

MFP HP Color LaserJet Enterprise M681 dh



Esta multifuncional HP Color LaserJet com JetIntelligence combina excepcional desempenho e eficiência de energia a documentos com qualidade profissional, exatamente quando você precisar—tudo ao mesmo tempo que protege a sua rede contra ataques, com a segurança mais profunda do setor.¹



A impressão mais segura do mundo¹

- Com o HP Sure Start, cada impressora regularmente verifica seu código operacional e se repara após tentativas de hacks.
- A detecção de intrusão de tempo de execução monitora continuamente ataques, para detectá-los e pará-los; depois, reinicia o sistema.
- Centralize o controle do seu ambiente de impressão, com o HP Web Jetadmin—e ajude a aumentar a eficiência da empresa.⁸
- Dê, aos grupos de trabalho, o necessário para ter sucesso. Escolha e implante facilmente mais de 180 soluções de terceiros e da HP.

Desempenho de alta velocidade e eficiência energética

- A digitalização é agora mais rápida do que nunca; digitalizar para SharePoint e muito mais.
- Este multifuncional retorna da suspensão e imprime sua primeira página mais rápido—em até 8.9 segundos.⁷
- Esta MFP usa excepcionalmente pouca energia—graças ao design inovador e à tecnologia de toner.⁹
- As opções de manuseio de papel incluem suporte com rodas e alimentador de entrada para 550 folhas tamanhos de 4x6 a Ofício.

Mais páginas, desempenho e proteção⁴

- A formulação do toner ColorSphere3, combinada a um sensor automático de mídia, ajudam a oferecer a melhor qualidade de impressão.
- Os cartuchos de toner HP originais com JetIntelligence produzem 39% mais páginas por cartucho do que seu antecessor.⁴
- Ajude a manter a qualidade HP original pela qual você pagou, com tecnologia antifraude e autenticação de cartuchos.
- Gaste menos tempo trocando o toner, e mais tempo fazendo negócios. Use cartuchos de toner de alto rendimento.⁵



¹ Com base em análise feita pela HP de recursos de segurança publicada em 2016 de impressoras da categoria concorrentes. Somente a HP oferece uma combinação de recursos de segurança que pode monitorar ataques para detectá-los e pará-los automaticamente e depois autocalibrar a integridade de software em uma reinicialização. Para ver uma lista de impressoras, visite hp.com/go/PrintersThatProtect. Para mais informações: hp.com/go/printersecurityclaims ² Alguns recursos exigem aquisição adicional. Pode ser necessário fazer a atualização do pacote de serviços FutureSmart para ativar os recursos de segurança. Saiba mais em hp.com/go/printssecurity ³ Medido usando a ISO/IEC 24734, exclui o primeiro conjunto de documentos de teste. Para mais informações, consulte <http://www.hp.com/go/printerclaims>. A velocidade exata varia dependendo da configuração do sistema, do aplicativo, do driver e da complexidade do documento. ⁴ Mais páginas em comparação com as afirmações de cartuchos anteriores com base no rendimento de página dos cartuchos de toner coloridos HP LaserJet 653X originais de alto rendimento com os cartuchos de toner coloridos HP LaserJet 657X originais de alto rendimento. Para mais informações, acesse hp.com/go/learnabouthsupplies ⁵ Cartuchos de toner LaserJet originais de alto rendimento HP 657X não incluídos; adquira-os separadamente. ⁶ Velocidades de digitalização medidas no ADF. A velocidade real de processamento pode depender da resolução de digitalização, condições da rede, desempenho do computador e software de aplicativo. ⁷ Medidos após 15 minutos em suspensão. A velocidade exata varia dependendo da configuração do sistema, software, driver, complexidade do documento e tempo em suspensão. ⁸ O HP Web Jetadmin está disponível para download gratuito em hp.com/go/webjetadmin. ⁹ Declaração sobre energia com base em dados TEC relatados em energystar.gov em janeiro de 2017. Dados normalizados para determinar a eficiência de energia das impressoras a laser da categoria com velocidade publicada de 50 a 60 ppm. Sujeito às configurações do dispositivo. Os resultados reais podem variar. ¹⁰ Dispositivo em conformidade com emissões FCC Classe A que atende aos níveis menos restritos (mais altos) de emissões permitidos pelo FCC para o funcionamento de um produto em um ambiente comercial. Dispositivos FCC Classe A não podem ser colocados no mercado para uso em ambiente residencial e não devem ser adquiridos para uso em tais ambientes devido ao risco maior de interferências nas comunicações de rádio.

