dispositivos de terceiros
- 17. Porta de imp. USB 2.0 de alta velocidade



Série em resumo



Modelo	Multifunções HP Color LaserJet Enterprise M578dn	Multifunções HP Color LaserJet Enterprise Flow M578c
Número do produto	7ZU85A	7ZU87A
Velocidade de impressão (A4)	Até 38 ppm	
Impressão frente e verso automática (por defeito)	Sim	
Tabuleiro multifunções 1 para 100 folhas e Tabuleiro de entrada 2 para 550 folhas	Sim	
Tabuleiros de entrada 3, 4 e 5 para 500 folhas cada	Opcional	
ADF para 100 folhas	Sim	Sim (mais HP EveryPage)
Agrafador prático	Não disponível	De série
Funcionalidades de fluxo de trabalho avançadas	Não disponível	Sim
Capacidade de entrada (padrão/máxima)	Até 650/2300 folhas	
Suporte da impressora	Opcional	
Painel de controlo	Ecrã tátil a cores de 20,3 cm	Ecrã tátil a cores de 20,3 cm e teclado integrado
Fax	Opcional	Sim
Unidade de Disco Rígido Secure Alto Desempenho HP	Sim	
Wi-Fi de banda dupla com Bluetooth® Low Energy, Wi-Fi Direct®	Opcional	
Certificação ENERGY STAR®	Sim	

Configurable Items, Accessories, Supplies and Support

Consumíveis [®]	B5L36A Kit de fusor HP Color LaserJet B5L36A de 220V (Rendimento médio de 150 000 páginas)
	B5L37A Unidade de recolha de toner HP Color LaserJet B5L37A (Rendimento médio de 54 000 páginas)
	W2120A Toner HP LaserJet Original 212A Preto (Aprox. 5500 páginas)
	W2120X Toner HP LaserJet Original 212X Preto de elevado rendimento (13 000 páginas)
	W2121A Toner HP LaserJet Original 212A Ciano (~4,500 pages4500 páginas)
	W2121X Toner HP LaserJet Original 212X Ciano de elevado rendimento (aprox. 10.000 pág.10 000 páginas)
	W2122A Toner HP LaserJet Original 212A Amarelo (~4,500 pages4500 páginas)
	W2122X Toner HP LaserJet Original 212X Amarelo de elevado rendimento (aprox. 10.000 pág.10 000 páginas)
	W2123A Toner HP LaserJet Original 212A Magenta (~4,500 pages4500 páginas)
	W2123X Toner HP LaserJet Original 212X Magenta de elevado rendimento (aprox. 10.000 pág.10 000 páginas)
Acessórios	2MU47A Assistente de Acessibilidade da HP
	2NR09A Memória DIMM DDR3 HP de 2 GB (144 pinos, versão TAA)
	2NR12A Estrutura para Disco Rígido Removível HP
	2TD64A Kit de Acessibilidade da HP
	3JN69A Acessório BLE/NFC/Wireless HP Jetdirect 3100w
	4QL32A Leitor de USB seguro HP compatível com Legic
	8FP31A HP Jetdirect LAN Accessory
	A7W14A Teclado HP LaserJet com disposição para sueco
	B5L28A Portas USB internas HP
	B5L31A HP Foreign Interface Harness (porta de interface para dispositivos externos)
	B5L34A Bandeja para suportes de impressão HP Color LaserJet para 550 folhas
	B5L51A Caixa da impressora HP Color LaserJet
	B5L53A Acessório para fax analógico 600 para impressoras multifunções HP LaserJet
	E5K48A DDR3 SODIMM HP 1 GB x32 144 pinos (800 MHz)
	E5K49A SODIMM DDR3 HP de 2 GB (144 pinos, x32, 800 MHz)
	W5U23A Kit de substituição de rolos ADF HP 200
	X3D03A Leitor de cartões de proximidade universal HP com ligação USB
	Y7C05A Leitor de teclas HP para HIP2
Serviço e suporte	U8TH7E Serviço de suporte HP, no dia útil seguinte, para HP Color LaserJet M57x (3 anos)
	U8TH8E Serviço de suporte HP, no dia útil seguinte, para HP Color LaserJet M57x (4 anos)
	U8TH9E Serviço de suporte HP, no dia útil seguinte, para HP Color LaserJet M57x (5 anos)
	U8TK8PE Serviço de suporte HP, pós-garantia, no dia útil seguinte, para HP Color LaserJet M57x (1 ano)
	U8TK9PE Serviço de suporte HP, pós-garantia, no dia útil seguinte, para HP Color LaserJet M57x (2 anos)
