



Multifunções HP Color LaserJet Enterprise Flow 5800zf

Compacto potente. Extraordinariamente eficiente.

Transforme os seus processos de trabalho com capacidades avançadas utilizando um equipamento compacto. Desde velocidades de impressão a painéis de cor¹¹, conte com configurações flexíveis para satisfazer as suas necessidades atuais e futuras. Tudo isto enquanto protege a sua empresa contra ciberameaças em evolução.



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>

Mais do que uma mera impressora, numa pegada compacta

- Experimente velocidades de digitalização ultrarrápidas e máxima produtividade com a tecnologia HP Flow e a digitalização frente e verso de até 112 ipm.¹
- Maximize a sua produtividade e aumente o desempenho de impressão com o potente processador HP tricore para copiar, digitalizar e imprimir.
- Digitalize facilmente e capte texto para digitalizar documentos com software OCR com grande exatidão. Depois de digitalizado, edite o documento antes da impressão. Aumente a velocidade de digitalização OCR com uma placa do acelerador opcional.²
- Poupe tempo digitalizando uma vez e envie para múltiplos destinos com atalhos personalizados para eliminar passos e evitar o direcionamento errado.
- Melhore o seu fluxo de trabalho e poupe tempo com uma edição digital cómoda diretamente no painel de controlo do dispositivo.

Soluções personalizáveis e expansíveis⁹

- Obtenha a funcionalidade que necessita com configurações flexíveis sem precedentes criadas por encomenda. Otimize o seu dispositivo para satisfazer as suas necessidades comerciais e o seu orçamento.
- Selecione a solução de alimentação de documentos que funciona melhor para a sua equipa.
- Escolha opções de armazenamento integradas incluindo unidades HDD e SSD para lidar com os dados e documentos armazenados no dispositivo.
- Combine com a decoração de qualquer escritório com designs modernos e cinco painéis de cor personalizáveis opcionais.¹¹

Digitalização rápida e ininterrupta

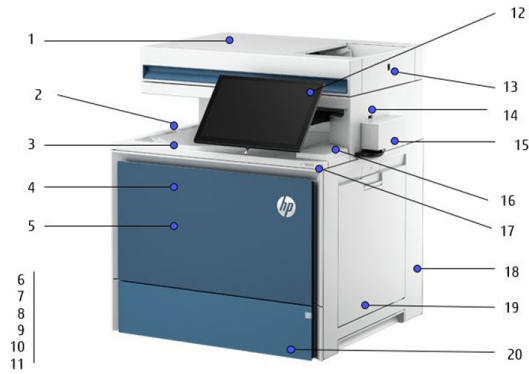
- Personalize a sua experiência de impressão com as aplicações HP Workpath ligadas à nuvem. Aceda a conteúdo personalizado e a fluxos de trabalho digitais e em papel integrados.³
- Dê à sua equipa as ferramentas para o sucesso com a HP Open Extensibility Platform que contém centenas de soluções HP e de terceiros e suporte para leitor de cartões.
- Simplifique a gestão das cores com o HP Custom Color Manager. Faça corresponder o resultado de cor de qualquer combinação documento-dispositivo através da utilização de perfis de cor armazenados na nuvem. Obtenha perfis de cor de alta qualidade sem a confusão de sistemas de correspondência de cor dispendiosos.¹⁰

Proteção permanente com o HP Wolf Security

- Com o HP Sure Start, sempre a funcionar nos bastidores, o código operacional crítico (BIOS) é automaticamente verificado durante o arranque e repara-se automaticamente se estiver comprometido.
- As ligações de rede de saída da impressora são inspecionadas para bloquear pedidos suspeitos e deter ataques de malware para que possa manter-se ligado e sem riscos.
- O Memory Shield™ e a deteção alargada de intrusões em tempo de execução protege a memória e outras aplicações. Certificação Common Criteria⁵ para monitorização contínua da atividade na memória, detetar e bloquear os ataques no dia zero, em tempo real [conhecidos/desconhecidos] e autorrecuperação.
- Minimiza a exposição com verificações da lista de permissões, firmware que é verificado automaticamente durante o arranque para determinar se é código autêntico, assinado digitalmente pela HP.

