



Impressora HP Color LaserJet Enterprise M455dn

Pequena e poderosa: A impressora Enterprise mais pequena da HP

A impressora a cores de nível empresarial de entrada de gama da HP com velocidades de até 28 ppm⁸ e a melhor segurança.¹



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, reconicionados e reciclados. Para mais informações, aceda a: <http://www.hp.com/learn/ds>

Fácil de utilizar. Simples de gerir.

- É possível atualizar o firmware HP FutureSmart com as funcionalidades mais recentes¹, para 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 empresarial.²
- 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.
- Configure rapidamente esta impressora e faça facilmente a gestão das definições do equipamento para ajudar a aumentar a eficiência.

A impressão mais segura do mundo³

- O código operacional (BIOS) é automaticamente verificado durante o arranque e repara-se a si mesmo se estiver comprometido.
- Certificação Common Criteria⁴ 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.
- Proteja os dados armazenados nesta impressora – chaves, palavras-passe, certificados, etc. – com o HP Trusted Platform Module integrado.⁵

Equipas de trabalho mais produtivas

- Dê aos grupos de trabalho aquilo de que necessitam para alcançar o sucesso, com centenas de soluções HP e de terceiros e suporte para leitor de cartões.
- Garanta a segurança da informação confidencial com a impressão com PIN/impressão pull para obter trabalhos de impressão.
- Mantenha-se ligado com um acessório opcional para ligação sem fios,⁶ Bluetooth® Low Energy e NFC Touch-to-Print.
- Imprima diretamente a partir do ecrã a cores de 6,9 cm (2,7 pol.).

Sustentabilidade é sinónimo de um negócio inteligente

- Poupe papel desde a primeira impressão. A impressão frente e verso (duplex) está predefinida na impressora, para poupanças automáticas.⁷
- Reduza o desperdício de papel e toner, imprimindo apenas os trabalhos realmente necessários, utilizando HP Secure Print.⁸
- Poupe energia sem sacrificar o desempenho, com esta impressora com certificação ENERGY STAR® e Blue Angel.
- Elimine barreiras e cumpra os padrões de conformidade e acessibilidade com o Kit de Acessibilidade da HP (que inclui etiquetas de sobreposição em Braille para teclado, etiquetas adesivas táteis, um Manipulo de Acesso da HP e um Teclado BigKeys LX) e compatibilidade com o Assistente de Acessibilidade da HP.

Descrição do produto

Impressora HP Color LaserJet Enterprise M455dn apresentada

1. Tabuleiro de saída para 150 folhas
2. Porta USB de acesso fácil
3. Porta frontal (acesso a Toners HP Originais com HP JetIntelligence)
4. Impressão frente e verso automática (por defeito)
5. Tabuleiro de entrada multiusos 1 para 50 folhas
6. Tabuleiro de entrada 2 para 250 folhas
7. Ecrã a cores de 6,9 cm
8. Botão Ligar/Desligar frontal prático
9. Porta direita (acesso ao caminho de impressão)
10. Porta USB 2.0 Hi-Speed para dispositivos de terceiros
11. Porta de imp. USB 2.0 de alta velocidade
12. Porta de rede Gigabit Ethernet



Acessórios, Consumíveis e Apoio

Consumíveis	W2030A Toner HP LaserJet Original 415A Preto (aprox. 2.400 páginas)
	W2030X Toner HP LaserJet Original 415X Preto de elevado rendimento (aprox. 7500 pág.)
	W2031A Toner HP LaserJet Original 415A Ciano (2100 páginas)
	W2031X Toner HP LaserJet Original 415X Ciano de elevado rendimento (6000 páginas)
	W2032A Toner HP LaserJet Original 415A Amarelo (2100 páginas)
	W2032X Toner HP LaserJet Original 415X Amarelo de elevado rendimento (6000 páginas)
	W2033A Toner HP LaserJet Original 415A Magenta (2100 páginas)
	W2033X Toner HP LaserJet Original 415X Magenta de elevado rendimento (6000 páginas)
Serviço e suporte	U11W0E Serviço de suporte HP no Dia útil seguinte para Impressora HP Color LaserJet Enterprise M455 (3 anos)
	U11W1E Serviço de suporte HP no Dia útil seguinte para Impressora HP Color LaserJet Enterprise M455 (4 anos)
	U11W2E Serviço de suporte HP no Dia útil seguinte para Impressora HP Color LaserJet Enterprise M455 (5 anos)
	U11WDE Serviço de suporte HP e Peças para Impressora HP Color LaserJet Enterprise M455 (apenas Parceiro de Canal) (3 anos)
	U11WFE Serviço de suporte HP e Peças para Impressora HP Color LaserJet Enterprise M455 (apenas Parceiro de Canal) (4 anos)
	U11WGE Serviço de suporte HP e Peças para Impressora HP Color LaserJet Enterprise M455 (apenas Parceiro de Canal) (5 anos)
	U11WHE Serviço de suporte HP, pós-garantia, no Dia útil seguinte para Impressora HP Color LaserJet Enterprise M455 (1 ano)
	U11WJPE Serviço de suporte HP, pós-garantia, no Dia útil seguinte para Impressora HP Color LaserJet Enterprise M455 (2 anos)
U11WQPE Serviço de suporte HP, pós-garantia, e Peças para Impressora HP Color LaserJet Enterprise M455 (apenas Parceiro de Canal) (1 ano)	
U11WRPE Serviço de suporte HP, pós-garantia, e Peças para Impressora HP Color LaserJet Enterprise M455 (apenas Parceiro de Canal) (2 anos)	

