



Seja mais produtivo com a MFP laser a cores de menor preço da HP, um dispositivo multifunções fácil de utilizar que permite a obtenção de documentos a cores de elevada qualidade. Imprima e copie com velocidades até 12 ppm a preto e 8 ppm a cores e desfrute da rapidez de digitalização e envio de faxes¹.



MFP HP Color LaserJet
CM1312



MFP HP Color LaserJet
CM1312nfi

Uma excelente escolha para trabalhadores individuais ou equipas de 2 a 5 utilizadores em negócios de qualquer dimensão que precisem de um dispositivo multifunções económico, fiável e fácil de utilizar para produzir uma gama de documentos empresariais.

Obtenha facilmente resultados de qualidade profissional com a MFP laser a cores mais económica da HP com fax². Consiga comunicações empresariais com cor mais eficazes a partir de uma única solução compacta MFP LaserJet da HP. Desfrute das poupanças de custos e espaço com a MFP laser a cores de menor preço da HP que proporciona impressão, digitalização, cópia e fax² avançados. Impresse com uma impressão profissional e os resultados de cópias obtidos com a HP ImageREt 3600. O toner HP ColorSphere da nova geração e a concepção do cartucho de impressão "all-in-one" simplificam a manutenção e permitem a obtenção de muito brilho, cores vibrantes, pormenores nítidos e qualidade fotográfica realista.

Aumente a produtividade e os resultados com esta MFP laser a cores HP de elevado desempenho e elevada qualidade. Obtenha rapidamente impressões e cópias de qualidade profissional em até 12 ppm a preto e até 8 ppm a cores. Aumente a eficácia diariamente com as funcionalidades de impressão, cópia, digitalização e fax² em apenas uma solução compacta e fácil de utilizar. Partilhe a funcionalidade com a ligação de rede 10/100 Base TX integrada² ou ligue-a directamente ao seu PC através da porta USB Hi-Speed. Desfrute da cópia, digitalização e envio de faxes sem vigilância e trabalhe de forma mais eficaz com um alimentador automático de documentos de 50 páginas².

Esta inovadora MFP HP Color LaserJet é muito fácil de instalar, utilizar, partilhar e manter. Configure-a facilmente, instale e configure a MFP com apenas alguns cliques. Basta utilizar os assistentes de configuração e um painel de controlo intuitivo com um visor de gráficos a cores rotativo de 6,1cm². Os cartuchos de Impressão "All-in-One" HP originais são limpos e permitem uma instalação e substituição simples. Digitalize facilmente documentos planos ou encadernados ou objectos. Transforme o texto digitalizado em documentos editáveis com o software de reconhecimento óptico de caracteres Readiris PRO. Faça a gestão, o controlo e a manutenção de cerca de 15 HP LaserJets com o Software de Assistência Rápida à Impressora HP.

¹ Disponível com MFP HP Color LaserJet CM1312nfi

² Disponível com MFP HP Color LaserJet CM1312nfi .

