



HP Color LaserJet CM1312nfi MFP



A MFP colorida laser de preço mais baixo da HP com fax inclui recursos extras de que precisa para colocar seu negócio à frente.



Maior produtividade — mais acessível

Obtenha os recursos de impressão, cópia, fax e digitalização de alta qualidade em um único dispositivo fácil de usar, sem o gasto e o espaço ocupado por vários dispositivos de uma única função. Os slots fotográficos integrados da MFP facilitam a criação de materiais de marketing de impacto com toques de fotos de alta qualidade. Insira um cartão de memória com fotos, navegue por ele em seu computador e selecione as imagens que deseja usar.

Instant-on
Technology



Veja o resultando rapidamente com velocidades de impressão de até 12 páginas por minuto (ppm), preto e branco (8 ppm, em cores). Comece rapidamente e termine antes — o tempo de conclusão de serviços de impressão típicos de escritório pode ser mais de duas vezes mais rápido com a tecnologia Instant-on da MFP.¹ A Instant-on Copy com tecnologia baseada em LED entrega a primeira cópia em segundos.

Memory card slots



Esta HP Color LaserJet MFP não só tem um excelente preço de aquisição, como também permite imprimir páginas em preto e branco pelo mesmo preço de uma laser HP preto e branco.² E ainda é possível imprimir em cores!

Montagem e operação sem esforço

O instalador e o assistente de configuração de fax ajudam na montagem, instalação e configuração da MFP com apenas alguns cliques. Os cartuchos originais da HP estão pré-instalados e um painel com prático acesso frontal permite a troca sem esforço. O cartucho foi projetado para simplicidade, incorporando o toner e o tambor de imagens em um único suprimento.

O painel de controle intuitivo da MFP ajuda você a navegar pelas funções do dispositivo, com as teclas de fax, cópia e digitalização. O visor gráfico em cores de 2,4" fornece o status claro do dispositivo e de seus suprimentos. Use o botão Ajuda para acessar as instruções fáceis de seguir.

Compartilhamento e gerenciamento fáceis

Ideal para pequenos grupos de trabalho, a MFP oferece bom desempenho de rede e recursos de segurança essenciais. Gerencie sua MFP com o software HP Easy Printer Care, uma ferramenta simples de implantar, monitorar e manter cerca de 15 dispositivos de impressão da HP.

A MFP é compatível como HP Universal Print Driver para Windows, um único driver que oferece acesso instantâneo aos dispositivos de impressão da HP.

Mantenha os gastos de impressão colorida e de cópia sob controle com a trava de cópia colorida e de fotos.

¹ A tecnologia Instant-on usa a mais recente tecnologia de fusor para produzir a primeira página mais rapidamente quando a impressora está saindo do modo de baixa energia. Um estudo da InfoTrends demonstra que um trabalho de impressão típico de escritório tem de 3 a 4 páginas: www.infotrends.com/public/Content/Presentations/officeprinteruse.pdf. Tempo de conclusão de impressão desse trabalho testado em produtos HP e concorrentes selecionados. Os resultados reais podem variar.

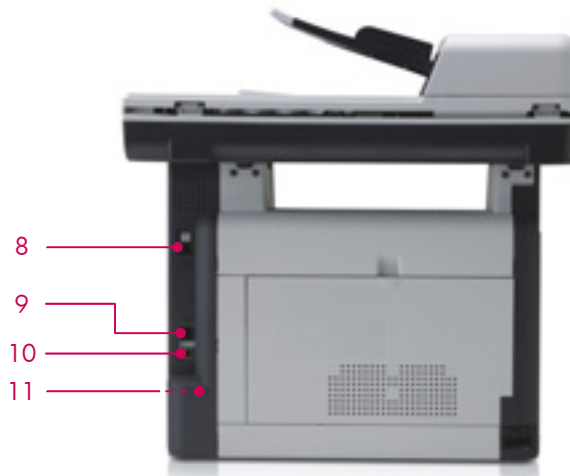
² Comparada à HP LaserJet P1505 (função única) e LaserJet M1522 MFP/ M1120 MFP. Considerando que o cliente imprime pelo menos 30% do total de páginas em cores, com conteúdo similar ao conjunto de teste em cores do ISO/IEC 19798 (www.iso.org/itc1/sc28) e tamanho médio geral do trabalho de três páginas. Resultados com padrões de teste do ISO/IEC. Os resultados e custos reais podem variar consideravelmente dependendo das imagens impressas, do número de páginas coloridas impressas e outros fatores.