Descrição do produto

- 1. ADF Flow frente e verso para 100 folhas que suporta tamanhos até Legal (8,5 x 14 pol.)
- 2. Tabuleiro de saída para 250 folhas que suporta tamanhos até Legal (8,5 x 14 pol.)
- 3. Impressão frente e verso automática;
- 4. Unidade de Disco Rígido Secure Alto Desempenho HP
- 5. Acesso aos Toners All-in-One através da porta frontal
- 6. Ranhura para cabo de segurança
- 7. Porta SuperSpeed USB 3.0 (anfitrião)
- 8. Porta de anfitrião USB 2.0 Hi-Speed
- 9. Porta Gigabit Ethernet
- 10. Porta SuperSpeed USB 3.0 (dispositivo)
- 11. (placa OCR Accelerator Card opcional)
- 12. Ecrã tátil a cores de 25,6 cm
- 13. Sensor de suportes originais longos
- 14. Porta USB de acesso fácil2
- 15. Agrafador prático
- 16. Hardware Integration10 Pocket (para ligar acessórios e dispositivos de terceiros)
- 17. Botão para ligar/desligar
- 18. Acesso ao percurso de impressão pela porta do lado direito
- 19. Tabuleiro multiusos 1 para 100 folhas que suporta tamanhos até A4
- 20. Tabuleiro 2 para 550 folhas que suporta tamanhos até A4



Breve descrição da série



Modelo	Multifunções HP Color LaserJet Enterprise Flow 5800zf
Número do produto	58R10A
Funções	Impressão, cópia, digitalização, fax (conetividade sem fios opcional)
Velo. de imp.	43 ppm (A4)
Painel de controlo	Ecrã tátil a cores de 25,6 cm
Velocidade de digitalização	Até 56 ppm/112 ipm (de um só lado/frente e verso)
VMPR	Até 10000 páginas por mês
Capacidade de entrada	650/2300 (de série/máx.)
Capacidade de saída (de série)	250 folhas
Processador	Tri-core de 1,2 GHz
Soluções Flow	Sim
Compatibilidade com HP Workpath	Sim
Extensibilidade	HP FutureSmart 5, OXPd