Especificações técnicas

Tecnologia de impressão	Laser		
Velocidade de impressão	A4 a preto: Até 12 ppm. Cor: Até 8 ppm. Saida da primeira página preto: < 25,5 seg. (a partir de "Pronta"). A cores: < 31,5 seg. (a partir de "Pronta"). A velocidade exacta dependerá da configuração do sistema, do programa de software e da complexidade do documento.		
Processador	450 MHz. Processador incorporado Freescale Coldfire® V5X		
Memória	CM1312: 128 MB; CM1312nfi: 160 MB		
Imprimir	Qualidade	HP ImageREt 3600	
	Resolução	A4 a preto: Até 600 x 600 ppp. Cor: Até 600 x 600 ppp	
	Linguagens da impressora	HP PCL 6, emulação HP Postscript nível 3, emulação HP PCL 5c	
	Impressão económica	As funções de impressão frente e verso manual e impressão N-numa folha (várias páginas por folha) poupam papel	
	Tipos de caracteres/fontes	80 TrueType dimensionáveis internos em PCL 6, 80 TrueType dimensionáveis internos em Postscript	
	Ciclo de produtividade	De até 30000 páginas por mês	
	Volume mensal de páginas recomendado	250 até 1500	
	Margens de impressão (mm)	Superior: 4,2 mm. Esquerda: 4,2 mm. Direita: 4,2 mm. Inferior: 4,2 mm	
	Funcionalidades de Software Inteligente de Impressora	Telecomunicações até ImageREt 3600 com controladores de impressão HP PCL 6 e emulação Postscript nível 3; impressão manual de duplas e folhetos; impressão N-up; separação; marcas de água; aceita vários tamanhos e tipos de papel laser, incluindo mate, papel fotográfico a laser de brilho suave e de muito brilho, acetatos mono, papel para capas, cartão, papel para folhetos, etiquetas, envelopes e mais	
Enviar por fax	Velocidade do modem	33,6 kbps	
	Conformidade com Telecom	Telecomunicações: ES 203.021, Directiva R&TTE 1999/5/EC (Annex II) com Marca CE (Europa), FCC Parte 68, Canadá Industrial CS03, NOM-151-SCTI-1999 (México), PTC-200 (Nova Zelândia), AS/ACIF S002: 2001 (Austrália), IDA PSTN1 (Singapura), TPS002-01 (Malásia), IG 0005-11 (Taiwan), HKTA 2011 (Hong Kong SAR), YD514, YD/T589, YD703, GB3382 (China), outras aprovações de Telecomunicações conforme requerido pelos diferentes países	
	Memória do fax	Até 250 páginas	
	Resolução de fax	Standard: 203 x 98 ppp. Fine: 203 x 196 ppp. Superfine: 300 x 300 ppp (sem meios-tons)	
	Funcionalidades de Software Inteligente de Fax	Redução automática de fax; Remarcação automática de fax; até 120 números de marcação rápida para fax (máximo); divulgação de fax: até 120 (localizações máximas); envio adiado do fax; detecção de toque distintivo de fax; reenvio de fax; suporte de interface Fax Phone TAM; recuperação de faxes (apenas recepção); velocidade dos faxes A4: 3 segundos por página (Com base na norma ITU-T Test Image N.º 1, à resolução normal. Páginas mais complexas ou de resolução superior poderão demorar mais tempo e utilizar mais memória); Software de fax de PC incluído	
Digitalizar	Tipo	Digitalização a cores: Sim. Formatos de ficheiros: BMP, GIF, JPG, PNG, TIF, PDF	
	Resolução de digitalização	Óptica: Até 1200 ppp. Melhorada: Até 19 200 ppp	
	Profundidade de bits	24 bits	
	Níveis de escala de cinzentos	256	
	Versão TWAIN	Compatível com TWAIN Versão 1,9	
	Modos de entrada de digitalização	Digitalização iniciada remotamente através do Realizador HP, software compatível com TWAIN ou com WIA, software HP Solution Center	
	Área digitalizável	Tamanho mínimo dos suportes: 5,4 x 7 cm. Tamanho máximo dos suportes: 21,6 x 29,7 cm	
	Margens para itens digitalizados	Esquerda: 4,2 mm. Superior: 4,2 mm. Direita: 4,2 mm. Inferior: 4,2 mm	
	Funcionalidades de software inteligente de scanner	CM1312: Digitalizadora plana CIS instant-on avançada para resultados imediatos; controladores TWAIN, WIA; Software HP Scanning; tecla de digitalização no painel de controlo para funcionalidade digitalizar-para-correio-eletrónico e digitalizar-para-pasta; calibração automática da digitalizadora, ajustamento da imagem digitalizada, recorte e melhoria de imagem; HP Document Viewer para funcionalidade de anotação em documentos; software de reconhecimento de texto Readiris PRO; CM1312nfi: Digitalizadora com base CCD instant-on avançada para resultados imediatos em folhas individuais, livros, documentos encadernados ou até objectos 3D; controladores TWAIN, WIA; Software HP Scanning; tecla de digitalização no painel de controlo para funcionalidade digitalizar-para-correio-eletrónico e digitalizar-para-pasta; alimentador automático de documentos (ADF) de 50 folhas para digitalização de várias páginas sem vigilância; calibração automática da digitalizadora, ajustamento da imagem digitalizada, recorte e melhoria de imagem; HP Document Viewer para funcionalidade de anotação em documentos; software de reconhecimento de texto Readiris PRO	
Copiar	Velocidade de cópia	A preto: Até 12 cpm. Cor: Até 8 cpm	
	Resolução de cópia	Até 600 x 600 ppp	
	Várias cópias	De até 99	
	Redução/Ampliação	25 até 400%	
	Funcionalidades de software inteligente de copiadora	Até 99 cópias múltiplas, digitalização-única-impressão-múltipla, separação, redução/ampliação de 25 a 400% (com predefinições de formato de página), "fit to page" (enquadrar na página), duas ou quatro páginas em uma só, predefinições de cópia personalizáveis, contraste (claro/escuro), resolução (qualidade da cópia), protocolos de rede suportados	
Manuseamento de suportes	Entrada: Tabuleiro 1	Capacidade folhas: 150, envelopes: 10	Peso 60 a 176 g/m ² (até 200 g/m ² com papéis HP Laser Cover, até 220 g/m ² com papéis para Fotografia Brilhantes HP Laser)
	Alimentador automático de documentos	folhas: 50 (CM1312nfi)	A4, A5, B5 (ISO, JIS), 127 x 127 to 216 x 356 mm (CM1312nfi)
	Saída: Impressão frente e verso:	Folhas: Até 125. Envelopes: De até 10. Transparências: De até 50	Manual (fornecido suporte de controladores)