MFP HP Color LaserJet Enterprise M681dh Tabela de especificações

Funções / Multitarefa suportada	Imprimir, copiar, digitalizar / Sim	Manuseamento de papel	Bandeja multiuso para 100 folhas, bandeja 2 de entrada para 550 folhas, alimentador automático de documentos para 50 folhas; Bandeja de saída para 500 folhas, impressão frente e verso. Opções de frente e verso: Automática (standard); Capacidade do alimentador automático de documentos: Padrão, 150 folhas; Alimentador de envelopes: Não; Bandejas para Papel Standard: 2; Capacidades de entrada: Até 650 folhas Padrão, Bandeja multiuso: Até 10 envelopes (ou altura da pilha 10 mm); Capacidades de saída: Até 500 folhas Padrão; Até 85 envelopes; Até 200 folhas. Transparências
Velocidade de Impressão	A4: Até 47 ppm; Carta: Até 50 ppm Preto; Até 47 ppm; Carta: Até 50 ppm Cor ¹¹ Velocidade de Impressão da primeira página: Até 6,5 segundos Preto; Até 6,5 segundos Cor ^{13,14}	Conteúdo da caixa	JBA10A Multifuncional colorido HP LaserJet; Cartucho de toner HP preto original LaserJet (~12.500 páginas), cartuchos de toner HPciano, magenta e amarelo originais LaserJet (~10.500 páginas cada) (cartuchos de toner instalados); CD com drivers e documentação de software; Documentação (Guia de instalação do hardware); Cabo de força ²
Resolução de Impressão	Preto (Melhor): Até 1200 x 1200 dpi; Cor (Melhor): Até 1200 x 1200 dpi	Cartuchos substitutos	Cartucho de toner HP LaserJet 655A preto original (~12.500 páginas) CF450A; Cartucho de toner HP LaserJet 657X preto original de alto rendimento (~28.000 páginas) CF470X; Cartucho de toner HP LaserJet 655A ciano original (~10.500 páginas) CF451A; Cartucho de toner HP LaserJet 657X ciano original de alto rendimento (~23.000 páginas) CF471X; Cartucho de toner HP LaserJet 655A amarelo original (~10.500 páginas) CF452A; Cartucho de toner HP LaserJet 657X amarelo original de alto rendimento (~23.000 páginas) CF472X; Cartucho de toner HP LaserJet 655A magenta original (~10.500 páginas) CF453A; Cartucho de toner HP LaserJet 657X magenta original de alto rendimento (~23.000 páginas) CF473X ⁸
Tecnologia de Impressão	Laser	Dimensões do produto	Largura x profundidade x altura: 510 x 555 x 658 mm; 20,08 x 21,85 x 25,91 pol.; Máximo: 963 x 770 x 910 mm; 37,91 x 30,31 x 35,83 pol.
Tecnologias de resolução de Impressão	HP ImageRet 3600; 600 x 600 dpi; HP ProRes 1200 (1200 x 1200 dpi); Calibração Pantone®	Peso do produto	42,3 kg; ³ ; 93,2 lb. ⁴
Número dos cartuchos de impressão	4 (1 de cada, preto, ciano, magenta, amarelo)	Características da garantia	Garantia com atendimento no local no próximo dia útil por um ano. A garantia e as opções de assistência variam conforme o produto, o país e a legislação local. Visite http://hp.com/support , para ver informações sobre as opções premiadas de serviços e suporte da HP em sua região.
Idiomas padrão de impressora	HP PCL 6; HP PCL 5c; Emulação HP Postscript nível 3, impressão nativa em PDF (v 1.7), URF (AirPrint)	Conformidade com standards de eficiência energética	Qualificação ENERGY STAR®; Blue Angel; CECP; EPEAT® Silver
Funcionalidades de Software Inteligente de Impressora	Pré-visualização, frente e verso, várias páginas por folha (2, 4, 6, 9, 16), intercalação, marcas d'água, armazenamento de trabalhos, USB de fácil acesso	Painel de controle	Tela de toque de 8,0 pol. (20,3 cm) com visor gráfico colorido (CGD); tela giratória (ângulo ajustável); botão de Início Iluminado (para retorno rápido ao menu inicial)