Acessórios, Consumíveis e Apoio

Consumíveis	527G1A Kit de fusor HP LaserJet de 220 V 225.000 páginas
	527G7A Kit de Fusor Melhorado de 220 V para HP LaserJet 225.000 páginas
	527G8A HP LaserJet Image Transfer Belt 225.000 páginas
	527G9A HP LaserJet Image Transfer Belt 225.000 páginas
	527H2A HP LaserJet Tray 2 Roller Kit 150.000 páginas
	527H3A HP LaserJet MP Tray Roller Kit 150.000 páginas
	6H121A Kit de manutenção do ADF (Automatic Document Feeder - alimentador automático de documentos) HP LaserJet
	W2130A Toner HP LaserJet Original 213A Preto O rendimento médio do tinteiro é de 3500 páginas normais. O valor declarado do rendimento está conforme a ISO/IEC 19752
	W2130X Toner HP LaserJet Original 213X Preto de Elevado Rendimento O rendimento médio do tinteiro é de 9000 páginas normais. O valor declarado do rendimento está conforme a ISO/IEC 19752
	W2130Y Toner HP LaserJet Original 213Y Preto de Rendimento Extra Elevado O rendimento médio do tinteiro é de 18 000 páginas normais. O valor declarado do rendimento está conforme a ISO/IEC 19752
	W2131A Toner HP LaserJet Original 213A Ciano 3000 páginas padrão em conformidade com a ISO/IEC 19752
	W2131X Toner HP LaserJet Original 213X Ciano de Elevado Rendimento 6.000 páginas padrão em conformidade com a ISO/IEC 19752
	W2131Y Toner HP LaserJet Original 213Y Ciano de Rendimento Extra Elevado 12.000 páginas padrão em conformidade com a ISO/IEC 19752
	W2132A Toner HP LaserJet Original 213A Amarelo 3000 páginas padrão em conformidade com a ISO/IEC 19752
	W2132X Toner HP LaserJet Original 213X Amarelo de Elevado Rendimento 6.000 páginas padrão em conformidade com a ISO/IEC 19752
	W2132Y Toner HP LaserJet Original 213Y Amarelo de Rendimento Extra Elevado 12.000 páginas padrão em conformidade com a ISO/IEC 19752
	W2133A Toner HP LaserJet Original 213A Magenta 3000 páginas padrão em conformidade com a ISO/IEC 19752
	W2133X Toner HP LaserJet Original 213X Magenta de Elevado Rendimento 6.000 páginas padrão em conformidade com a ISO/IEC 19752
	W2133Y Toner HP LaserJet Original 213Y Magenta de Rendimento Extra Elevado 12.000 páginas padrão em conformidade com a ISO/IEC 19752
Acessórios	1M0QQA Acessório 702 de Fax Analógico de MFP HP
	1M0Q5A Placa do acelerador do fluxo de trabalho da HP LaserJet
	2NR12A Estrutura para Disco Rígido Removível HP
	2TD64A Kit de Acessibilidade da HP
	35H11A HP HID Mobile Access Mifare DES Fire Keystroking Reader