Informações para encomendas

CC430A	MFP HP Color LaserJet CM1312; cartuchos de impressão com toner ColorSphere pré-instalados introduzidos para 750 páginas preto, cyan, magenta e amarelo HP Color LaserJet; documentação incluída (Guia de iniciação, folheto de suporte); CD (Guia do utilizador e software do dispositivo); cabo de alimentação; protecção do painel de controlo; software Readiris PRO OCR e cartão de registo, kit Marketing Starter (amostras de media específicas, descontos em produtos de parceiros, modelos de documentos)
CC431A	MFP HP Color LaserJet CM1312nfi Super G3 fax 33,6, alimentador automático de documentos de 50 folhas, ligação em rede 10/100, 32 MB de memória adicionais, visor de gráficos a cores 6,1 cm, slots para cartões de memória para fotografias

Serviço e suporte

UE663E HP Care Pack, devolução à HP, 2 anos
UE199E HP Care Pack, devolução à HP, 3 anos
UE666PE HP Care Pack, após garantia, devolução à HP, 1 ano
UE665E HP Care Pack, resposta no dia útil seguinte no local, 2 anos
UE200A/E HP Care Pack, resposta no dia útil seguinte no local, 3 anos
UE669PE HP Care Pack, após garantia, resposta no dia útil seguinte no local, 1 ano
H3110E HP Care Pack, instalação e configuração para 1 impressora em rede
H4513E HP Care Pack, instalação para 1 impressora HP



