

Impressora multifunções a cores da Série CM2320 HP LaserJet



Responda rápida e eficazmente às necessidades diárias de documentos com esta MFP laser a cores a um óptimo preço. Imprima e copie resultados de alta qualidade a velocidades até 20 ppm, a preto e a cores. Digitalize e envie fax facilmente com um dispositivo simples de usar e manter.



Impressora multifunções
HP Color LaserJet
CM2320fxi

Uma escolha ideal para pequenas equipas de 3 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 de alta qualidade.

Obtenha mais em menos tempo com estes resultados surpreendentes de impressão, cópia, digitalização e fax.

Obtenha rápidas velocidades de impressão/cópia até 20 ppm a preto e a cores. Partilhe facilmente a funcionalidade com rede incorporada ou ligue directamente ao seu PC via USB. O alimentador automático de 50 folhas e scanner CCD Instant-on permite cópia de várias páginas, documentos frente e verso¹. A funcionalidade "Digitalizar para" permite digitalizar e enviar documentos para uma pasta ou pasta de rede. Digitalize e envie documentos e imagens directamente para os clientes por e-mail sem PC².



Impressora multifunções
HP Color LaserJet
CM2320nf

Crie comunicações de qualidade profissional sem esforço com esta acessível MFP HP Color LaserJet.

Obtenha excepcional qualidade da cor sob pedido: produza mais comunicações comerciais eficazes com HP ImageREt 3600 e toner HP ColorSphere da próxima geração para uma ampla gama de cores vivas, alto brilho, text nítido e qualidade fotográfica realista. Utilize o scanner CCD avançado para capturar e enviar por e-mail imagens de alta qualidade de documentos, folhetos e livros, directamente de um dispositivo para a rede sem PC².

Incrivelmente fácil de instalar, usar, partilhar e manter com fácil substituição de tinteiro.

É incrivelmente fácil de instalar, utilizar, partilhar e manter. Um painel de controlo intuitivo com ecrã a cores de 6 cm torna as funções avançadas fáceis de usar. Utilização diária fácil com apenas quatro tinteiros de substituição limpa e simples. Envie documentos e imagens por e-mail directamente da MFP sem PC². Transforme o texto digitalizado em documentos editáveis com o software de reconhecimento óptico de caracteres Readiris PRO. Desfrute de impressão fácil e consistente na rede com o controlador de impressão universal da HP.

¹ Disponível com MFP CM2320fxi

² Disponível com MFP CM2320nf e fxi, ligada a rede com internet persistente e acesso a conta de email sem requisitos de autenticação (podem aplicar-se requisitos adicionais).