	3JN69A Acessório BLE/NFC/Wireless HP Jetdirect 3100w
	478C2A Assistente de voz HP para impressão
	4QL32A Leitor de USB seguro HP compatível com Legic
	4XN67A Internal USB Expansion Kit
	616H2A Teclado de fluxo de trabalho do RU HP LaserJet
	65A28A HP Color LaserJet Constellation Yellow 550 sheet Paper Tray
	65A29A HP Color LaserJet Cosmic Green 550 sheet Paper Tray
	65A30A HP Color LaserJet Aurora Purple 550 sheet Paper Tray
	65A31A HP Color LaserJet Comet Red 550 sheet Paper Tray
	65A32A HP Color LaserJet Lunar Gray 550 sheet Paper Tray
	65A38A Base de armazenamento para HP Color LaserJet amarelo constelação
	65A39A Base de armazenamento para HP Color LaserJet verde cósmico
	65A40A Base de armazenamento para HP Color LaserJet roxo aurora
	65A41A Base de armazenamento para HP Color LaserJet vermelho cometa
	65A42A Base de armazenamento para HP Color LaserJet cinzento lunar
	6QN54A HP Color LaserJet Stand
	6QN55A Base de armazenamento para HP Color LaserJet;
	6QN57A Bandeja para suportes de impressão HP Color LaserJet para 550 folhas
	76R7A Kit completo SSD SED-TAA para HP LaserJet de 512 GB
	8FP31A HP Jetdirect LAN Accessory
	9EQ11A Disco rígido HP de 500 GB (CCC, FIPS)
	A7W13A Kit de Sobreposição de Teclado HP LaserJet-Dinamarquês/Francês-Suíço/Alemão-Suíço
	A7W14A Teclado HP LaserJet com disposição para sueco
	B5L31A HP Foreign Interface Harness (porta de interface para dispositivos externos)
	Q7432A Pacote de cartucho de agramos HP
	X3D03A Leitor de cartões universal USB HP
	Y7C05A Leitor de teclas HP para HP2
Serviço e suporte	U45Q5E 3 anos de serviço HP no dia útil seguinte com retenção de mídia defeituosa para Color LaserJet Ent MFP 580x
	U45Q6E 4 anos de serviço HP no dia útil seguinte com retenção de mídia para Color LaserJet Ent MFP 580x
	U45Q7E 5 anos de serviço HP no dia útil seguinte com retenção de mídia para Color LaserJet Ent MFP 580x
	U45QGE 3 anos de serviço HP somente para peças com retenção de mídia defeituosa para Color LaserJetEntMFP580x
	U45QHE 4 anos de serviço HP somente para peças com retenção de mídia defeituosa para LaserJetEntMFP580x
	U45QJE 5 anos de serviço HP somente para peças com retenção de mídia defeituosa para Color LaserJetEntMFP580x
	U45QKPE 1 ano de serviço HP pós-garantia no dia útil seguinte com retenção de mídia defeituosa para Color LaserJet Ent MFP 580x
	U45QSPE 1 ano de serviço pós-garantia somente para peças com retenção de mídia defeituosa para Color LaserJetEntMFP580x