HP Color LaserJet CM1312nfi MFP

- 1 Alimentador automático de documentos de 50 folhas para cópia, digitalização e envio de fax sem a presença do usuário
- 2 Painel de controle intuitivo com visor gráfico colorido de 2,4" e função de ajuda integrada
- 3 Bandeja de saída de 125 folhas
- 4 Acesso de uma porta aos cartuchos pré-instalados, fáceis de trocar, com o toner ColorSphere
- 5 Bandeja de 150 folhas multiuso
- 6 Scanner de mesa colorido com RO/CCD (redução óptica/dispositivo acoplado de carga)
- 7 Slots de cartão de memória fotográfica dão acesso a imagens diretamente da MFP
- 8 Porta de fax
- 9 Porta de rede 10/100 para compartilhamento simples
- 10 Porta USB 2.0 Hi-Speed oferece conexões simples
- 11 Um poderoso processador de 450 MHz e memória de 160 MB



Vista frontal



Vista traseira

ColorSphere
HP TONERS

Nota importante: a disponibilidade dos modelos, acessórios e serviços varia de acordo com o país. Verifique a disponibilidade local com seu Distribuidor Autorizado HP.

Obtenha a qualidade de impressão e as ferramentas de que precisa para criar material de marketing de alta qualidade no conforto de seu escritório.



Cor com qualidade de birô de impressão

O toner HP ColorSphere faz o desempenho da HP Color LaserJet avançar para o próximo nível. Veja imediatamente a diferença em seus documentos com texto e gráficos mais nítidos e cores vibrantes e atraentes.

Não abra exceções quando se trata de qualidade de cores. O HP ImageREt 3600 é a diferença entre cores com boa aparência e cores excepcionais. Esse conjunto de tecnologias de cores inovadoras da HP possibilita a criação de materiais profissionais no seu próprio escritório por uma fração do preço de um birô de impressão.



Ferramentas para aumentar a flexibilidade

Imprima brochuras de qualidade profissional e muito mais na sua mesa. Ferramentas gratuitas de marketing da HP permitem que você altere seus documentos instantaneamente, assim cada peça está atualizada e fala diretamente às necessidades dos clientes.³ Com o recurso de visualização de impressão incluído, você pode mudar as configurações de impressão e ver imediatamente como essas mudanças afetam seu documento antes de imprimi-lo.

O Print Cost Estimator permite comparar o custo da impressão interna versus a impressão em um birô de impressão.

Imprima em uma variedade de mídias suportadas — incluindo papel brilhante — em tamanho de 7,5 por 12,5 cm a 21,5 por 31,5 cm. A HP oferece uma linha completa de papéis comuns e especiais, projetados junto com os sistemas de impressão da HP Color LaserJet.

Digitalização sofisticada

Com o alimentador automático de documentos, você pode carregar documentos e desfrutar da cópia, da digitalização e do envio de fax sem acompanhamento. Use o scanner de mesa para digitalizar documentos planos, arquivos encadernados ou objetos tridimensionais. A grande profundidade de foco do scanner com dispositivo acoplado de carga captura imagens de alta qualidade, incluindo páginas duplas — minimizando defeitos da imagem, com linhas pretas e faixas.

Capture, armazene e distribua facilmente documentos em papel para processos digitais. Envie documentos digitalizados e imagens para um e-mail ou pasta do painel frontal do dispositivo. Transforme o texto digitalizado em arquivos editáveis e pesquisáveis com o software de reconhecimento óptico de caracteres Readiris PRO.