Especificações técnicas

Tecnologia de impressão	Laser			
Velocidade de impressão	A4 a preto: Até 20 ppm. Cor: Até 20 ppm. Saída da primeira página preto: < 17,8 seg. (a partir de "Pronta"). A cores: < 18,2 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	160 MB. Expansível até 416 MB através de 1 slot DDR2 (SO-DIMM)			
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, HP PCL 5c		
	Tipos de caracteres/fontes	80 TrueType dimensionáveis internos em PCL 6, 80 TrueType dimensionáveis internos em Postscript		
	Ciclo de trabalho (mensal, A4)	Até 40000 páginas		
	Volume mensal de páginas recomendado	1000 até 2500		
	Margens de impressão (mm)	Superior: 3,5 mm. Esquerda: 3,5 mm. Direita: 3,5 mm. Inferior: 3,5 mm		
Enviar por fax	Velocidade do modem	33,6 kbps (3 seg. por página)		
	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-		
	Memória do fax	Até 250		
	Resolução de fax	Standard: 203 x 98 ppp. Fine: 203 x 196 ppp. Superfine: 300 x 300 ppp (sem meios-tons)		
	Marcação rápida	De até 120. 4		
	Funcionalidades de Software Inteligente de Fax	Até 33,6 kbps, recepção fax frente e verso (CM2320fxi), Assistente de configuração de fax, FaxTel, recepção privada de fax, redução automática de fax, reenvio de fax, grupo de faxes (apenas recepção), relatório de confirmação de fax, bloqueio de faxes indesejados, difusão (a até 119 locais), 120 entradas de lista telefónica, remarcação automática, envio atrasado, toque distinto, armazenamento digital até 250 páginas de fax (algumas funções dependentes de rede, sistema e software)		
Digitalizar	Tipo	Base plana; ADF. 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	42 bits		
	Níveis de escala de cinzentos	256		
	Versão TWAIN	Compatível com TWAIN Versão 1,9		
	Modos de entrada de digitalização	Início remoto via HP Director, conformidade software TWAIN ou WIA, digitalização Walk-up HP Solution Center via painel de controlo frontal (necessária pré-configuração via software)		
	Área digitalizável	Tamanho máximo dos suportes: 21,6 x 29,7 cm		
	Margens para itens digitalizados	Esquerda: 3,5 mm. Superior: 3,5 mm. Direita: 3,5 mm. Inferior: 3,5 mm		
	Funcionalidades de software inteligente de scanner	Scanner CCD de foco de alta profundidade com iluminação LED instant-on captura imagens de alta qualidade, objectos 3-D e páginas duplas minimizando linhas pretas visíveis, Digitalização para email, digitalização para pasta, digitalização para PC, digitalização para pasta de rede, (algumas funções dependentes de rede, sistema e software)		
Copiar	Velocidade de cópia	A preto: Até 20 cpm. Cor: Até 20 cpm		
	Resolução de cópia	Até 600 x 600 ppp		
	Várias cópias	De até 99		
	Redução/Ampliação	25 até 400%		
Manuseamento de suportes	Entrada:	Capacidade	Peso	Formato
	Tabuleiro 1	folhas: 50, transparências: 50, envelopes: 10	60 a 176 g/m ² (até 220 g/m ² com Papel Fotográfico lustroso HP para laser a cores)	A4, A5, A6, B5 (JIS), 16K, 10 x 15 cm, envelopes (ISO DL, ISO C5, ISO B5), postais (Standard #10, JIS simples, JIS Duplo), 76 x 127 a 216 x 356 mm
	Tabuleiro 2	folhas: 250, envelopes: 10	60 a 163 g/m ² (até 176 g/m ² com postais, até 220 g/m ² com papéis para Fotografia Brilhantes HP Color Laser)	A4, A5, A6, B5 (JIS), 16K, 10 x 15 cm, envelopes (ISO DL, ISO C5, ISO B5), postais (JIS simples, JIS duplo), 100 x 148 a 216 x 356 mm
	Tabuleiro 3	folhas: 250, envelopes: 10 (CM2320fxi)	60 a 163 g/m ² (até 176 g/m ² com postais, até 220 g/m ² com papéis para Fotografia Brilhantes HP Color Laser) (CM2320fxi)	A4, A5, A6, B5 (JIS), 16K, 10 x 15 cm, envelopes (ISO DL, ISO C5, ISO B5), postais (JIS simples, JIS duplo), 100 x 148 a 216 x 356 mm (CM2320fxi)
	Alimentador automático de documentos	folhas: 50	60 a 90 g/m ²	A4 (ISO), A5 (ISO), B5 (JIS), Executive, legal, letter, personal, 127 x 127 mm a 215,9 x 355,6 mm
	Saída:	Folhas: Até 150. Envelopes: De até 20. Transparências: De até 50		