Especificações técnicas

Modelo	Multifunções HP Color LaserJet Enterprise Flow 5800zf
Número do produto	58R10A
Funções	Impressão, cópia, digit., fax
Painel de controlo	Ecrã tátil de 10,1 pol. (25,6 cm) com gráficos a cores
Impressão	
Tecnologia de impressão	Laser
Velo. de imp. ⁶	Preto (A4, normal): Até 43 ppm Cores (A4, normal): Até 43 ppm ; Preto (A4, frente e verso): Até 43 ipm Cores (A4, frente e verso): Até 43 ipm
Saída da primeira página ⁷	Preto (A4, pronta): Em apenas 6,8 segundos Cores (A4, pronta): Em apenas 7,4 segundos ; Preto (A4, em modo de suspensão): Em apenas 11 segundos Cores (A4, em modo de suspensão): Em apenas 11 segundos
Resolução de impressão	Preto (excelente): Até 1200 x 1200 ppp Cor (excelente): Até 1200 x 1200 ppp ; Tecnologia: HP ImageREt 3600, Enhanced (600 x 600 ppp), Fine Lines (1200 x 1200 ppp), Quickview (300 x 300 ppp)
Ciclo mensal de produtividade	Até 80.000 folhas A4; Volume mensal de páginas recomendado: 2000 a 10000
Funcionalidades do software inteligente da impressora	Apple AirPrint™, certificação Mopria, impressão, HP Open Extensibility Platform, firmware HP FutureSmart, tecnologia HP Instant-On, tecnologia HP Auto-On/Auto-Off, USB de acesso fácil, impressão frente e verso, Hardware Integration Pocket (HIP), painel de controlo com ecrã tátil intuitivo de 25,6 cm (10,1 pol.), impressão de várias páginas por folha (2, 4, 6, 9, 16), agrupamento, marcas de água, armazenamento de trabalhos de impressão, pré-visualização da impressão
Idiomas de impressão padrão	XPS, HP PCL 6; HP PCL 5c; emulação HP Postscript nível 3, impressão de PDF nativa (v1.7)
Fontes 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: 4,3 mm, Inferior: 4,3 mm, Esquerda: 4,3 mm, Direita: 4,3 mm; Área máxima de impressão : 207,4 x 1191,4 mm
Impressão frente e verso	Automático
Cópia	
Velocidade de cópia	Preto (A4): Até 43 cpm; A cores (A4): Até 43 cpm
Especificações da fotocopiadora	Cópia de livro; folheto; combinar trabalhos; agrupar; orientação do conteúdo; pré-visualização da cópia controlo de luminosidade; tamanho original predefinido; eliminação de margens; de margem a margem; cópia de documentos de identificação; ajuste de imagem; combinação de trabalhos; ordenação N ou Z; número de cópias; N-up; tamanho original; tipo original; tamanho do papel; origem do papel; tipo de papel; fotografia guardar as definições atuais; agrafar; texto; texto/fotografia; seleção de tabuleiro; cópia frente e verso; marca de água; redução/ampliação; carimbos; sobreposição da imagem; ajuste da posição da imagem; pré-visualização de imagem seleção de papel; digitalizar para armazenamento de trabalhos; Alinhamento automático; deteção automática de cor/monocromático;; Número máximo de cópias: Até 9999 cópias; Reduzir/Ampliar: 25 até 400%
Digitalização	
Velocidade de digitalização ¹⁰	Normal (A4): Até 56 ppm/112 ipm (a preto e branco), até 56 ppm/112 ipm (a cores) ;Frente e verso (A4): Até 112 ipm (preto e branco), até 112 ipm (cores)
Formato dos ficheiros digitalizados ¹¹	PDF; PDF de elevada compressão; PDF/A; TIFF; MTIFF; XPS; JPEG
Especificações do scanner	Tipo de scanner Base plana; ADF; Tecnologia de digitalização: Sensor de imagem por contacto (CIS – contact image sensor); Modos de entrada de digitalização: Aplicações do painel frontal: Cópia; E-mail; Fax; Guardar em pasta de rede; Guardar em USB; Guardar na memória do dispositivo; Aplicações Open Extensibility Platform (OXP); Versão Twain: Versão 2.4; ADF com digitalização frente e verso: Sim; Resolução ótica de digitalização: Até 600 ppp
Caraterísticas avançadas do scanner	Otimização de texto/imagem; Ajustes da imagem; Combinação de trabalhos; Definição da qualidade de saída; Resolução de digitalização selecionável entre 75 e 600 ppp; Deteção automática de cor; Eliminação de margens; Notificação de trabalhos; Supressão de páginas em branco; HP Quick Sets; HP EveryPage; Orientação automática; Reconhecimento ótico de caracteres (OCR) incorporado, Recorte automático à página; Ajuste automático de tons; Edição no ecrã com funcionalidades de realce, redação e assinatura
Área digitalizável	Tamanho máximo de suporte (scanner de base plana): 216 x 356 mm ;Tamanho mínimo de suporte (ADF): 68 x 127 mm Tamanho máximo de suporte (ADF): 216 x 864 mm
Níveis de profundidade de bits/escala de cinzentos	24 bits / 256