	U9JT2E Serviço de instalação HP com configuração da rede para Impressora de Grupo de Trabalho (1 unidade)

Especificações técnicas

Modelo	Multifunções HP Color LaserJet Enterprise M578dn		Multifunções HP Color LaserJet Enterprise Flow M578c
Número do produto	7ZU85A		7ZU87A
Funções	Impressão, cópia, digitalização, fax (opcional)		Impressão, cópia, digit., fax
Painel de controlo	Ecrã tátil a cores de 20,3 cm (8 pol.); Ecrã de ângulo ajustável com suporte para gestos; Botão de Início iluminado (para regressar rapidamente ao menu principal)		Ecrã tátil a cores de 20,3 cm (8 pol.); Ecrã de ângulo ajustável com suporte para gestos; Botão de Início iluminado (para regressar rapidamente ao menu principal) e teclado integrado
Imprimir			
Tecnologia de impressão	Laser		
Velocidade de impressão ¹	Preto (A4, normal): Até 38 ppm; Cores (A4, normal): Até 38 ppm; Preto (A4, frente e verso): Até 38 ipm; Cores (A4, frente e verso): Até 38 ipm;		
Impressão da primeira página ²	Preto (A4, pronta): Em apenas 7 segundos; Cores (A4, pronta): Em apenas 7,9 segundos; Preto (A4, suspensão): Em apenas 10,7 segundos; Cores (A4, suspensão): Em apenas 11,7 segundos;		
Resolução de impressão	Preto (melhor): HP ImageREt 3600; Cores (melhor): HP ImageREt 3600; Tecnologia: HP ImageREt 3600, calibradas com Pantone;		
Ciclo mensal de produtividade	Até 80.000 folhas A4; Volume mensal de páginas recomendado: 2000 a 10 000		
Funcionalidades de software inteligente de impressora	Apple AirPrint™, certificação Mopria, HP ePrint, HP Roam opcional para impressão fácil, HP Open Extensibility Platform, firmware HP FutureSmart, Tecnologia HP Instant-On, Tecnologia HP Auto-On/Auto-Off, USB de fácil acesso, Impressão frente e verso, Hardware Integration Pocket, painel de controlo com ecrã tátil intuitivo (20,3 cm), impressão de várias páginas por folha (2, 4, 6, 9, 16), agrupamento, marcas de água, armazenamento de trabalhos de impressão, pré-visualização da impressão		Apple AirPrint™, certificação Mopria, HP ePrint, HP Roam opcional para impressão fácil, HP Open Extensibility Platform, firmware HP FutureSmart, Tecnologia HP Instant-On, Tecnologia HP Auto-On/Auto-Off, USB de fácil acesso, Impressão frente e verso, Hardware Integration Pocket, painel de controlo com ecrã tátil intuitivo (20,3 cm), impressão de várias páginas por folha (2, 4, 6, 9, 16), agrupamento, marcas de água, armazenamento de trabalhos de impressão, pré-visualização da impressão, funcionalidades de fluxo de trabalho avançadas com teclado retrátil integrado
Idiomas de impressão padrão	XPS, HP PCL 6; HP PCL 5c; emulação HP Postscript nível 3, impressão de PDF nativa (v1.7)		
Fontes tipográficas e tipos de letras	105 tipos de letra dimensionáveis TrueType internos em HP PCL, 92 tipos de letra dimensionáveis internos na emulação HP PostScript de nível 3 (símbolo do Euro integrado); 1 tipo de letra interno Unicode (Andale Mono World Type); 2 tipos de letra internos		
Área de impressão	Margens de impressão Superior: 2 mm absoluto/5 mm assegurado em imagem, Inferior: 2 mm absoluto/5 mm assegurado em imagem, Esquerda: 2 mm absoluto/5 mm assegurado em imagem, Direita: 2 mm absoluto/5 mm assegurado em imagem; Área máxima de impressão: 212 x 352 mm		
Impressão frente e verso	Automática (standard)		
Cópia			
Velocidade de cópia	Preto (A4): Até 38 cpm; Cores (A4): Até 38 cpm		