Informações para encomendas

CC435A	HP LaserJet CM2320fxi MFP, cabo(s) de alimentação, Tinteiro turquesa, magenta, preto e amarelo HP LaserJet, guia de iniciação, folheto de assistência, CDs com software do dispositivo e manual do utilizador electrónico, placa do painel de controlo, software de reconhecimento de texto Readiris PRO, suporte de entrada do ADF, fio(s) telefónico(s), cartão de registo Readiris, Kit de suporte IHM.
CC436A	HP LaserJet CM2320nf MFP, cabo(s) de alimentação, Tinteiros de iniciação turquesa, magenta, preto e amarelo HP LaserJet (Média contínuo composto Turquesa/Amarelo/Magenta) a rende 1.200 páginas e média contínuo composto Preto rende 1.200 páginas), guia de iniciação, folheto de assistência, CDs com software do dispositivo e manual do utilizador electrónico, placa do painel de controlo, software de reconhecimento de texto Readiris PRO, suporte de entrada do ADF, fio(s) telefónico(s), cartão de registo Readiris, Kit de suporte IHM.

Serviço e suporte

UJ574E	HP Care Pack, Assistência no local dia útil seguinte, 3 anos
UJ576E	HP Care Pack, Assistência no local mesmo dia útil, 4 horas 13x5, 3 anos
UJ577PE	HP Care Pack, Pós-garantia Assistência no local dia útil seguinte, 1 ano
UJ579PE	HP Care Pack, Pós-garantia Assistência no local mesmo dia útil, 4 horas 13x5, 1 ano
H3110E	HP Care Pack, Instalação de rede



Especificações técnicas

Tipos de suportes	Papel (normal, folheto, colorido, lustroso, timbrado, para fotografia, pré-impresso, perfurado, reciclado, não tratado), transparências, etiquetas, envelopes
Interface e conectividade	CM2320fxi: Conectividade em rede Ethernet com fios 10/100 incorporada com 1 porta RJ-45, 1 porta Hi-Speed USB, 1 porta fax RJ-11; CM2320nf: Conectividade em rede Ethernet com fios 10/100 incorporada com 1 porta RJ-45, 1 porta Hi-Speed USB, 1 porta fax RJ-11
Cartões de memória compatíveis	CompactFlash™ tipos I e II, Memory Stick®, Secure Digital, MultiMediaCard, xD-Picture Card
Descrição da capacidade de atualização	CM2320fxi: RAM expansível para 416 MB; CM2320nf: RAM expansível para 416 MB, tabuleiro opcional 3 (250 folhas)
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 10.2. Opcional: Windows Vista® Ultimate, Home Premium, Home Basic, Business, Enterprise, Ultimate 64 bits, Home Premium 64 bits, Home Basic 64 bits, Business 64 bits; Enterprise 64 bits; Microsoft® Windows® XP Home, XP Professional, XP Media Center, XP Tablet PC; Mac OS X v10.3, v10.4, Leopard; Linux PS3 (apenas controlador); Unix PS3 (apenas controlador); Citrix® (PDL, apenas controlador impressão-suporta NT OS's); Apenas controlador: Windows Vista® Starter; Microsoft® Windows® XP Professional 64 bits, Server 2003 64 bits, 2000. Os mais recentes sistemas operativos suportados e controladores da impressora disponíveis em: http://www.hp.com/support/cljcm2320mfp
Compatibilidade com sistemas operativos de rede	Microsoft® Windows® 2000 (apenas controladores de impressão), XP, XP 64-Bit, Server 2003/2008; Windows Vista®; Mac OS X v10.3, v10.4, v10.5; RED HAT/SUSE Linux 6.x e posteriores; Novell NetWare 3,2 ou posterior (apenas NDPS-TCP/IP); Citrix MetaFrame (Apenas impressão); Microsoft® Windows® Terminal Services (Apenas impressão) (nota: nem todas as configurações de sistemas operativos e protocolos são suportadas. Para mais informações, consulte http://www.hp.com/support/net_printing). Opcional: Windows Vista® Ultimate, Home Premium, Home Basic, Business, Enterprise, Ultimate 64 bits, Home Premium 64 bits, Home Basic 64 bits, Business 64 bits, Enterprise 64 bits; Microsoft® Windows® XP Home, XP Professional, XP Media Center, XP Tablet PC; Mac OS X v10.3, v10.4, Leopard; Linux PS3 (apenas controlador); Unix PS3 (apenas controlador); Citrix (PDL, apenas controlador impressão-suporta NT OS's); Apenas controlador: Windows Vista® Starter, Microsoft® Windows® XP Professional 64 bits, 2003 Server, 2003 Server 64 bits
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; 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	HP Toolbox FX, 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: Installer, controladores de impressão, HP Send Fax, HP Scan software, HP Toolbox FX para gestão e suporte, Readiris software de reconhecimento de texto PRO, HP Software Update, HP Web Jetadmin, Enterprise Installer
Painel de controlo	Painel de controlo intuitivo 6 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 de armazenamento 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: 460 watts máximo (activa), 425 watts (cópia/digitalização), 27 watts (pronta), 9,2 watts (suspensão), 0,5 watts (desligada)
Dimensões (l x p x a)	Fora da caixa: CM2320fxi: 497 x 492 x 650 mm; CM2320nf: 497 x 492 x 550 mm. Na caixa: CM2320fxi: 800 x 600 x 653 mm; CM2320nf: 600 x 600 x 653 mm
Peso	Fora da caixa: CM2320fxi: 32,3 kg; CM2320nf: 26,9 kg. Na caixa: CM2320fxi: 52,24 kg; CM2320nf: 39,18 kg
Gestão da impressora	HP Toolbox FX, HP Web Jetadmin, Servidor Web Incorporado HP, Assistência Rápida à Impressora
Ambiente de funcionamento	Temperatura de funcionamento: 15 até 30 °C. Temperatura de funcionamento recomendada: 15 a 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 6,6 B(A) (activada, a imprimir), 6,7 B(A) (activada, a copiar ou a digitalizar). Pressão sonora: LpAm 53 dB(A) (activa, impressão), 54 dB(A) (activa, cópia ou digitalização)
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/EC com Marca CE (Europa), outras aprovações EMC. Normas regulamentares: IEC 60950-1 (Internacional), EN 60950-1+A1 1 (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
Garantia	Garantia HP limitada ao hardware, um ano, reparação no local, assistência telefónica e Web (opções de garantia e suporte variam com produto, país e requisitos locais).