Envio digital	Normal: Digitalizar para e-mail; Digitalizar para pasta de rede; Digitalizar para unidade USB; Digitalizar para SharePoint; Digitalizar para FTP; Digitalizar para SFTP; Digitalizar para fax na LAN; Digitalizar para fax na Internet; Livro de endereços local; SMTP através de SSL; Deteção automática de cor/monocromático; High-Compression PDF; Ajustes de imagem (luminosidade, contraste, remoção do fundo, nitidez); Otimização de texto/imagem (texto, misto, imagem impressa, fotografia); Orientação do conteúdo; Modo de digitalização (livro, documentos de identificação frente e verso); Eliminar margens; Recorte automático à página; Combinação de trabalhos; Pré-visualização da imagem; Supressão de páginas em branco; Endireitamento automático; OCR integrado; Otimização de texto/imagem (automático); Digitalizar para vários destinos; Ajuste automático de tons; Orientação automática; Deteção de alimentação de múltiplas páginas; Edição de documentos; Remoção automática da cor do papel; Separação de trabalhos (página em branco, código de barras); Marca de água; Carimbos (informações do remetente, data, hora, n.º do remetente e n.º de página)
Fax	
Fax ⁴	Sim, 33,6 kbps
Especificações do fax	Memória fax: Até 1000 folhas; Resolução de fax: Normal: 200 x 100 ppp; Fine: Até 203 x 196 ppp; Superfine: Até 300 x 300 ppp; Marcação rápida: até 1000 números
Funcionalidades de software inteligente do 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	
Normal	1 Fax; 1 porta de rede Gigabit Ethernet 10/100/1000T; 1 Hardware Integration Pocket de 2.ª geração (HIP2); 1 porta USB 2.0 de alta velocidade (anfitrião); 1 porta USB 3.0 SuperSpeed (dispositivo); 1 porta USB 3.0 SuperSpeed;
Opcional	Acessório BLE/NFC/Sem fios HP Jetdirect 3100w 3JN69A; Acessório LAN HP Jetdirect 8FP31A
Capacidade de impressão portátil	Apple AirPrint™; Certificação Mopria™; Impressão NFC HP Touch-to-Print (opcional)
Protocolos de rede suportados	Através da solução de 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™, Google Cloud Print; DETEÇÃO: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; CONFIGURAÇÃO DE IP: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual, TFTP Config, ARP-Ping), IPv6 (local de ligação stateless e através de router, stateful através de DHCPv6); Gestão: SNMPv2/V3, HTTP/HTTPS, Telnet, Config TFTP, FTP FW Download, Syslog; Segurança: SNMPv3, gestão de certificados SSL, Firewall, ACL, 802.1x
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 802.11a/b/g/n (opcional)
Disco rígido	HDD de, no mínimo, 500 GB (de série); Opcional; SSD de 256 GB (via CTO)
Memória	Normal: 6 GB ;Máximo: 6 GB
Manuseamento do suporte de impressão	
Número de bandejas de papel	Normal: 2 ;Máximo: 5
Tipos de suportes de impressão	Papel (normal, leve, intermédio, bond leve, bond, reciclado, média gramagem brilhante, elevada gramagem, média gramagem brilhante, elevada gramagem brilhante, extraelevada gramagem, extraelevada gramagem brilhante, cartolina, cartão brilhante), transparência a cores, etiquetas, timbrado, envelope, pré-impresso, perfurado, colorido, não tratado, película opaca, definido pelo utilizador
Tamanho dos suportes de impressão	Personalizado (métrico): Tabuleiro 1: 64 x 127 mm a 216 x 1200 mm; alimentadores do Tabuleiro 2 1x550-sheet opcionais: 101 x 148 a 216 x 356 mm Suportado (métrico): Tabuleiro 1: A4, A5, A6, RA4, B5, B6, 16k, 10 x 15 cm, Ofício, postais (JIS simples e duplo), envelopes (DL, C5, B5, C6); alimentadores do Tabuleiro 2 1x550-sheet opcionais: A4, A5, A6, RA4, B5, B6, 10 x 15 cm, Ofício, 16k, Dpostcard (JIS) ADF: 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.
Manuseamento do suporte de impressão	Tabuleiro 1: Papel: 100 folhas de suportes de impressão de 75 g/m²; Envelopes: 10 Tabuleiro 2: Papel: 550 folhas Máximo: Até 2300 folhas ADF: De série, 100 folhas
Peso dos suportes	Tabuleiro 1: 60 a 220 g/m² (normal), 120 a 220 g/m² (brilhante) Tabuleiro 2: 60 a 220 g/m² (normal), 120 a 220 g/m² (brilhante) Tabuleiro de entrada para 550 folhas opcional: 60 a 220 g/m² (normal), 120 a 220 g/m² (brilhante)
Capacidade de entrada	Entrada de série: Tabuleiro de entrada para 550 folhas, tabuleiro multiusos para 100 folhas Saída padrão: Bandeja de saída para 250 folhas; Agrafador prático Entrada opcional: tabuleiro de entrada para 550 folhas opcional (até 3)
Capacidade de saída	Normal: Até 250 folhas Máximo: Até 250 folhas