Especificações técnicas

Tipos de suportes	Papel (normal, folheto, colorido, lustroso, timbrado, para fotografia, pré-impresso, perfurado, reciclado, não tratado), transparências, etiquetas, envelopes, cartolina
Interface e conectividade	CM1312: 1 porta Hi-Speed USB (compatível com as especificações USB 2.0); CM1312nfi: Conectividade em rede Ethernet com fios 10/100 incorporada com 1 porta RJ-45, 1 porta Hi-Speed USB (compatível com as especificações USB 2.0)
Cartões de memória compatíveis	CompactFlash tipos I e II, Memory Stick, Secure Digital, MultiMediaCard, xD-Picture Card
Compatibilidade com sistemas operativos	Microsoft® Windows® 2000, Server 2003, XP Home, XP Media Center, XP Professional, XP Professional x64, XP Tablet PC; Certificado para Windows Vista®; Mac OS X v10.3 ou posterior; Novell® NetWare 3.2, 4.2, 5.x, 6; HP-UX 10.20, 11.x; RED HAT Linux 6.x ou posterior; SuSE Linux 6.x ou posterior; Solaris® 2.5x, 2.6, 7, 8, 9, 10 (SPARC®); AIX® 3.2.5 ou superior; MPE-iX; Citrix® MetaFrame; Terminal Services. Os mais recentes sistemas operativos suportados e controladores da impressora disponíveis em: http://www.hp.com/support/cljcm1312mfp
Compatibilidade com sistemas operativos de rede	Opcional: Windows Vista® Ultimate, Home Premium, Home Basic, Business, Enterprise, Ultimate-64bit, Home Premium-64bit, Home Basic-64bit, Business-64bit, Enterprise-64bit, Microsoft® Windows® XP Home, XP Professional, XP Media Center, XP Tablet PC; Mac OS X v10.3, v10.4, v10.5; Leopard, Linux PS3 (apenas controlador), Unix PS3 (apenas controlador), Citrix® (PDL, controlador de impressão suporta apenas NT OS's). Apenas controlador: Windows Vista® Starter, Microsoft® Windows® XP Professional-64bit, Microsoft® Windows® 2003 Server, 2003 Server-64bit; 2000
Requisitos mínimos do sistema	Microsoft® Windows® Server 2003: qualquer processador Pentium® II ou posterior, 64 MB de RAM, 50 MB de espaço disponível em disco rígido, monitor SVGA 800 x 600 com cores de 16 bits (apenas controlador de digitalização, controlador de impressão); Microsoft® Windows® 2000, XP Home, XP Professional: qualquer processador Pentium® II (recomendamos Pentium® III ou posterior), 128 MB de RAM, 250 MB de espaço disponível em disco rígido, monitor SVGA 800 x 600 com cores de 16 bits, Internet Explorer 5.5 ou posterior (instalação completa); processador a 1 GHz, 512 MB de RAM (Windows Vista®, verifique o guia do utilizador para espaço mínimo em disco rígido); unidade de CD-ROM, porta USB. Mac OS X v10.3.9, v10.4.x, v10.5.x; Processador PowerPC G3, G4 ou G5; Processador Intel® Core; 80 MB de RAM, 30 MB de espaço disponível em disco rígido; porta USB; unidade de CD-ROM
Software standard	CM1312: HP Toolbox, HP LaserJet Scan, TWAIN 1.9 ou controladores de digitalização WIA, Software de Reconhecimento de Texto Readiris PRO (não instalado com outro software; instalação em separado), controladores de impressora (HP PCL 6, emulação HP Postscript nível 3), installer/uninstaller, HP Director (Macintosh); CM1312nfi: HP Toolbox, HP LaserJet Scan, controladores de digitalização TWAIN 1.9 ou WIA, Fax HP LaserJet, Assistente de Instalação de Fax HP, software HP Fax, Software de Reconhecimento de Texto Readiris PRO (não instalado com outro software; instalação em separado), controladores de impressora (HP PCL 6, HP PCL 5e, Emulação HP Postscript nível 3), installer/uninstaller, HP Director (Macintosh); Controladores na Web: CM1312: Instalador, controladores de impressão, software HP Scan, HP Toolbox para gestão e suporte, Readiris software de reconhecimento de texto PRO, HP Software Update, HP Web Jetadmin, Enterprise Installer; CM1312nfi: Instalador, controladores de impressão, HP Send Fax, HP Scan software, HP Toolbox para gestão e suporte, Readiris software de reconhecimento de texto PRO, HP Software Update, HP Web Jetadmin, Enterprise Installer
Painel de controlo	CM1312: Painel de controlo intuitivo com visor com 2 linhas de caracteres com mensagens alternadas, visualização do estado do dispositivo/dos consumíveis, controlos de cópia, controlos de digitalização e botões instalação, reduzir/alargar, claro/escuro e cancelar; CM1312nfi: Painel de controlo intuitivo 6,1 cm com visor rotativo com gráficos a cores, ecrã de mensagens alternadas, visualização do estado do dispositivo/consumíveis, LED de "pronta", LED de erro, controlos de cópia, controlos de digitalização, controlos de fax, controlos preto/cor, controlos de fotografia e botões numéricos, instalação, cancelar, ajuda e retroceder.
Alimentação	Requisitos: Tensão de entrada 110 a 127 VCA (+/- 10%), 60 Hz (+/- 2 Hz), 220 a 240 VCC (+/- 10%), 50 Hz (+/- 2 Hz). Consumo: 295 Watts máximo (a imprimir), 310 Watts máximo (cópia/digitalização), 21 Watts máximo (pronta), 7,2 Watts máximo (suspensão), 0 Watts máximo (desligada)
Dimensões (l x p x a)	Fora da caixa: CM1312: 437 x 455 x 405 mm; CM1312nfi: 497 x 490 x 485 mm. Na caixa: CM1312: 600 x 500 x 545 mm; CM1312nfi: 600 x 600 x 589 mm
Peso	Fora da caixa: CM1312: 21,2 kg; CM1312nfi: 24,7 kg. Na caixa: CM1312: 27,25 kg; CM1312nfi: 35,34 kg
Gestão da impressora	HP Toolbox, HP Web Jetadmin, Servidor Web Incorporado HP, Software de Assistência Rápida à Impressora HP
Ambiente de funcionamento	Temperatura de funcionamento: 15 a 32,5 °C. Temperatura de funcionamento recomendada: 20 to 27° C. Humidade de funcionamento: 10 a 80% HR. Humidade de funcionamento recomendada: 20 a 70% HR. Temperatura de armazenamento: -20 a 40°C. Humidade de armazenamento: 10 a 95% HR. Níveis de ruído conforme a ISO 9296: potência sonora: LwAd 6,1 B(A) (a imprimir a 12 ppm), 6,4 B(A) (máximo a copiar/a digitalizar), inaudível (pronta). Pressão sonora: LpAm 47 dB(A) (ativa), 50 dB(A) (ativa a copiar/a digitalizar), inaudível (ativa pronta)
Certificações	CISPR 22: 2005/EN 55022: 2006 Classe B, EN 61000-3-2: 2000+A2, EN 61000-3-3: 1995+A1, EN 55024: 1998+A1+A2, FCC Título 47 CFR, Parte 15 Classe B (EUA), ICES-003, Assunto 4 (Canadá), GB9254-1998, Directiva EMC 2004/108/EEC com Marca CE (Europa), outras aprovações EMC conforme exigidas pelos diferentes países. Normas regulamentares: IEC 60950-1 (Internacional), EN 60950-1+A11 (EUA), IEC 60825-1+A1+A2, consta da lista UL/cUL (EUA/Canadá), licença GS (Europa), EN 60825-1+A1+A2 (Dispositivo Laser/LED de Classe 1) GB4943-2001, Directiva de Baixa Voltagem 2006/95/EC com Marca CE (Europa); outras aprovações de segurança conforme requerido pelos diferentes países. ENERGY STAR: Sim
Garantia	Garantia limitada de hardware de um ano, devolução ao centro de assistência autorizado

