



# Multifunções HP LaserJet Pro série M28

A impressora laser mais pequena do mundo no seu segmento.<sup>1</sup>

Beneficie do desempenho produtivo de uma multifunções à medida do seu espaço e orçamento. Impressão, digitalização e cópia com qualidade profissional. Imprima e digitalize facilmente a partir do seu smartphone.<sup>2,3</sup>



Multifunções HP LaserJet Pro M28a



Multifunções HP LaserJet Pro M28w

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 futuro. Saiba mais em: <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>

## Destaques

- A multifunções laser mais pequena do mundo no seu segmento<sup>1</sup>
- Imprima, digitalize e fotocopie com um dispositivo compacto<sup>2,3</sup>
- A qualidade e fiabilidade que pretende de um líder no mercado
- Velocidade de impressão até 18 ppm<sup>4</sup>
- Intuitiva e fácil de utilizar
- Impressão e digitalização móvel simplificada com a aplicação HP Smart (M28w)<sup>3</sup>
- Wi-Fi Direct®, Google Cloud Print™, certificação Mopria, impressão móvel Apple AirPrint (M28w)
- Tecnologia HP Auto-On/Auto-Off<sup>6</sup>
- Cópia de documentos de identificação + ecrã LCD de ícones (apenas na M28w)

## Produtividade em qualquer lugar

- Gira tarefas facilmente e tire partido das funcionalidades disponibilizadas por um único dispositivo – impressão, digitalização e cópia.
- Maximize o tempo de atividade, com velocidades de impressão até 18/19 ppm.<sup>4</sup>
- Digitalize facilmente ficheiros para formato PDF e e-mail através das aplicações profissionais pré-carregadas.<sup>5</sup>
- Fotocopie facilmente ambos os lados de cartões de identificação na mesma página de uma folha de papel.

## Qualidade incomparável

- Esta pequena e surpreendente impressora laser imprime documentos com qualidade excepcional.
- Poupe energia com a Tecnologia HP Auto-On/Auto-Off.<sup>6</sup>
- Conclua rapidamente trabalhos de impressão utilizando Toners HP Originais pré-instalados.

## Impressão e digitalização móvel simplificada com a aplicação HP Smart.

- Imprima a partir da nuvem, digitalize a partir do seu smartphone e encomende facilmente toners através da aplicação HP Smart.<sup>2,3</sup>
- Imprima facilmente a partir de uma variedade de smartphones e tablets.<sup>2,7</sup>
- Partilhe recursos com facilidade, e acesse e imprima com a funcionalidade de rede sem fios.<sup>2,8</sup>
- Ligue o seu smartphone diretamente à sua impressora e imprima facilmente sem aceder a uma rede.<sup>2,9</sup>



Precision black toner



Auto on/off



Mobile printing



Ultra-compact

## Descrição do produto

### Multifunções HP LaserJet Pro M28w

1. Painel de controlo intuitivo com ecrã LCD de ícones
2. Toner HP Original pré-instalado
3. Bandeja saída para 100 folhas
4. O scanner de base plana suporta tamanhos de papel até 21,6 x 29,7 cm
5. Funcionamento em rede sem fios (802.11b/g/n)
6. Impressão Wi-Fi Direct®
7. Impressão móvel simplificada com a aplicação HP Smart
8. Porta Hi-Speed USB 2.0
9. Tabuleiro de entrada para 150 folhas (apresentado fechado)



## Série em resumo



Modelo	Multifunções HP LaserJet Pro M28a	Multifunções HP LaserJet Pro M28w
Número do produto	W2G54A	W2G55A
Velocidade de impressão	até 18 ppm, A4	
Capacidade de entrada/saída:	Capacidade de entrada: 150 folhas; capacidade de saída: 100 folhas	
Ecrã LED	Sim	
Rendimento do consumível preto/cores (em páginas)	Incluído: aprox. 500 páginas A; aprox. 1000 páginas	
Funcionamento em rede	Não disponível	Funcionamento em rede sem fios (802.11b/g/n)
Capacidade de impressão móvel	Não disponível	Apple AirPrint™; Google Cloud Print 2.0; certificação Mopria; Wi-Fi Direct; Aplicação HP Smart