Informações para encomendas

Acessórios	
CB500A	Tabuleiro de Entrada para 250 folhas para HP Color LaserJet
CB421A	DIMM DDR2 HP, 144 pinos, 64 MB
CB422A	DIMM DDR2 HP, 144 pinos, 128 MB
CB423A	DIMM DDR2 HP, 144 pinos, 256 MB
Consumíveis	
CC530A	Cartucho de Impressão Preto CC530A para HP Color LaserJet Média contínuo tinteiro preto rende 3.500 páginas padrão. O valor declarado do rendimento está conforme a ISO/IEC 19798.*
CC531A	Cartucho de Impressão Turquesa CC531A para HP Color LaserJet Média contínuo composto Ciano/Amarelo/Magenta rende 2.800 páginas padrão. O valor declarado do rendimento está conforme a ISO/IEC 19798.*
CC532A	Cartucho de impressão Amarelo CC532A para HP Color LaserJet Média contínuo composto Ciano/Amarelo/Magenta rende 2.800 páginas padrão. O valor declarado do rendimento está conforme a ISO/IEC 19798.*
CC533A	Cartucho de Impressão Magenta CC533A para HP Color LaserJet Média contínuo composto Ciano/Amarelo/Magenta rende 2.800 páginas padrão. O valor declarado do rendimento está conforme a ISO/IEC 19798.*
CC530AD	Conjunto duplo de cartuchos Preto CC530A HP Color LaserJet Média contínuo tinteiro preto rende 3.500 páginas padrão. O valor declarado do rendimento está conforme a ISO/IEC 19798.*
Conectividade	
Q6264A	Cabo HP USB Hi-Speed (1,8 m)

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

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



© 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 07/09 4AA2-0280PTE