Gestão da Impressora	HP JetAdvantage Security Manager; HP SNMP Proxy Agent; Software HP Web JetAdmin; HP WS Pro Proxy Agent; Kit de recursos de administrador de impressora para Driver de impressão universal HP	Descrição do visor	Tela de toque de 8,0 pol. (20,3 cm) com visor gráfico colorido (CGD); tela giratória (ângulo ajustável); botão de Início Iluminado (para retorno rápido ao menu inicial)
Tipo de digitalização / Tecnologia	Base plana, alimentador automático de documentos / (CCD: Dispositivo de transferência de Cargas)	Software Incluído	HP Connected, experiência de dispositivo da HP (DXP), Driver de Impressora HP PCL 6 (XPS), Instalador/desinstalador de software HP, Tela de boas-vindas do Mac OS (redireciona para 123.HP.com ou a fonte de aplicativos do SO para software da impressora), manuais online de usuário
resolução da digitalização	Hardware: Até 600 x 600 dpi; Ótica: Até 600 ppp	Fontes e tipos de caracteres	105 fontes TrueType escaláveis internas na HP PCL, 92 fontes escaláveis internas na emulação HP postscript nível 3 (símbolo de Euro integrado); 1 fonte Unicode interna (Andale Mono WorldType); 2 fontes Windows Vista B Internas (Calibri, Cambria); soluções de fontes adicionais disponíveis através de cartões de memória flash de terceiros; Fontes para HP LaserJet e emulação IPDS disponíveis em http://www.hp.com/go/laserjetfonts
Formatos dos arquivos digitalizados	Envio digital: PDF, PDF alta compressão, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A; Digitalizar para USB de fácil acesso; PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A; Imprimir de USB de fácil acesso: PDF, PS, arquivos prontos para impressão (.prn, .pcl, .ch)	Sistemas operacionais compatíveis	Visite http://hp.com/support para MFP HP Color LaserJet Enterprise M681dh para todos os sistemas operativos
Modos de Entrada para Digitalização	Aplicativos no painel frontal: Cópia; Email; Salvar em pasta de rede; Salvar em USB; Salvar na memória do dispositivo; salvar para SharePoint; Aplicativos Open Extensibility Platform (OXP); HP Scan ou aplicação de usuário via I/RAIN	Sistemas operacionais de rede compatíveis	Visite http://hp.com/support para MFP HP Color LaserJet Enterprise M681dh para todos os sistemas operativos
Tamanho da digitalização	Alimentador automático de documentos: 215,9 x 863,6 mm; 8,5 x 34,0 pol. máximo; 68 x 147 mm; 2,7 x 5,8 in Minimos; Base plana: 216 x 356 mm; 8,5 x 14 pol.	Requisitos Mínimos do Sistema	PC: 2 GB de espaço em disco rígido; Requisitos de hardware do SO; consulte microsoft.com ; Mac: 1,3 GB de espaço disponível em disco rígido; Internet; Requisitos de hardware do SO; para mais informações, consulte apple.com
Velocidade de Digitalização	Até 69 ppm/111 ipm (preto e branco), até 69 ppm/111 ipm (cores) ¹⁸ ; duplex: Até 111 ipm (preto e branco), até 111 ipm (cores)	Alimentação	Tipo de fonte de alimentação: Fonte de alimentação 115V ou 220V incorporada (sem tensão dupla, fonte de alimentação varia por número de peça com identificador de código de opção); Requisitos de Energia: Tensão de entrada: 100V a 127V nominal (+/-10%), 50 - 60Hz nominal (+/-3Hz), 12A; Tensão de entrada: 220V a 240V nominal, (+/-10%) 50 - 60Hz nominal (+/-3Hz), 6A; Consumo de energia: 900 watts (imprimindo/ativado), 47 watts (pronta), 0,9 watts (suspensão), 0,9 watt (desligamento auto/ativação manual), 0,1 watt (desligamento manual) ⁵