## Acessórios, Consumíveis e Suporte

Consumíveis	<b>CF244A</b> Toner HP LaserJet Original 44A Preto (1.000 páginas)
Serviço e suporte	<b>UG206E</b> – HP Care Pack, 3 anos, com troca normal para impressoras LaserJet <b>UG086E</b> – HP Care Pack, 3 anos, com troca no dia seguinte para impressoras LaserJet <b>UG289E</b> – HP Care Pack, 3 anos, com suporte de devolução para impressoras LaserJet (UG206E: todos os países EMEA, exceto Médio Oriente, África, África do Sul, Israel, Turquia, UG086E: Áustria, Bélgica, Dinamarca, Finlândia, França, Alemanha, Irlanda, Itália, Países Baixos, Noruega, Portugal, Espanha, Suécia, Reino Unido, República Checa, Grécia, Hungria, Polónia, Eslováquia, UG289E: Médio Oriente, África, África do Sul, Israel, Turquia)

## Especificações técnicas

Modelo	Multifunções HP LaserJet Pro M28a	Multifunções HP LaserJet Pro M28w
Número do produto	W2G54A	W2G55A
Funções	Impressão, cópia, digitalização	
Painel de controlo	LED	LCD com ícones
Imprimir	Laser	
Tecnologia de impressão	Laser	
Velocidade de impressão <sup>1</sup>	<b>Preto (A4, normal)</b> Até 18 ppm;	
Impressão da primeira página	<b>Preto (A4, pronta):</b> Em apenas 8,2 segundos; <b>Preto (A4, suspensão):</b> Em apenas 8,2 segundos;	<b>Preto (A4, pronta):</b> Em apenas 8,2 segundos; <b>Preto (A4, suspensão):</b> Em apenas 8,3 segundos;
Resolução de impressão	<b>Preto (melhor):</b> Até 600 x 600 ppp; <b>Tecnologia:</b> HP FastRes 600;	
Ciclo mensal de produtividade <sup>2</sup>	Até 8000 páginas A4; <b>Volume mensal de páginas recomendado:</b> 100 a 1000	
Funcionalidades de software inteligente de impressora	HP Auto-On/Auto-Off	Apple AirPrint™, certificação Mopria, Tecnologia HP Auto-On/Auto-Off, Wi-Fi Direct, aplicação HP Smart
Idiomas de impressão padrão	PCLmS; URF; PWG	
Área de impressão	<b>Margens de impressão</b> Superior: 2 mm, Inferior: 2 mm, Esquerda: 2 mm, Direita: 2 mm; Área máxima de impressão: 216 x 297 mm	
Cópia	Laser	
Velocidade de cópia	<b>Preto (A4):</b> Até 18 cpm	
Especificações da fotocopadora	Número de cópias; Mais claro/Mais escuro; Otimização; Papel; <b>Número máximo de cópias:</b> Até 99 cópias; <b>Resolução de cópia:</b> 600 x 400 ppp; <b>Reduzir/Aumentar:</b> 25 até 400%;	
Digitalizar	Laser	
Formatos dos ficheiros digitalizados	JPG, RAW (BMP), PNG, TIFF, PDF	
Especificações do scanner	Tipo de scanner: Scanner de base plana; Tecnologia de digitalização: CIS; Modos de entrada de digitalização: Digitalização através do HP LaserJet Software Scan ou software compatível com TWAIN ou WIA.; Versão TWAIN: Versão 2.1 (Windows 7 ou mais recente); Tamanho máximo de digitalização (base plana, ADF): 216 a 297 mm; Resolução ótica de digitalização: Até 600 ppp	