Especificações da fotocopadora	Cópia frente e verso; Escalabilidade; Ajustes de imagem (luminosidade, contraste, limpeza de fundo, nitidez); N-up; Ordenação N ou Z; Orientação do conteúdo; Agrupamento; Folheto; Combinação de trabalhos; Margem a margem; Armazenamento de trabalhos; Cópia; Número máximo de cópias: Até 9999 cópias; Reduzir/Aumentar: 25 até 400%;		
Digitalizar			
Velocidade de digitalização ³	Normal (A4): Até 43 ppm/43 ipm (a preto e branco), até 38 ppm/38 ipm (a cores); Frente e verso (A4): Até 43 ipm (preto e branco), até 38 ipm (cores)	Normal (A4): Até 45 ppm/64 ipm (a preto e branco), até 45 ppm/58 ipm (a cores); Frente e verso (A4): Até 64 ipm (preto e branco), até 58 ipm (cores)	

Modelo	Multifunções HP Color LaserJet Enterprise M578dn	Multifunções HP Color LaserJet Enterprise Flow M578c
Número do produto	7ZU85A	7ZU87A
Especificações do scanner	Tipo de scanner: Scanner de base plana, ADF (frente e verso, passagem única); Tecnologia de digitalização: Sensor de imagem por contacto (CIS – contact image sensor); Modos de entrada de digitalização: Aplicações do painel frontal: Cópia; E-mail; Guardar em pasta de rede; Guardar em USB; Guardar na memória do dispositivo; Guardar em SharePoint; Aplicações Open Extensibility Platform (OXP); HP Scan ou aplicação de utilizador através de TWIN; Versão TWIN: Versão 2.1; ADF com digitalização frente e verso: Sim; Dimensão máxima da digitalização (plana): 216 x 356 mm; Resolução ótica de digitalização: Até 600 ppp	
Funcionalidades avançadas do scanner	Otimização de texto/imagem; Ajustes de imagem; Combinação de trabalhos; Definição de qualidade de saída; Resolução de digitalização selecionável (entre 75 e 600 ppp); Detecção automática de cores; Eliminação de margens; Notificação de trabalhos; Supressão	Otimização de texto/imagem; Ajustes de imagem; Combinação de trabalhos; Definição da qualidade de saída; Resolução de digitalização selecionável (entre 75 e 600 ppp); Detecção automática de cores; Eliminação de margens; Notificação de trabalhos; Supressão
Volume mensal de digitalizações recomendado	4150 a 6900	8350 a 13 900
Área digitalizável	Tamanho máximo do suporte (base plana): 216 x 356 mm; Tamanho mínimo do suporte (ADF): 105 x 127 mm Tamanho máximo do suporte (ADF): 216 x 356 mm	
Profundidade de bits/ níveis de escala de de cinzentos	24 bits / 256	
Envio digital	De série: Enviar para SharePoint; Digitalizar para e-mail; Guardar em pasta de rede; Guardar em unidade USB; Enviar para FTP; Enviar para Fax na Internet; Livro de endereços local; SMTP através de SSL; Remoção de páginas em branco; Eliminação de margens; Detecção automática de cores; Recorte automático de conteúdos; PDF comprimido; Opcional: Opcional através do software Digital Sending da HP (HP DSS); Enviar para pasta; Enviar para fluxo de trabalho; Enviar para impressora; Autenticação; Fax Digital (enviar para LAN, Internet); OCR; Livro de endereços local	De série: Digitalizar para e-mail; Digitalizar para SharePoint; Guardar em pasta de rede; Guardar em unidade USB; Enviar para SharePoint; Enviar para FTP; Enviar para fax na LAN; Enviar para fax na Internet; OCR (reconhecimento ótico de caracteres); Livro de endereços local; SMTP através de SSL; Remoção de páginas em branco; Eliminação de margens; Detecção automática de cores; Recorte automático de conteúdos; PDF comprimido; Escala de tons automática; Orientação automática; Detecção de erro de alimentação com várias páginas; Alinhamento automático; Recorte automático à página; OCR (reconhecimento ótico de caracteres); Opcional: Opcional através do software Digital Sending da HP (HP DSS); Enviar para pasta; Enviar para fluxo de trabalho; Enviar para impressora; Autenticação; Fax Digital (enviar para LAN, Internet); OCR; Livro de endereços local