Obtenha o máximo da MFP com acessórios, suprimentos e serviços HP.



Q6264A

Conecte diretamente com o cabo USB Hi-Speed A para B (2 m).



Os cartuchos multifuncionais HP e toner ColorSphere foram especificamente projetados junto com a MFP para oferecer impressão sem problemas com qualidade e confiabilidade consistentes.



Escolha entre vários papéis HP para criar documentos profissionais e impressionantes.

Os serviços de imagem e impressão HP oferecem soluções convenientes e configuráveis que ajudam você a obter o máximo valor de sua impressão. Escolha o nível de suporte que melhor se encaixa a suas necessidades do negócio.

Cartuchos de substituição com toner HP ColorSphere⁴

Cartucho preto HP Color LaserJet	CB540A
Cartucho ciano HP Color LaserJet	CB541A
Cartucho amarelo HP Color LaserJet	CB542A
Cartucho magenta HP Color LaserJet	CB543A

Conectividade

Cabo de impressora USB Hi-Speed A para B (1,8 m)	Q6264A
Cabo de impressora USB 2.0 A para B (2,7 m)	C6520A
Cabo de rede (2,1 m)	C7535A
Cabo de rede (4,2 m)	C7536A
Cabo de rede (7,6 m)	C7537A
Cabo de rede (15,2 m)	C7542A

Serviço e suporte

Serviço HP de troca de 3 anos, dia útil seguinte	UE201E
Serviço HP de troca, de 2 anos, 1 vez	UE662E
Instalação e configuração de rede HP no local	H3110E
Serviço HP de troca de 1 ano, pós-garantia, dia útil seguinte	UE668PE
Serviço HP de troca de 1 ano, pós-garantia, dia útil seguinte, 1 vez	UE667PE
Serviço HP de 1 ano, pós-garantia, assistência por telefone e on-line	HC128PE

Papel

www.hp.com/go/paper
1-800-477-5010

Soluções

www.hp.com/go/gsc

³ O software Marketing Resources pode ser baixado gratuitamente no endereço incluído com o software de instalação da MFP. Para obter mais informações, visite www.hp.com/go/ihm.

⁴ Rendimento médio do cartucho composto ciano/amarelo/magenta de 1.400 páginas padrão e rendimento médio do cartucho preto de 2.200 páginas padrão. Rendimentos declarados para cartuchos de substituição de acordo com o ISO/IEC 19798. Os rendimentos reais podem variar consideravelmente em imagens impressas e outros fatores. Para obter mais informações, visite www.hp.com/go/learnaboutsupplies.