Especificações técnicas

Modelo	Multifunções HP Color LaserJet Enterprise Flow 5800zf
Número do produto	58R10A
Sistemas operativos compatíveis	Windows 11; Windows 10; Windows Client OS; Android; iOS; Sistema operativo móvel: macOS Monterey 12; macOS Big Sur 11; macOS Catalina 10.15; SAP; Chrome OS; Linux
Sistemas operativos de rede compatíveis	Windows Server; Novell; UNIX; Citrix; Linux
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, aceda a http://www.microsoft.com ; Mac: 2 GB de espaço disponível na unidade de disco rígido; ligação à Internet; ou porta USB; browser da Internet. Para conhecer os requisitos de hardware adicionais do sistema operativo, consulte apple.com ;
Software incluído	Não estão incluídas soluções de software na caixa, estas estão apenas disponíveis em http://hp.com http://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/crachás); 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 encriptado (utiliza bibliotecas criptográficas com validação FIPS 140 da Microsoft); HP Secure Erase; SSL/TLS (HTTPS); Credenciais encriptadas; Equipamento: Ranhura para cabo antirroubo; Desativação de porta USB; Hardware Integration Pocket (HIP) para soluções de segurança; Memory Shield™ com CFI (Control Flow Integrity) com base em hardware para monitorização de ataques; HP Sure Start Secure Boot – verificação da integridade do BIOS com capacidade de autorrecuperação; Lista de permissões (whitelisting) – carrega apenas código fidedigno conhecido (DLL, EXE, etc.); Gestão da segurança: Compatibilidade com mensagens Syslog de segurança do equipamento processadas e acessíveis em SIEMs Arcsight e Splunk
Gestão da impressora	HP Web JetAdmin; Embedded Web Server (EWS); HP Security Manager; HP Insights; HP Advance; HP Command Center; HP Smart Device Services (SDS)
Dimensões e peso	
Dimensões da impressora (L x P x A) ^{1 2}	Mínima 547 x 460 x 583 mm; Máximo: 885 x 810 x 828 mm
Dimensões da embalagem (L x P x A)	598 x 758 x 652 mm
Peso da impressora	~39,1 kg
Peso da embalagem	~43,99 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: 6,3 B(A) Emissões de pressão acústica: 52 dB(A)
Energia	Requisitos: Tensão de entrada: 100 V a 127 V nominal (+/-10%), 50 a 60Hz nominal (+/- 3Hz), 12 A; Tensão de entrada: 220 V a 240 V nominal (+/-10%), 50 a 60 Hz nominal (+/- 3 Hz), 6 A; Consumo energético: 655 watts (impressão/cópia), 50,1 watts (em modo pronto), 0,9 watts (em modo de suspensão), 0,09 watts (desligar manual); Consumo de eletricidade típico (TEC)³: 0,552 kWh/semana (Energy Star 3.0); 0,551 kWh/semana (Blue Angel); Tipo de fonte de alimentação: Fonte de alimentação de 110 a 220V integrada (sem dupla tensão, a fonte de alimentação varia consoante número de referência da peça com código identificador opcional)
Tecnologia de funcionalidade de poupança de energia	Tecnologia HP Auto-On/Auto-Off; Tecnologia Instant-on; Cópia Instant-on
Certificações	UL/cUL (EUA/Canadá); RCM (Austrália); Marcações TUV e GS (Alemanha); Departamento de Normas Industriais do Camboja; Gabinete de Normas, Metrologia e Inspeção Ministério da Economia - BSMI (Taiwan); Certificado da China, Certificação Obrigatória de Produto - CCC (China); Gabinete de Normas Indianas - Registo BIS (Índia); PSB (Singapura); Aprovações de países da Europa Oriental; Marcação CE; Outras aprovações respeitantes à certificação em matéria de compatibilidade eletromagnética e de segurança, de acordo com o exigido em cada país. Norma de emissão eletromagnética: CISPR 22:2008 (Internacional) Classe A, CISPR 32:2015 (Internacional) Classe A / EN 55032:2015 Classe A + A1:2020, CISPR 35:2016 (Internacional) / EN 55035:2017 + A1:2020, EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013+A1:2019 + A2:2021, FCC título 47 Parte 15 do CFR Classe A, ICES-003, N.º 7 Classe A. Outras aprovações EMC conforme exigido por diferentes países. CECP; Declaração TI ECO; Blue Angel; Registo EPEAT® Gold; SEPA; KOECO Conformidade com Blue Angel⁸ Sim, Blue Angel DE-UZ 219 – garantido apenas quando usa consumíveis HP Originais Conformidade das telecomunicações: Telecomunicações com fios: ES 203 021-1 v2.1.1; ES 203 021-2 v2.1.2; ES 203 021-3 v2.1.2; Normas e regulamentos da FCC Título 47 Parte 68 do CFR (Code of Federal Regulations); outras aprovações para telecomunicações conforme exigido em cada país.
Especificações de impacto sustentável	5% de plástico reciclado pós-consumo; Certificação ENERGY STAR®; Registo EPEAT®
País de origem	Fabricado na República Checa
Conteúdo da embalagem ¹	58R10A Multifunções HP Color LaserJet Enterprise Flow 5800zf; Toner HP LaserJet Original Preto (aprox. 7000 páginas), Toners HP LaserJet Originais Ciano, Magenta e Amarelo (aprox. 3000 páginas cada um) (toners instalados); Documentação (Guia de instalação de hardware); Cabo de alimentação
Garantia	Suporte no dia útil seguinte no local (1 ano). As opções de garantia e suporte variam consoante o produto, o país e os requisitos legais locais. Aceda a http://hp.com/support para mais informações sobre o serviço de suporte HP premiado e as opções de suporte na sua região.