Funções avançadas do scanner	Aperfeiçoar texto/imagem; Ajustes de imagem; Criação de tarefas; Configuração de qualidade de saída; Resolução de digitalização selecionável de 75 a 600 dpi; Detecção automática da cor; Apagar borda; Notificação de tarefa; Supressão de página em branco; HP Quick Sets	Acústica	Emissões de potência acústica: 6,6 B(A); Emissões de Pressão Acústica: 52 dB(A)
Formato de arquivo de digitalização nativo	PDF, JPG, TIFF, MTIF	Ambiente de funcionamento	Amplitude Térmica em Funcionamento: 15 a 30°C; Temperatura de Funcionamento recomendada: 17,5 a 25°C; Amplitude Térmica de Armazenamento: -20 a 40°C; Faixa de umidade quando fora de operação: 10 to 90% RH; Amplitude de umidade em funcionamento: 10 a 80% RH; Amplitude de umidade recomendada para Funcionamento: 30 a 70% RH
Profundidade de bits / Níveis de escala de cinza	24 bits / 256	Gestão de Segurança	Gerenciamento de identidade: Autenticação Kerberos; Autenticação LDAP: 1000 códigos PIN de usuário; soluções avançadas opcionais de autenticação da HP e de terceiros (por exemplo, leitores de crachás); Rede: IPsec/firewall com Certificado; Chave pré-compartilhada; e autenticação Kerberos; Suporta o plug-in de configuração WIA-10 IPsec; autenticação 802.1X (EAP-PEAP, EAP-TLS); SNMPv3; HTTPS; Certificados; Lista de controle de acesso; Dados: Criptografia de armazenamento; PDF e Email criptografados (usa bibliotecas criptográficas FIPS 140 validadas da Microsoft); Apagamento Seguro; SSL/TLS (HTTPS); Credenciais criptografadas; Dispositivo: SSL para travas de segurança; Desativação de porta USB; pacote de integração de hardware para soluções de segurança; Detecção de intrusão com a tecnologia de segurança da Red Balloon - monitoramento constante de ataques no dispositivo; Inicialização Segura SureStart - verificação de integridade do BIOS com capacidade de auto-correção; Lista de permissões - carrega somente código reconhecidamente bom (DLLs, EXEs, ...); Gerenciamento de segurança: Compatível com HP JetAdvantage Security Manager, mensagens de segurança de dispositivo Syslog processadas e acessíveis em Arcsight e Splunk SIEMs
Características padrão transmissão digital	Digitalizar para email; Salvar em pasta de rede; Salvar em unidade USB; Enviar para Sharepoint; Enviar para FTP; Enviar para fax na Internet; Catálogo local de endereços; SMTP sobre SSL; Remoção de páginas em branco; Apagar borda; Autodetecção de cores; Cortar auto para conteúdo; Comprimir PDF	Acessórios	Alimentador de papel de 550 folhas para HP Color LaserJet P1809A, Alimentador de papel de 550 folhas HP Color LaserJet com gabinete e suporte P1810A, Alimentador de papel de 3x50-sheet HP Color LaserJet com suporte P1811A, Alimentador de papel de alta capacidade e suporte HP Color LaserJet P1812A, Servidor de impressão HP Jetdirect 2300dw J8031A, Acessoório NFC/sem fio HP Jetdirect 3000dw J8030A, Acessoório HP Trusted Platform Module F5562A, Portas USB internas HP B5L28A, HP Foreign Interface Harness B5L31A, HP 1GB DDR3 x32 144 pinos 800MHz 50DIMM E5K48A, Acessoório de fax analógico para HP LaserJet 500 MFP CF487A