<b>Modelo</b>	<b>Multifunções HP LaserJet Pro M28a</b>	<b>Multifunções HP LaserJet Pro M28w</b>
<b>Número do produto</b>	W2G54A	W2G55A
Funcionalidades avançadas do scanner	Não	
Volume mensal de digitalizações recomendado	250 a 2000	
Área digitalizável	<b>Tamanho máximo do suporte (base plana):</b> 216 a 297 mm;	
Profundidade de bits/ níveis de escala de cinzentos	24 bits / 256	
<b>Enviar por fax</b>		
Especificações do fax		<b>Conformidade das telecomunicações:</b> Conectividade sem fios: Diretiva 2014/53/UE relativa a equipamentos de rádio, EN 301 489-1 V2.1.1, EN 301 489-17 V3.1.1, EN 300 328 V2.1.1.
<b>Velocidade do processador</b>	500 MHz	
<b>Conectividade</b>		
De série	Porta Hi-Speed USB 2.0	Porta USB 2.0 de alta velocidade; Wi-Fi 802.11b/g/n incorporada
Sem fios	Não	Sim
Capacidade de impressão móvel	Não	Apple AirPrint™; Google Cloud Print 2.0; certificação Mopria; Wi-Fi Direct; Aplicação HP Smart
Protocolos de rede suportados	Não	TCP/IP; IPv4; IPv6; IP Direct Mode; LPD; SLP; Bonjour; WS-Discovery; BOOTP/DHCP/AutoIP; SNMP v 1/2/3; HTTP/HTTPS
<b>Memória</b>	<b>De série:</b> 32 MB; <b>Máximo:</b> 32 MB	
<b>Manuseamento de suportes</b>		
Número de tabuleiros de papel	<b>De série:</b> 1 Tabuleiro de entrada ; <b>Máximo:</b> 1 Tabuleiro de entrada	
Tipos de material de impressão	Papel normal, envelope, postal, etiqueta	
Tamanho dos suportes	<b>Personalizado (métrico):</b> 105 x 148 mm a 216 a 297 mm ; <b>Suportado (métrico):</b> A4; A5; A6; Envelopes (C5, DL); Personalizado	
Manuseamento de suportes	<b>Entrada normal:</b> bandeja de entrada para 150 folhas <b>Saída normal:</b> Bandeja saída para 100 folhas	
Gramagem do material de impressão	65 a 120 g/m <sup>2</sup> ;	