Notas de rodapé

¹ As velocidades de digitalização foram 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 da aplicação. Medições efetuadas com recurso às normas que se encontram em: http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/SC28_Test_Pages/ ² Espera-se que a placa do acelerador do fluxo de trabalho esteja disponível na primavera de 2023. ³ Para usufruir das aplicações Workpath compatíveis é necessário apenas uma memória DIMM adicional de 2 GB (X500 Series) ou 4GB (X600 Series) em dispositivos de função únicas. Nem todas as multifunções são compatíveis com as aplicações Workpath. Para ativar a HP Workpath, alguns dispositivos poderão necessitar de acessórios opcionais ou da atualização do firmware. Nem todas as aplicações estão disponíveis em todas as localizações. Poderá ser necessária uma subscrição. O conteúdo personalizado e as funções de integração são aplicáveis apenas às aplicações HP Workpath suportadas. ⁴ As funcionalidades de segurança incorporadas mais avançadas da HP estão disponíveis nos 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 mesmo segmento publicadas em 2022. Apenas a HP oferece uma combinação de funcionalidades de segurança para detetar, deter e recuperar automaticamente de ataques, com o reinício do equipamento para executar a autorrecuperação, de acordo com as orientações da NIST SP 800-193 em matéria de ciberresiliência do equipamento. Para consultar uma lista de produtos compatíveis, aceda a hp.com/go/PrintersThatProtect. Para mais informações, aceda a <http://www.hp.com/go/printersecurityclaims> ⁵ Certificação por terceiros com base nos requisitos da norma Common Criteria for Information Technology Security Evaluation (ISO/IEC 15408) à data de maio de 2019-2024. A certificação é aplicável aos equipamentos HP Managed e HP Enterprise com firmware HP FutureSmart versão 4.5.1 ou mais recente. Para mais informações, consulte: [https://www.commoncriteriaportal.org/files/epfiles/Certification Report - HP Intrusion Detection.pdf](https://www.commoncriteriaportal.org/files/epfiles/Certification%20Report%20-%20HP%20Intrusion%20Detection.pdf) ⁶ Medido utilizando a norma ISO/IEC 24734, 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. ⁷ 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. ⁸ O HP Web Jetadmin está disponível para transferência sem custos adicionais em hp.com/go/wja. ⁹ Para saber mais sobre como configurar as opções personalizadas, contacte o Representante HP ou o Parceiro. ¹⁰ Contacte o Representante HP ou o Parceiro para saber mais sobre o Custom Color Manager. ¹¹ Este produto inclui painéis em Azul Atmosfera (padrão). Os painéis de outras cores (Amarelo Constelação, Vermelho Cometa, Roxo Aurora, Cinzento Lunar, Verde Cósmico) só estão disponíveis através de transações com o HP Configure to Order ou através de contratos com os Managed Print Services. Os modelos oferecidos na China possuem a cor Cinzento Lunar (padrão) em vez de Azul Atmosfera. Por favor, contacte o seu representante ou parceiro HP para saber mais sobre painéis de cores personalizáveis.

Exclusões de responsabilidade de especificações técnicas

¹ Para informação sobre o rendimento dos consumíveis incluídos com a impressora, aceda a <http://www.hp.com/go/toneryield>. Os valores referentes ao rendimento são medidos de acordo com a norma ISO/IEC 19798 e impressão contínua. Os rendimentos reais variam significativamente consoante as imagens impressas e outros fatores. ² Para obter informações sobre o rendimento dos consumíveis incluídos com a impressora, consulte <http://www.hp.com/go/toneryield>. Os valores referentes ao rendimento são medidos de acordo com a norma ISO/IEC 19798 e impressão contínua. Os rendimentos reais variam significativamente consoante as imagens impressas e outros fatores. ³ Registo EPEAT®, se aplicável. O registo EPEAT varia consoante o país. Para consultar informações sobre o estatuto do registo por país, aceda a <http://www.epeat.net>. ⁴ Com base na imagem de teste ITU-T n.º 1 padrão à resolução normal. As páginas mais complexas ou com resolução superior poderão demorar mais tempo e utilizar mais memória. ⁵ Medido utilizando o Teste de Desempenho de Funcionalidades de acordo com a norma ISO/IEC 24734; exclui o primeiro conjunto de documentos de teste. Para mais informações, aceda a <https://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. ⁶ Medida de acordo com a norma ISO/IEC 24734 e excluindo o primeiro conjunto de documentos de teste. Para mais informações, aceda a <https://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. ⁷ Medido utilizando a norma ISO/IEC 17629. Para mais informações, visite <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. ⁸ Os requisitos de alimentação baseiam-se no país/região onde a impressora é vendida. Não converta tensões de funcionamento. Tal danifica a impressora e anula a garantia do produto. Os valores da Blue Angel baseiam-se normalmente na medição de um dispositivo de 230 V. ⁹ A classificação de consumo típico de eletricidade (TEC) representa o consumo típico de energia de um produto durante 1 semana, medido em quilowatt/hora (kWh). ¹⁰ Velocidades de digitalização medidas a partir do ADF. A velocidade atual de processamento pode depender da resolução de digitalização, condições da rede, desempenho do computador e software de aplicações. ¹¹ Software de digitalização (incluído na caixa) suportado: Windows [JPG, RAW (BMP), PDF, TIFF, PNG, RTF] e Mac [JPG, JPG-2000, TIFF, PNG, PDF, PDF pesquisável, RTF, TXT] ¹² “Dimensões máximas” representa quando as portas, os tabuleiros de papel e o alimentador automático de documentos (se aplicável) estão abertos na totalidade.