Enviar por fax		
Enviar por fax	Opcional,	Sim, 33,6 kbps
Especificações do fax		Memória do fax: Dependente do espaço disponível em disco rígido; Resolução de fax: De série: 204 x 98 ppp; Fine: 204 x 196 ppp; Superfine: 300 x 300 ppp; Marcação rápida: até 1000 números
Funcionalidades de software inteligente de fax		Faxes armazenados; Arquivo de fax; Reencaminhamento de fax; Redimensionar para ajustar; Livro de endereços de fax; Fax LAN/Internet; Confirmação de número de fax; Calendário de fax de férias
Velocidade do processador	1,2 GHz	
Conectividade		
De série	1 porta USB 2.0 de alta velocidade; 2 portas USB 2.0 de alta velocidade; 1 rede Gigabit/Fast Ethernet 10/100/1000 Base-TX; Hardware Integration Pocket	
Opcional	Acessório BLE/NFC/Sem fios HP Jetdirect 3100w 3JN69A; Acessório LAN HP Jetdirect 8FP31A	
Sem fios	Opcional, ativado com a compra de um acessório de ligação sem fios. Estação sem fios de banda dupla e Funcionalidade Wi-Fi Direct disponíveis com o Acessório BLE/NFC/Sem fios HP Jetdirect 3100w 3JN69A	
Capacidade de impressão móvel	HP ePrint; Apple AirPrint™; Certificação Mopria™; Impressão NFC HP Touch-to-Print (opcional); HP Roam (opcional)	
Protocolos de rede suportados	Através da solução de funcionamento em rede incorporada: TCP/IP, IPv4, IPv6; Impressão: Porta TCP/IP 9100 (Direct Mode), LPD (suportado apenas em filas de impressão RAW), Web Services Printing, IPP 2.0, Apple AirPrint™, HP ePrint, impressão FTP, Google Cl	
Capacidades de rede	Sim, através do servidor de impressão incorporado HP Jetdirect Ethernet (de série) suporta: 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T; suporte 802.3az (EEE) em Fast Ethernet e Gigabit Ethernet; IPsec (de série); Ligação a rede sem fios Wi-Fi 802.11b/g/n / 2,4 GHz / 5 GHz (opcional)	
Disco rígido	Unidade de disco rígido HP seguro de elevado desempenho incorporada de série, mínimo de 500 GB; Encriptação de hardware AES-256 ou superior; Capacidades de eliminação segura (eliminação segura de ficheiros [trabalhos temporários], eliminação segura [dados do trabalho], eliminação segura ATA [disco])	
Memória	De série: 1,25 GB (impressora), 512 MB (scanner); Máximo ⁴ : 3,75 GB	
Manuseamento de suportes		
Número de tabuleiros de papel	De série: 2 ; Máximo: 5	
Tipos de material de impressão	Papel (normal ou simples, leve, bond, reciclado, gramagem média, gramagem alta, brilhante de gramagem média, brilhante de gramagem alta, gramagem extra-alta, brilhante de gramagem extra-alta, cartolina, cartolina brilhante), acetatos de cor, etiquetas, en	
Tamanho dos suportes	Personalizado (métrico): Tabuleiro 1: 76 x 127 a 216 x 356 mm; Tabuleiro 2: 102 x 148 a 216 x 297 mm; Tabuleiros 3+ opcionais: 102 x 148 a 216 x 356 mm; Suportado (métrico): Tabuleiro 1: A4, RA4, A5, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, A6, 16K, envelopes (B5, C5 ISO, C6, DL ISO); Personalizado: 76 x 127 mm a 216 x 356 mm; Tabuleiro 2: A4, A5, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, A6, 16K; Personalizado: 102 x 148 mm a 216 x 297 mm; Tab ; Alimentador automático de documentos: Letter; Legal; Ofício; Executive; Statement; 16K; A4; RA4; A5; A6; B5; B6 (JIS); Postal (JIS); Postal duplo (JIS); 4 x 6 pol.; 5 x 7 pol.; 5 x 8 pol.	