Modelo	Multifunções HP LaserJet Pro M28a	Multifunções HP LaserJet Pro M28w
Número do produto	W2G54A	W2G55A
Capacidade de entrada	<b>Tabuleiro 1:</b> Folhas: 150; Envelopes: 10 <b>Máximo:</b> Até 150 folhas	
Capacidade de saída	<b>De série:</b> Até 100 folhas Envelopes: Até 10 envelopes <b>Máximo:</b> Até 100 folhas	
Sistemas operativos compatíveis	Windows® 10, 8.1, 8, 7: 32 ou 64 bits, 2 GB de espaço disponível em disco rígido, unidade de CD-ROM/DVD ou ligação à Internet, porta USB, Internet Explorer. Apple® macOS High Sierra (v10.13), macOS Sierra (v10.12), OS X El Capitan (v10.11); 1,5 GB de espaço disponível em disco rígido; Requer Internet; USB Linux (Para saber mais informações, acesse a <a href="https://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing">https://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing</a> )	
Sistemas operativos de rede compatíveis	Windows® 10, 8.1, 8, 7: 32 ou 64 bits, 2 GB de espaço disponível em disco rígido, unidade de CD-ROM/DVD ou ligação à Internet, porta USB, Internet Explorer. Apple® macOS High Sierra (v10.13), macOS Sierra (v10.12), OS X El Capitan (v10.11); 1,5 GB de espaço disponível em disco rígido; Requer Internet; USB Linux (Para saber mais informações, acesse a <a href="https://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing">https://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing</a> )	
Requisitos mínimos do sistema	<b>Windows:</b> Windows® 10, 8.1, 8, 7: 32 ou 64 bits, 2 GB de espaço disponível em disco rígido, unidade de CD-ROM/DVD ou ligação à Internet, porta USB, Internet Explorer.; <b>Mac:</b> Apple® macOS High Sierra (v10.13), macOS Sierra (v10.12), OS X El Capitan (v10.11); 1,5 GB de espaço disponível em disco rígido; Requer Internet; USB	
Software incluído	Para sistema operativo Windows: HP Software Installer; HP Software Uninstaller (exclui Windows 8 ou mais recente); HP PCLmS Printer Driver; HP Device Experience (DXP); HP Web Services Assist (HP Connected); Device Setup & Software; Manuais do utilizador online; HP Printer Assistant; HP Scan Driver; aplicação HP Scan; HP Product Improvement Study. Para Mac OS: ecrã de boas-vindas (direciona os utilizadores para <a href="http://www.hp.com">http://www.hp.com</a> ou OS App Source para software LaserJet)	
Gestão de segurança	Servidor Web incorporado para funcionamento em rede, protegido por palavra-passe	Servidor Web incorporado (EWS) em rede e protegido por palavra-passe; Ativação/Desativação de portas de rede; Alteração de palavra-passe da comunidade SNMPv1
Gestão da impressora	HP Printer Assistant (UDC); HP Device Toolbox; Utilitário HP (Mac)	
<b>Dimensões e peso</b>		
Dimensões da impressora (L x P x A)	<b>Mínimos</b> 360 x 264 x 197 mm; <b>Máximo:</b> 360 x 427 x 347 mm;	
Dimensões da embalagem (L x P x A)	398 x 248 x 306 mm	
Peso da impressora	5,4 kg	
Peso da embalagem	6,9 kg	
Ambiente de funcionamento	<b>Temperatura:</b> 10 a 32,5 °C; <b>Humidade:</b> 30 a 70% HR	
Condições de armazenamento	<b>Temperatura:</b> -20 a 60 °C; <b>Humidade:</b> 10 a 90% HR	
Acústica	<b>Emissões de potência acústica:</b> 6,5 B(A); <b>Emissões de pressão acústica:</b> 52 dB(A)	
Energia/Alimentação	<b>Requisitos:</b> 220-240 V nominal a +/-10% [198 V (mín.), 264 V (máx.)], 50-60 Hz nominal a +/-3 Hz [47 Hz (mín.), 63 Hz (máx.)]; <b>Consumo:</b> 365 W (em impressão), 2,9 W (em modo pronto), 0,6 W (em modo de suspensão), 0,1 W (desligar automático/ligar manual), 0,1 W (desligar manual), 0,6 W (desligar automático/Wake-on USB); <b>Consumo típico de eletricidade (TEC):</b> Blue Angel: 0,456 kWh/semana; Energy Star: 0,417 kWh/semana; <b>Tipo de fonte de alimentação:</b> Os requisitos de energia dependem do país/região onde a impressora é vendida. Não converta as tensões de funcionamento. Tal poderá danificar a impressora e anular a garantia do produto.;	
Tecnologia de poupança de energia	Tecnologia HP Auto-on/Auto-off	
Certificações	CISPR 22:2008 e CISPR 32:2012/EN 55032:2012 (Classe B), EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 55024:2010 Qualificação ENERGY STAR®; EPEAT® Silver <b>Em conformidade com Blue Angel</b> Sim, Blue Angel DE-UZ 205.	CISPR 22:2008 e CISPR 32:2012/EN 55032:2012 (Classe B), EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 55024:2010 Qualificação ENERGY STAR®; EPEAT® Silver <b>Em conformidade com Blue Angel</b> Sim; Blue Angel (RAL-UZ 205)
Conteúdo da embalagem <sup>4</sup>	Impressora HP LaserJet Pro M28a; Toner HP LaserJet Original de inicialização Preto pré-instalado (500 páginas); Guia de introdução; Cartaz de configuração; Folheto de suporte; Guia da garantia; Controladores de software e documentação em CD-ROM; Cabo de alimentação	Impressora HP LaserJet Pro M28w; Toner HP LaserJet Original de inicialização Preto pré-instalado (500 páginas); Guia de introdução; Cartaz de configuração; Folheto de suporte; Folheto relativo à declaração de conformidade com a UE (apenas UE); Guia da garantia; Controladores de software e documentação em CD-ROM; Cabo de alimentação; Cabo USB
Garantia	Garantia limitada de 1 ano	