Velocidade de cópia	Preto (A4): Até 47 cpm; Cor (A4): Até 47 cpm ¹⁵	Opções de Serviço e Suporte HP	UN9N3E - Serviço 3 anos PDU c/retenção de mídia defeituosa HP para Color LaserJet Enterprise MFP M68x; UN9N6E - Serviço HP 3 anos 4 horas 9x5 c/retenção de mídia defeituosa para Color LaserJet Enterprise MFP M68x; UN9X1PE - Serviço 1 ano pós-grt PDU c/retenção de mídia defeituosa HP para Color LaserJet Enterprise MFP M68x; UN9X3PE - Serviço HP 1 ano pós garantia 4 horas 9x5 c/retenção de mídia defeituosa para Color LaserJet Enterprise MFP M68x
Resolução de cópia	Preto (textos e gráficos): Até 600 x 600 dpi; Até 600 x 600 dpi; Cor (texto e gráficos): Até 600 x 600 dpi		
Número Máximo de Cópias	Até 9999		
Definições de copiadora	Cópia em frente e verso, capacidade de expansão, ajustes de imagem (escurecimento, contraste, limpeza do plano de fundo, nitidez), orientação de conteúdo com ordenação N-up, N ou Z, intercalação, livreto, criação de trabalho, borda a borda, armazenamento de trabalho, Cópia de identidade; Cópia de livro; Cópia de A para B (tamanhos diferentes de mídia)		
Conectividade padrão	1 dispositivo USB 2.0 de alta velocidade; 2 USB Host (1 de impressão direta e 1 externa acessível); 1 rede Gigabit Ethernet 10/100/1000T; 1 pacote de integração de hardware		
Capacidades de Rede	Sim, via servidor de impressão HP Jetdirect Ethernet incorporado (padrão), suporte: 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T; Suporte a 802.3az (EEE) em links Fast Ethernet e Gig; IPsec (padrão); Rede sem fio 802.11a/b/g/n (opcional).		
Pronto para trabalhar em rede	Padrão (Gigabit Ethernet incorporada)		
Capacidade sem fios	Opcional, ativado com a compra do servidor de impressão HP sem fio HP Jetdirect 2900w J8031A ou Acessoório NFC/sem fio HP Jetdirect 3000w J8030A		
Capacidade de impressão móvel	HP ePrint; Apple AirPrint™; Certificado para Mopria™; Google Cloud Print 2.0		
Memória	Padrão: 1,5 GB (impressora), 512 MB (scanner); Máximo: 2,5 GB		
Velocidade do processador	1,2 GHz / Disco rígido: Padrão, mínimo de 320 GB de disco rígido seguro de alto desempenho HP (criptografia de hardware AES 256 ou superior)		
Ciclo de trabalho	Mensalmente, A4: Até 100.000 páginas		
Volume mensal de páginas recomendado	2000 a 14 000		
Tipos de Suportes de Impressão comportados	Papel (comum, leve, vegetal, reciclado, média gramagem, alta gramagem, média gramagem brilhante, alta gramagem brilhante, extra gramagem, extra gramagem brilhante, cartolina, cartão brilhante) transparência a cores, etiquetas, timbrado, envelope, pré-impresso, perfurado, colorido, áspero, película opaca, definido pelo usuário		
Peso suportado da mídia	Bandeja 1: 60 a 220 g/m ² (comum), 120 a 220 g/m ² (brilhante); Bandeja 2: 60 a 163 g/m ² (comum), 120 a 220 g/m ² (brilhante)		
Tamanhos de mídia suportados	Bandeja 1: A4, A5, A6, RA4, B5, B6, 16k, 10 x 15 cm, Ofício, Cartões postais (JIS simples e duplo), Envelopes (DL, C5, B5, C6); Bandeja 2: A4, A5, A6, RA4, B5, B6, 10 x 15 cm, Ofício, 16k, Cartão postal D; Bandejas 3, 4, 5 para 550 folhas opcionais: A4, A5, A6, RA4, B5, B6, 10 x 15 cm, Ofício, 16k, Cartão postal D; Bandeja 4 de alta capacidade para 2.000 folhas opcional: A4		
Tamanhos personalizados das mídias	Bandeja 1: 76 x 127 a 216 x 356 mm; Bandeja 2: 101,6 x 148 a 216 x 356 mm; Bandejas opcionais para 550 folhas: 101,6 x 148 a 216 x 356 mm; Bandeja de entrada de alta capacidade para 2.000 folhas opcional: tamanhos personalizados não suportados nessa bandeja		