Modelo	Multifunções HP Color LaserJet Enterprise M578dn	Multifunções HP Color LaserJet Enterprise Flow M578c
Número do produto	7ZU85A	7ZU87A
Manuseamento de suportes	Entrada normal: Tabuleiro multifunções para 100 folhas, Tabuleiro de entrada 2 para 550 folhas Saída normal: Tabuleiro de saída para 250 folhas Entrada opcional: Tabuleiro de entrada 3 para 550 folhas, Tabuleiro de entrada 4 para 550 folhas, Tabuleiro de entrada 5 para 550 folhas Alimentador automático de documentos: De série, 100 folhas	Entrada normal: Tabuleiro multifunções para 100 folhas, Tabuleiro de entrada 2 para 550 folhas Saída normal: Tabuleiro de saída para 250 folhas, agramador Entrada opcional: Tabuleiro de entrada 3 para 550 folhas, Tabuleiro de entrada 4 para 550 folhas, Tabuleiro de entrada 5 para 550 folhas Alimentador automático de documentos: De série, 100 folhas
Gramagem do material de impressão	Tabuleiro 1: 60 a 220 g/m² (normal ou simples), 105 a 220 g/m² (papel brilhante); Tabuleiro 2: 60 a 220 g/m² (normal ou simples), 105 a 220 g/m² (papel brilhante); Tabuleiros 3+ opcionais: 60 a 220 g/m² (normal ou simples), 105 a 220 g/m² (papel brilhante); Acessório frente e verso automático (duplexer): 60 a 163 g/m²; Alimentador automático de documentos: 45 a 199 g/m²	
Capacidade de entrada	Tabuleiro 1: folhas (papel de 75 g/m²): 100; acetatos, cartolina (163 g/m²): 50; cartolina (216 g/m²): 30; envelopes: 10 Tabuleiro 2: Folhas (papel de 75 g/m²): 550; etiquetas, cartolina (163 g/m²); acetatos: 100 Tabuleiro 3: Folhas (papel de 75 g/m²): 550; etiquetas, cartolina (163 g/m²); acetatos: 100 Máximo: Até 2300 folhas Alimentador automático de documentos: De série, 100 folhas	
Capacidade de saída	De série: Até 250 folhas Envelopes: Até 10 envelopes Transparências: Até 100 folhas Máximo: Até 250 folhas	
Sistemas operativos compatíveis	Sistema operativo Windows Client (32/64 bits): Windows 10, Windows 8.1, Windows 7 Ultimate. Sistemas operativos móveis - iOS, Android; Mac: Apple® macOS High Sierra (v10.13), Apple® macOS Mojave (v10.14), Apple® macOS Catalina (v10.15); Controlador de impressão PCL 6 dedicado (consulte http://www.support.hp.com para mais informações sobre os sistemas operativos suportados). Introduza o nome do produto, clique em "Find" [Localizar], clique em "User Guides" [Manuais do utilizador], clique no Manual de utilizador do seu produto e procure pela secção "Supported Operating Systems" [Sistemas operativos suportados]; Controladores de impressão HP Universal Print Driver PCL 6/PS, Sistemas operativos suportados: consulte http://www.hp.com/go/upd para mais informações sobre os sistemas operativos suportados.	