Especificações técnicas

Modelo	Impressora HP Color LaserJet Enterprise M455dn
Número do produto	3PZ95A
Funções	Impressão
Painel de controle	Painel de controle com ecrã não-tátil a cores (6,85 cm) e 24 teclas
Impressão	
Tecnologia de impressão	Laser
Vel. de imp.¹	Preto (A4, normal): Até 27 ppm Cores (A4, normal): Até 27 ppm Preto (A4, frente e verso): Até 24 ipm Cores (A4, frente e verso): Até 24 ipm
Saída da primeira página²	Preto (A4, pronta): Em apenas 9,5 seg. Cores (A4, pronta): Em apenas 11 segundos Preto (A4, em modo de suspensão): Em apenas 11 seg. Cores (A4, em modo de suspensão): Em apenas 12,1 segundos
Resolução de impressão	Preto (excelente): Até 600 x 600 ppp Cor (excelente): Até 600 x 600 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 55.000 folhas A4; Volume mensal de páginas recomendado: 900 a 4800 páginas
Funcionalidades do software inteligente da impressora	Pré-visualização de impressão, impressão frente e verso, impressão de várias páginas por folha (2, 4, 6, 9, 16), agrupamento, marcas de água, armazenamento de trabalhos de impressão, USB de acesso fácil.
Idiomas de impressão padrão	HP PCL 6, HP PCL 5, emulação HP PostScript de nível 3, impressão de PDF nativo (versão 1.7), Apple AirPrint™
Fontes e tipos de letras	105 tipos de letra TrueType internos dimensionáveis em HP PCL, 92 tipos de letra internos dimensionáveis na emulação HP PostScript de nível 3 (símbolo do Euro integrado); 1 tipo de letra Unicode interno (Andale Mono World Type); 2 tipos de letra do Windows Vista 8 internos (Calibri, Cambria); Soluções de tipos de letra adicionais disponíveis através de cartões de memória flash de terceiros; Tipos de letra HP LaserJet e emulação IPDS disponíveis em http://www.hp.com/go/laserjetfonts
Área de impressão	Margens de impressão Superior: 2 mm, Inferior: 2 mm, Esquerda: 2 mm, Direita: 2 mm; Área máxima de impressão : 212 x 352 mm
Impressão frente e verso	Automática (predefinido)
Velocidade do processador	800 MHz
Conectividade	
Normal	2 portas host USB 2.0 de alta velocidade; 1 porta de dispositivo USB 2.0 de alta velocidade; 1 porta de rede Gigabit Ethernet 10/100/1000T
Opcional	Accessório LAN HP Jetdirect 8P31A; Accessório BLE/NFC/Sem fios HP Jetdirect 3100w 3JN69A
Capacidade de impressão portátil³	HP ePrint; Apple AirPrint™; Impressão NFC Touch-to-Print (opcional); Impressão HP PrinterOn; Certificação Mopria™
Protocolos de rede suportados	Através da solução de rede incorporada: TCP/IP, IPv4, IPv6; Impressão; Porta TCP/IP 9100 (Direct Mode), LPD, Web Services Printing, IPP 2.0, Apple AirPrint™, HP ePrint; Detecção: SLP Bonjour; Web Services Discovery; Configuração de IP: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual), IPv6 (local de ligação Stateless e através de router, Stateful através de DHCPv6); Gestã: SNMPv2/v3, HTTP/HTTPS, Syslog; Segurança: SNMPv3, Gestão de certificados SSL, IPsec (IKEv1 e IKEv2), Firewall, 802.1x
Capacidades de rede	Yes, via HP Jetdirect Ethernet embedded print server (standard) which supports: 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T; 802.3az (EEE) support on Fast Ethernet and Gig Links; IPsec (standard); 802.11 a/b/g/n wireless networking (Optional); second Ethernet port (Optional); Microsoft Universal Print (MUP) support
Disco rígido	Não aplicável a este produto.
Memória	Normal: 1,25 GB; Máximo: 1,25 GB
Manuseamento do suporte de impressão	
Número de bandejas de papel	Normal: 2; Máximo: 3
Tipos de suportes de impressão	Papel (bond, brochura, colorido, brilhante, fotografia, normal/simples, pré-impreso, perfurado, reciclado, rugoso); Postais; Etiquetas; Envelopes
Tamanho dos suportes de impressão	Personalizado (métrico): Tabuleiro 1: 76 x 127 mm a 216 x 356 mm; Tabuleiro 2: 98 x 148 mm a 216 x 356 mm; Tabuleiro opcional: 98 x 148 mm a 216 x 356 mm Suportado (métrico): Tabuleiro 1: A4, RA4, A5, B5 (US), B6 (US), 10 x 15 cm, A6, A8, envelopes (B5, C5, L5, C6, DL ISO); Personalizado: 76 x 127 mm a 216 x 356 mm; Tabuleiro 2: A4, RA4, A5, B5 (US), B6 (US), 10 x 15 cm, A6, 16K; 98 x 148 mm a 216 x 356 mm
Manuseamento do suporte de impressão	Entrada de série: Tabuleiro multifunções para 50 folhas, Tabuleiro de entrada para 250 folhas Saída padrão: Tabuleiro de saída para 150 folhas Entrada opcional: Tabuleiro para 550 folhas (opcional)
Peso dos suportes	Tabuleiro 1: 60 a 176 g/m ² (até 200 g/m ² com postais e papéis de fotografia brilhantes HP Color Laser); Tabuleiro 2: 60 a 163 g/m ² (até 176 g/m ² com postais, até 200 g/m ² com papéis de fotografia brilhantes HP Color Laser); Tabuleiro 3 (opcional): 60 a 163 g/m ² (até 176 g/m ² com postais, até 150 g/m ² com papéis brilhantes); Accessório frente e verso automático (duplexer): 60 a 163 g/m ²