1 Registro EPEAT® quando aplicável. O registro EPEAT varia de acordo com o país. Consulte <http://www.epeat.net> para ver o status de registro por país. Cartuchos incluídos; rendimento de 10.500 páginas em cores (C/Y/M) e 12.500 em preto. Número de páginas baseado na ISO/IEC 19798 e impressão contínua. Os rendimentos reais variam consideravelmente com base nas imagens impressas e em outros fatores. Para detalhes, consulte <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>. As páginas podem variar com base nas condições e uso de impressão do cliente. ³ Com os cartuchos de impressão ⁴ Com cartuchos de impressão ⁵ Os requisitos de energia dependem do país/região onde a impressora é vendida. Não converta as tensões de funcionamento. Isso poderá danificar a impressora e anular a garantia do produto. Valores de consumo de energia normalmente baseados em medição do dispositivo de 115 V. ⁶ Os requisitos de energia dependem do país/região onde a impressora é vendida. Não converta as tensões de funcionamento. Isso poderá danificar a impressora e anular a garantia do produto. Valor de Energy Star normalmente baseado em medição do dispositivo de 115V. ⁷ Baseado no método BA TEC, com estas possíveis exceções: Configuração de atraso de suspensão de 1 minuto ou menos, Wi-Fi desativado. ⁸ Rendimentos médios declarados compostos coloridos (C/M/Y) e pretos com base na norma ISO/IEC 19798 e impressão contínua. Os rendimentos reais variam consideravelmente com base nas imagens impressas e em outros fatores. Para detalhes, consulte <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies> ⁹ Valor de rendimento declarado de acordo com a ISO/IEC 19752. Os rendimentos reais variam consideravelmente com base nas imagens impressas e outros fatores. Para obter mais informações, visite <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies> ¹⁰ Disco rígido seguro de alto desempenho (criptografia de hardware AES 256 ou superior); Recursos para apagar com segurança (Apagamento seguro de arquivo-Arquivos de trabalho temporários, Apagamento seguro-Dados de tarefa, Apagamento seguro de ATA-Disco) ¹¹ Medido usando a ISO/IEC 24734, exclui o primeiro conjunto de documentos de teste. Para mais informações, consulte <http://www.hp.com/go/printerclaims>. A velocidade exata varia dependendo da configuração do sistema, do aplicativo, do driver e da complexidade do documento. ¹² Medido usando-se o recuso de teste ISO 24734, alimentação A5 em paisagem. A velocidade pode variar de acordo com conteúdo, PC, orientação de mídia e tipo de mídia. 13 Medido usando-se ISO/IEC 17629. Para mais informações, consulte <http://www.hp.com/go/printerclaims>. A velocidade exata varia dependendo da configuração do sistema, do aplicativo, do driver e da complexidade do documento. 14 Medidos após 15 minutos em suspensão. A velocidade exata varia dependendo da configuração do sistema, software, driver, complexidade do documento e tempo em suspensão. 15 A saída da primeira cópia e a velocidade de cópia de só um lado foram medidas de acordo com a norma ISO/IEC 29183, e a velocidade de cópia frente e verso foi medida de acordo com a norma ISO/IEC 24735, sendo excluído o primeiro conjunto de documentos de teste. Para mais informações, acesse a <http://www.hp.com/go/printerclaims>. A velocidade exata varia consoante a configuração do sistema, o programa de software e a complexidade do documento.

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso. As únicas garantias de produtos e serviços HP são aquelas estabelecidas nas declarações de garantia expressa que acompanham tais produtos e serviços. Nenhuma parte deste documento deve ser inferida como constituindo uma garantia adicional. A HP não será responsável por erros técnicos, erros editoriais ou omissões aqui contidos. ENERGY STAR e o logotipo ENERGY STAR são marcas registradas nos Estados Unidos. Windows é uma marca comercial registrada da Microsoft Corporation. AirPrint, iPad, iPhone e iPod touch são marcas comerciais da Apple Inc., registradas nos EUA e em outros países..