Sistemas operativos de rede compatíveis	Windows Server 2008 R2 (64 bits), Windows Server 2008 R2 (64 bits) (SP1), Windows Server 2012 (64 bits), Windows Server 2012 R2 (64 bits), Windows Server 2016 (64 bits), Windows Server 2019 (64 bits), Citrix XenApp e XenDesktop 7.6, Novell iPrint Server; Citrix Ready Kit Certification – até Citrix Server 7.18 (consulte http://www.citrixready.citrix.com para mais informações); Linux (consulte http://www.developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing para mais informações); Unix (consulte http://www.hp.com/go/unixmodelscripts para mais informações); Controladores de impressão HP Universal Print Driver PCL 6/PS (consulte http://www.support.hp.com para mais informações sobre os sistemas operativos suportados). Introduza o nome do produto, clique em "Find" [Localizar], clique em "User Guides" [Manuais do utilizador], clique no Manual de utilizador do seu produto e procure pela secção "Supported Operating Systems" [Sistemas operativos suportados]; Sistemas operativos suportados (consulte http://www.hp.com/go/upd para mais informações sobre os sistemas operativos suportados).	
Requisitos mínimos do sistema	Windows: 2 GB de espaço disponível no disco rígido, ligação à Internet, ou porta USB, browser da Internet. Para requisitos de hardware adicionais do sistema operativo, consulte http://www.microsoft.com . Mac: 2 GB de espaço disponível no disco rígido, ligação à Internet, ou porta USB, browser da Internet. Para requisitos de hardware adicionais do sistema operativo, consulte http://www.apple.com .	
Software incluído	Não estão incluídas soluções de software (apenas estão disponíveis em http://www.hp.com , http://www.123.hp.com)	
Gestão de segurança	Gestão de identidades: Autenticação Kerberos; Autenticação LDAP; Códigos PIN (1000 utilizadores); soluções de autenticação avançadas da HP e de terceiros opcionais (por exemplo; leitores de distintivos/crachs); Rede: IPsec/Firewall com certificado; Chave pré-partilhada; e autenticação Kerberos; Suporta plug-in de configuração WJA-10 IPsec; Autenticação 802.1X (EAP-PEAP; EAP-TLS); SNMPv3; HTTPS; Certificados; Lista de controlo de acesso; Dados: Encriptação de armazenamento; PDF e e-mail encriptados (utiliza bibliotecas criptográficas com validação FIPS 140 da Microsoft); HP Secure Erase; SSL/TLS (HTTPS); Credenciais encriptadas; Dispositivo: Ranhura para cabo antirruído; Desativação de porta USB; Hardware Integration Pocket para soluções de segurança; Detecção de intrusões com a tecnologia da Red Balloon Security (monitorização constante de ataques no dispositivo); HP Sure Start Secure Boot (verificação da integridade do BIOS com capacidade de autorrecuperação); Lista de permissões (carrega apenas código fidedigno conhecido, como DLLs, EXEs, etc.); Trusted Platform Module (TPM) integrado; HP Connection Inspector; Gestão da segurança: Compatibilidade com HP JetAdvantage Security Manager; mensagens Syslog de segurança do dispositivo processadas e acessíveis em SIEMs ArcSight e Splunk	
Gestão da impressora	HP Printer Assistant, HP Device Toolbox, HP Web JetAdmin Software, HP JetAdvantage Security Manager, HP SNMP Proxy Agent, HP WS Pro Proxy Agent, HP Printer Administrator Resource Kit para HP Universal Print Driver (HP Driver Configuration Utility - HP Driver Deployment Utility - HP Managed Printing Administrator)	
Dimensões e peso		
Dimensões da impressora (L x P x A)	Mínimos 482 x 504 x 583 mm; Máximo: 820 x 863 x 837 mm;	
Dimensões da embalagem (L x P x A)	755 x 600 x 650 mm	
Peso da impressora	38,1 kg	38,6 kg
Peso da embalagem	44,7 kg	45,2 kg
Ambiente de funcionamento	Temperatura: 10 a 32,5°C; Humidade: 30 a 70% de HR	
Condições de armazenamento	Temperatura: -20 a 40 °C;	
Acústica	Emissões de potência acústica: 6,5 B(A) (impressão a 38 ppm); Emissões de pressão acústica: 51 dB(A) (impressão a 38 ppm)	