Capacidade de entrada	Tabuleiro 1: Folhas: 50; envelopes: 5 Tabuleiro 2: Folhas: 250; envelopes: 10 Tabuleiro 3: Folhas: 550 Máximo: Até 850 folhas (com tabuleiro para 550 folhas opcional)
Capacidade de saída	Normal: Até 150 folhas Envelopes: Até 20 envelopes Máximo: Até 150 folhas
Sistemas operativos compatíveis	Windows 11; Windows 10; Windows 8; Windows 8.1; Windows 7; Windows Client OS; Android; iOS; Sistema operativo móvel: macOS 10.12 Sierra; macOS 10.13 High Sierra; macOS 10.14 Mojave; macOS Catalina 10.15
Sistemas operativos de rede compatíveis	Windows 11; Windows Server; Linux; Citrix; UNIX; Novell
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 ou http://www.123.hp.com).
Gestão de segurança	Gestão de chaves: Autenticação Kerberos, autenticação LDAP códigos PIN para 1000 utilizadores, soluções avançadas de autenticação opcionais da HP e de terceiros (por exemplo, leitores de crachás/distintivos); Rede: IPsec/firewall com certificado, chave pré-partilhada e autenticação Kerberos, suporte para configuração de IPsec no HP Web JetAdmin 10 utilizando o plug-in, autenticação 802.1X (EAP-PEAP; EAP-TLS), SNMPv3, HTTPS, certificados, lista de controlo de acesso; Dados: Criptografia do armazenamento, PDF e e-mail encriptados Utiliza bibliotecas criptográficas com validação IPS 140 da Microsoft), SSL/TLS (HTTPS), credenciais encriptadas; Equipamento: HP Sure Start Secure Boot (verificação da integridade do BIOS com capacidade de autorrecuperação), deteção de intrusões (monitorização constante de ataques no dispositivo), lista de permissões (carrega apenas código fidedigno conhecido, Trusted Platform Module (TPM) integrado, HP Connection Inspector, ranhura para cabo antirroubo, desativação de porta USB; Gestão da segurança: Compatibilidade com HP JetAdvantage Security Manager; mensagens Syslog de segurança do equipamento processadas e acessíveis em SIEMs ArcSight e Splunk
Gestão da impressora	HP Printer Assistant, HP Web JetAdmin Software, HP JetAdvantage Security Manager, HP SNMP Proxy Agent (parte do HP Web JetAdmin), HP WS Pro Proxy Agent (parte do HP Web JetAdmin), HP Printer Administrator Resource Kit para Controlador de Impressão 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)	Mínima 413,6 x 472 x 304,4 mm; Máximo: 413,6 x 1038 x 330 mm (impressora completamente aberta)
Peso da impressora	Aprox. 18,9 kg
Ambiente de funcionamento	Temperatura: 15 a 32,5°C Humidade: 10 a 90% de HR
Condições de armazenamento	Temperatura: -20 a 40 °C
Acústica	Emissões de potência acústica: 5,9 B(A) a 27 ipm Emissões de pressão acústica: 48 d(A) a 27 ipm
Energia	Requisitos: Tensão de entrada (220 V): 220 a 240 V CA (+/- 10%), 50/60Hz (+/- 3 Hz); Consumo energético: 574 watts (em impressão), 16,7 watts (modo pronto), 1,1 watts (modo de suspensão), 0,08 watts (desligar automático/ligar manual), 0,08 watts (desligar manual); Consumo de eletricidade típico (TECP): 0,437 kWh/semana (Energy Star 3.0); Tipo de fonte de alimentação: Fonte de alimentação interna (incorporada)
Tecnologia de funcionalidade de poupança de energia	Tecnologia HP Auto-On/Auto-Off; Tecnologia Instant-on; Cópia Instant-on
Certificações⁵	Marcações TÜV e GS (Alemanha); Aprovações de países da Europa Oriental; Marcação CE; Outras aprovações de segurança e certificação CEM exigidas por cada país. Norma de emissão eletromagnética: 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 61000-3-2:2013; Outras aprovações respeitantes à compatibilidade eletromagnética de acordo com o exigido em cada país. CECP; Blue Angel; EPEAT® Silver India; EPEAT® Silver Austrália; EPEAT® Silver Canadá; EPEAT® Silver EUA; Certificação ENERGY STAR® Conformidade com Blue Angel® Sim, Blue Angel DE-UZ 219 – garantido apenas quando usa consumíveis HP Originais
Especificações de impacto sustentável	Sem mercúrio
País de origem	Fabricado no Vietname
Conteúdo da embalagem⁷	3PZ95A Impressora HP Color LaserJet Enterprise M455dn; Toner HP LaserJet Original Preto (aprox. 2400 páginas); Toners HP LaserJet Originais Ciano, Magenta, Amarelo (aprox. 2100 páginas cada); Guia de introdução; 1 Cabo de alimentação Impressora com segurança dinâmica ativada. Destina-se apenas a ser utilizada com consumíveis que utilizam um chip HP original. Os consumíveis com um chip de outra marca poderão não funcionar e aqueles que funcionam atualmente poderão não funcionar no futu
Garantia	1 ano, reparação no local, suporte telefónico (disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana).
Vida útil do motor	50000