Informações para encomendas

Consumíveis	
CB540A	Cartucho de Impressão HP Color LaserJet CB540A, preto, com toner ColorSphere Média contínuo tinteiro preto rende 2.200 páginas padrão. O valor declarado do rendimento está conforme a ISO/IEC 19798
CB541A	Cartucho de Impressão HP Color LaserJet CB541A (a cores), turquesa, com toner ColorSphere Média contínuo composto Ciano/Amarelo/Magenta rende 1.400 páginas padrão. O valor declarado do rendimento está conforme a ISO/IEC 19798
CB542A	Cartucho de Impressão HP Color LaserJet CB542A, amarelo, com toner ColorSphere Média contínuo composto Ciano/Amarelo/Magenta rende 1.400 páginas padrão. O valor declarado do rendimento está conforme a ISO/IEC 19798
CB543A	Cartucho de Impressão HP Color LaserJet CB543A, magenta, com toner ColorSphere Média contínuo composto Ciano/Amarelo/Magenta rende 1.400 páginas padrão. O valor declarado do rendimento está conforme a ISO/IEC 19798
Suportes de impressão	
Q8843A	Papel Fotográfico HP para impressão laser 220, lustroso-220 g/m²/10 x 15 cm/100 folhas
Q2552A	Papel Profissional HP para impressão laser 130, lustroso-130 g/m²/A4/210 x 297 mm/250 folhas
CHP390	Papel HP para impressão laser a cores, 80 g/m²-A4/210 x 297 mm/500 folhas
Conectividade	
Q6264A	Cabo USB HP, 1,8 m

Para obter uma lista completa de consumíveis, acessórios e serviços, consulte <http://www.hp.com>

<http://www.hp.pt>



© Copyright 2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. As únicas garantias que se aplicam aos produtos e serviços HP são as contidas nas cláusulas da garantia explícitas que acompanham os referidos produtos e serviços. Nada neste documento pode ser entendido como constituindo uma garantia adicional. A HP não será responsável por quaisquer erros técnicos ou editoriais ou omissões contidos neste documento.

Publicado na Europa, Médio Oriente e África 05/08 4AA1-8015PTE