Energia/Alimentação	Requisitos: Tensão de entrada: 100 a 127 V CA, 60 Hz, tensão de entrada: 200 a 240 V CA, 50 Hz (sem bitensão; o produto varia consoante o número de referência da peça com o n.º do código de identificação da opção); Consumo: 617 watts (em impressão), 40 watts (em modo pronto), 5,4 watts (em modo de suspensão), 0,07 watts (desligar automático/ligar manual), 0,58 watts (desligar automático/ligar automático/reactivação por LAN); Consumo típico de eletricidade (TEC): Blue Angel: 1,555 kWh/semana; Energy Star 3.0: 0,501 kWh/semana; Tipo de fonte de alimentação: Fonte de alimentação de 220 V incorporada;;	
Tecnologia de poupança de energia	Tecnologia HP Auto-On/Auto-Off; Tecnologia Instant-on; Cópia Instant-on	
Certificações ⁶	CISPR 22:2008 (Internacional) - Classe A, CISPR 32:2012 (Internacional)/EN 55032:2012, CISPR 35:2016 (Internacional)/EN 55035:2017, EN 55024:2010+A1:2015, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013. Outras aprovações respeitantes à compatibilidade eletromagnética de acordo com o exigido em cada país. Blue Angel; EPEAT® Silver; CECP; Certificação ENERGY STAR®	CISPR 22:2008 (Internacional) - Classe A, CISPR 32:2012 (Internacional)/EN 55032:2012, CISPR 35:2016 (Internacional)/EN 55035:2017, EN 55024:2010+A1:2015, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013. Outras aprovações respeitantes à compatibilidade eletromagnética de acordo com o exigido em cada país. Blue Angel; EPEAT® Silver; CECP; Certificação ENERGY STAR® Conformidade das telecomunicações: Energy Star 203 021-1 v2.1.1; Energy Star 203 021-2 v2.1.2; Energy Star 203 021-3 v2.1.2. Outras aprovações respeitantes a telecomunicações de acordo com o exigido em cada país.
Especificações de impacto sustentável	Isento de mercúrio	
Em conformidade com Blue Angel ⁷	Sim, Blue Angel DE-UZ 205 – garantido apenas quando usa consumíveis HP Originais	
País de origem	Instalações de integração no México, China e Países Baixos. Fabricado no México (AC4, AC8, AKV, BGJ); Fabricado na China (AB0, AB2, ABJ, ACJ, BBU, BGM, ACQ, B13, B19); Fabricado no Japão (ABT, ABY, ACQ, B13, B19, BAZ).	Instalações de integração no México, China e Países Baixos. Fabricado no México (AC4, AC8, AKV, BGJ, 201); Fabricado no Japão (ABT, ABY, ACQ, B13, B19, BAZ).
Conteúdo da embalagem ⁸	Multifunções HP Color LaserJet Enterprise M578dn; Quatro Toners HP LaserJet pré-instalados: Preto (5500 páginas), Ciano, Magenta e Amarelo (3500 páginas); Unidade de recolha de toner; Documentação; Cabo de alimentação	Multifunções HP Color LaserJet Enterprise Flow M578c; Quatro Toners HP LaserJet pré-instalados: Preto (5500 páginas), Ciano, Magenta e Amarelo (3500 páginas); Unidade de recolha de toner; Documentação; Cabo de alimentação; Cabo de fax
Garantia	Garantia de 1 ano, no dia útil seguinte, no local. As opções de suporte e garantia variam de acordo com o produto, o país e os requisitos legais locais. Visite http://www.hp.com/support para mais informações sobre o premiado serviço HP e as opções de suporte na sua região.	

Notas de rodapé

- ¹ As funcionalidades de segurança incorporadas mais avançadas da HP estão disponíveis em equipamentos HP Managed e HP Enterprise com firmware HP FutureSmart (versão 4.5 ou mais recente). A afirmação tem por base uma análise da HP relativa a funcionalidades presentes em impressoras concorrentes do segmento (publicadas em 2019). Apenas a HP oferece uma combinação de funcionalidades de segurança para detetar, bloquear e recuperar automaticamente de ataques ao reiniciar o equipamento para executar a autorrecuperação, de acordo com as orientações da publicação NIST SP 800-193 em matéria de ciber-resiliência do equipamento. Para consultar uma lista de produtos compatíveis, visite <http://www.hp.com/go/PrintersThatProtect>. Para mais informações, visite <http://www.hp.com/go/PrinterSecurityClaims>.