Notas de rodapé

- ¹ 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.
- ² O HP Web Jetadmin é gratuito e pode ser transferido em <http://www.hp.com/go/webjetadmin>.
- ³ 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, aceda a <http://www.hp.com/go/PrintersThatProtect>. Para mais informações, consulte <http://www.hp.com/go/PrinterSecurityClaims>.
- ⁴ Certificação por terceiros com base nos requisitos da norma Common Criteria for Information Technology Security Evaluation (ISO/IEC 15408) em maio de 2019. A certificação é aplicável a equipamentos HP Managed e HP Enterprise 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>.
- ⁵ Para utilizar o HP Trusted Platform Module, poderá ser necessário efetuar uma atualização de firmware.
- ⁶ O desempenho da ligação sem fios depende do ambiente físico e da distância do ponto de acesso, podendo ser limitado durante as ligações VPN ativas.
- ⁷ Depende das especificações de configuração do país.
- ⁸ Para ativar a 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>.
- ⁹ Medida de acordo com a 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.

Exclusões de responsabilidade de especificações técnicas

- 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 Para ativar a 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). Os clientes podem adquirir o Acessório BLE/NFC/Sem fios HP Jetdirect 3100w ou o dispositivo USB RadBeacon. Poderá ser necessária uma subscrição. Para mais informações, consulte <http://www.hp.com/go/roam>.
- ⁴ A classificação de consumo típico de electricidade (TEC) representa o consumo típico de electricidade de um produto durante 1 semana, medido em quilowatts/hora (kWh).
- ⁵ 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>.
- ⁶ 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 Energy Star baseiam-se normalmente na medição de um dispositivo de 115 V e 230 V (para a Blue Angel).
- ⁷ Para obter informação sobre o rendimento dos consumíveis incluídos com a sua impressora, consulte <http://www.hp.com/go/toneryield>. Os valores referentes ao rendimento são medidos de acordo com a norma ISO/IEC 19798 e a impressão contínua. Os rendimentos reais variam consideravelmente em função das imagens impressas e de outros fatores.
- ⁸ Os rendimentos declarados têm por base a norma ISO/IEC 19798 e a impressão contínua. Os rendimentos reais variam consideravelmente em função das imagens impressas e de outros fatores. Para mais detalhes, consulte <http://www.hp.com/go/toneryield>.
- ⁹ O valor do rendimento declarado está em conformidade com a norma ISO/IEC 19798. Os rendimentos reais variam consideravelmente em função das imagens impressas e de outros fatores. Para mais informações, consulte <http://www.hp.com/go/learnaboutsplies>.