## Notas de rodapé

<sup>1</sup> A afirmação refere-se apenas à comparação das dimensões (área) desta impressora com as dimensões da maioria das impressoras laser para utilização pessoal a nível mundial [definidas como impressoras laser monocromáticas (<100 €) e multifunções laser monocromáticas (<150 €)]; a afirmação baseia-se num estudo interno da HP sobre especificações publicadas de fabricantes de impressoras (9 de outubro de 2017), e no estudo de 2017 elaborado pela KeyPoint Intelligence - Buyers Lab (BLI) e encomendado pela HP. Quota de mercado conforme os dados apresentados no Hardcopy Peripherals Tracker da IDC (2.º trimestre de 2017). A área das impressoras em questão foi calculada em centímetros quadrados (Impressora HP LaserJet Pro série M15: 649,30 centímetros quadrados; Multifunções HP LaserJet Pro série M28: 956,13 centímetros quadrados). Para saber mais informações, aceda a <http://www.keypointintelligence.com/products/samples/new-hp-laserjet-series>.

<sup>2</sup> Disponível apenas na Multifunções HP LaserJet Pro M28w.

<sup>3</sup> É necessário transferir a aplicação HP Smart. As funcionalidades controladas poderão variar consoante o sistema operativo do dispositivo móvel. A lista completa de sistemas operativos suportados e detalhes adicionais podem ser consultados em <http://support.hp.com/us-en/document/c03561640>. Para saber mais informações sobre os requisitos de impressão local, aceda a <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.

<sup>4</sup> Medida de acordo com a norma ISO/IEC 24734 e excluindo o primeiro conjunto de documentos de teste. Para saber mais informações, aceda a <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.

<sup>5</sup> Requer uma ligação à Internet para a impressora. Os serviços poderão necessitar de registo. A disponibilidade da aplicação varia consoante o país, idioma e acordos. Para mais informações, consulte <http://www.hpconnected.com>.

<sup>6</sup> As capacidades da tecnologia HP Auto-On/Auto-Off dependem da impressora e das definições; poderá ser necessária uma atualização de firmware.

<sup>7</sup> Para saber mais informações sobre os requisitos de impressão local, aceda a <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.

<sup>8</sup> As operações sem fios são compatíveis apenas com operações de 2,4 GHz. Para saber mais informações, aceda a <http://www.hp.com/go/mobileprinting>. Wi-Fi é uma marca comercial registada da Wi-Fi Alliance®.

<sup>9</sup> Antes da impressão, o dispositivo móvel deverá estar ligado ao sinal Wi-Fi Direct® de uma multifunções ou impressora com capacidade Wi-Fi Direct. Para saber mais informações, aceda a <http://www.hp.com/go/mobileprinting>. Wi-Fi Direct® é uma marca comercial registada da Wi-Fi Alliance®.

## Especificações técnicas renúncias

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> O ciclo de produtividade é definido como o número máximo de páginas por mês da saída de imagens. Este valor fornece uma comparação da robustez do produto em relação a outros dispositivos HP LaserJet ou HP Color LaserJet, permitindo a implementação adequada de impressoras e multifunções para satisfazer as necessidades dos utilizadores ou grupos ligados.

<sup>3</sup> Os requisitos de energia baseiam-se no país/região onde a impressora é vendida. Não converta tensões de funcionamento. Tal poderá danificar a impressora e anular a garantia do produto. Os valores Energy Star são normalmente baseados na medição do dispositivo de 115 V.

<sup>4</sup> Toner HP LaserJet de inicialização Original Preto (rendimento de 500 páginas). Os rendimentos reais variam consideravelmente com base nas imagens impressas e noutros fatores. Para mais informações, visite <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>.



[www.blauer-engel.de/uz205](http://www.blauer-engel.de/uz205)



<http://www.hp.com/pt>

O produto pode ser diferente do apresentado nas imagens. © Copyright 2018 HP Development Company, L.P. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As únicas garantias para os produtos e serviços da HP estão definidas nas declarações de garantia expressa que acompanham esses produtos e serviços. Nenhuma declaração constante neste documento deverá ser interpretada como constituição de garantia adicional. Não são da responsabilidade da HP quaisquer erros técnicos ou editoriais ou omissões contidas no presente documento.

Publicado na Europa, Médio Oriente e África 4AA7-2094, Dezembro 2018