- ² Certificação por terceiros com base nos requisitos da norma Common Criteria for Information Technology Security Evaluation (ISO/IEC 15408) a partir de maio de 2019. A certificação é aplicável a equipamentos HP Enterprise e HP Managed que executam o firmware HP FutureSmart (versão 4.5.1 e mais recente). Para mais informações, consulte <https://www.commoncriteriaportal.org/files/epfiles/Certification%20Report%20-%20HP%20Intrusion%20Detection.pdf>.
- ³ Algumas das funcionalidades possibilitadas por futuras atualizações do firmware HP FutureSmart poderão não estar disponíveis para equipamentos mais antigos se, por exemplo, as características físicas do produto limitarem o funcionamento dessa nova funcionalidade.
- ⁴ O HP Web JetAdmin é gratuito e pode ser transferido em <http://www.hp.com/go/webjetadmin>.
- ⁵ Depende das especificações de configuração do país.
- ⁶ Para ativar o HP Roam, poderá ser necessário atualizar o firmware de alguns equipamentos, bem como um acessório opcional para adicionar capacidades de beaconing Bluetooth® Low Energy (BLE). Poderá ser necessária uma subscrição. Para mais informações, consulte <http://www.hp.com/go/roam>.
- ⁷ As capacidades da Tecnologia HP Auto-On/Auto-Off dependem do modelo da impressora e das respetivas definições. Poderá ser necessário efetuar uma atualização de firmware.
- ⁸ A disponibilidade do programa varia. Para mais informações, consulte <http://www.hp.com/recycle>.

Especificações técnicas renúncias

- ¹ Medido usando a norma ISO/IEC 24734, exclui o primeiro conjunto de documentos de teste. Para mais informações, consulte <http://www.hp.com/go/printerclaims>. A velocidade exacta depende da configuração do sistema, da aplicação de software, do controlador e da complexidade do documento.
- ² Medição utilizando a norma ISO/IEC 17629. Para mais informações, visite <http://www.hp.com/go/printerclaims>. A velocidade exata varia de acordo com a configuração do sistema, aplicação de software, controlador e complexidade do documento.
- ³ Velocidades de digitalização medidas a partir do ADF. As velocidades reais de processamento poderão variar consoante a resolução da digitalização, as condições de rede, o desempenho do computador e o software de aplicações.
- ⁴ É apresentado o máximo da memória física presente. A capacidade da memória realmente usada por firmware pode ser inferior.
- ⁵ A classificação de consumo típico de eletricidade (TEC) representa o consumo típico de eletricidade de um produto durante 1 semana, medido em quilowatts/hora (kWh).
- ⁶ Registo EPEAT®, se aplicável. O registo EPEAT varia consoante o país. Consulte <http://www.epeat.net> para saber o estado de registo por país.
- ⁷ Os requisitos de alimentação têm por base o país/região onde a impressora é vendida. Não converta tensões de funcionamento. Tal poderá danificar a impressora e anula a garantia do produto. Os valores da Blue Angel baseiam-se normalmente na medição de um dispositivo de 230 V.
- ⁸ Os rendimentos médios declarados dos toners Ciano, Magenta e Amarelo e do toner Preto baseiam-se na norma ISO/IEC 19798 e na impressão contínua. Os rendimentos reais variam significativamente em função das imagens impressas e de outros fatores. Para mais detalhes, consulte <http://www.hp.com/go/toneryield>. Os consumíveis de cor fornecidos com a Multifunções HP Color LaserJet Enterprise M578/HP Color LaserJet Enterprise Flow M578 poderão apresentar um rendimento superior ao declarado para impressoras fabricadas antes de 2021.
- ¹⁰ Medida de acordo com o teste de desempenho de funcionalidades da norma ISO/IEC 24734 e excluindo o primeiro conjunto de documentos de teste. Para mais informações, consulte <http://www.hp.com/go/printerclaims>. A velocidade exata varia consoante a configuração do sistema, a aplicação de software, o controlador e a complexidade dos documentos.