HP Color LaserJet CM1312nfi MFP

Especificações técnicas

Número de fabricação	CC431A
Velocidade de impressão e cópia⁵	Preto e branco: até 12 ppm; colorido: Até 8 ppm, carta
Velocidade de produção de documentos	Preto e branco: em até 26 s do modo Pronto, em cores: em até 32 s do modo Pronto Tempo de conclusão para um trabalho de impressão típico de escritório ⁶ : em até 54 segundos, carta
Resolução	Impressão: até 600 por 600 dpi; HP ImageREt 3600, toner ColorSphere, tecnologias de aperfeiçoamento de ponta HP; Digitalização: até 1200 dpi de resolução óptica, até 19.200 de resolução aperfeiçoada
Recursos	
Cópia	Até 99 múltiplas cópias, ampliação/redução de 25 a 400%, contraste (mais claro/mais escuro), qualidade (cópia otimizada), número de cópias, tamanho de papel, cópia de múltiplas páginas, rascunho, ajuste de imagem (brilho, contraste, nitidez, remoção de fundo, balanço de cores, tom de cinza)
Digitalização	Scanner de mesa colorido e ADF, 10 x 15 cm a 21,5 x 31,5 cm; digitalização remota iniciada pelo HP Director, software compatível com TWIN ou WIA, software HP Solution Center; digitalização iniciada via painel frontal (pré-configuração via software necessária); tipos de arquivos: BMP, GIF, JPG, PNG, TIF, PDF
Envio de fax	Até 36.6 kbps, redução automática de fax, encaminhamento de fax, poll de fax (só recebimento), transmissão (até 120 locais), discagem rápida (até 120 números), rediscagem automática, fax por PC suportado, envio em espera, toque diferenciado, interface de secretária eletrônica, modo telefônico suportado, até 250 páginas de memória de fax ⁷
Cartões de memória de foto	CompactFlash Type I e II, Memory Stick, Memory Stick PRO, Memory Stick Duo, Secure Digital, MultimediaCard, xD-Picture Card
Processador	450 MHz
Memória	160 MB
Volume mensal recomendado⁸	250 a 1.500 páginas
Ciclo de trabalho⁹	até 30.000 páginas
Papel	
Entrada	Bandeja de entrada multiuso de 150 folhas
Saída	Bandeja de saída invertida de 125 folhas
Impressão frente e verso	Manual
Tamanhos	7,5 x 12,5 cm a 21,5 x 31,5 cm; carta, escritório, executivo, envelopes (No. 10, Monarch)
Gramaturas	60 a 176 g/m ² , até 200 g/m ² com papéis de capa de HP laser, até 215 g/m ² com papéis fotográficos brilhantes de HP laser
Tipos	Papel (bond, brochura, colorido, brilhante, timbrado, fotográfico, comum, pré-impresso, pré-perfurado, reciclado, rústico), transparências, etiquetas, envelopes, cartões
Conectividade	
Interfaces	Porta USB 2.0 Hi-Speed, 10/100 Base TX com conector RJ-45, 2 portas RJ-11, slots de cartão de memória fotográfico
Linguagens e fontes	Linguagens: HP PCL 6, emulação HP postscript Nível 3, emulação HP PCL5c; fontes: 80 TrueType PCL 6, 80 TrueType PostScript
Sistemas operacionais clientes	Microsoft® Windows® 2000, Windows XP® Home, Windows XP Professional, Windows Server 2003, certificada para Windows Vista®, Mac OS X v10.3, v10.4, v10.5 e posterior
Sistemas operacionais de rede	Windows 2000 (só drivers de impressão), XP Home, XP Professional, XP 64-bit, Windows Server 2003/2008, Windows Vista; Mac OS X v10.3 ou posterior; Red Hat/SuSE Linux 6.x ou posterior, Novell NetWare 3.2 ou posterior (só NDPS-TCP/IP); Citrix MetaFrame (só impressão); Windows Terminal Services (só impressão) ¹⁰
Protocolos de rede	Via solução de rede integrada: TCP/IP, IPv4, IPv6; Impressão: TCP/IP port 9100 Direct Mode, LPD (só fila suportada), Web Services Printing; cartão fotográfico: CIFS; Discovery: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; Config IP: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual), IPv6 (Stateless Link-Local e via roteador, Stateless via DHCPv6); Gerenciamento: SNMPv1, HTTP
Dimensões (l x p x h)	49,8 x 49,0 x 18,5 cm
Peso (inclui cartucho de impressão)	24,7 kg
O que vem na caixa	MFP; cartuchos introdutórios pré-instalados, preto, ciano, magenta e amarelo, de 750 páginas com toner ¹¹ ; documentação na caixa (Guia de início rápido, folheto de suporte); CD (Guia do usuário e software do dispositivo); cabo de alimentação; máscara do painel de controle; software OCR Readiris PRO e cartão de registro; Kit de marketing iniciante (inclui especificamente amostras de mídia, descontos em ofertas de parceiros e modelos de documentos)
Garantia	Um ano, retorno a centro de serviço autorizado, garantia de hardware limitada, suporte por telefone e Web (varia de acordo com a região)

Intervalos ambientais

Temperatura recomendada	20 a 27 graus C
Temperatura de armazenamento	-20 a 40 graus C
Umidade relativa recomendada	20 a 70 por cento
Umidade relativa de armazenamento	10 a 95 por cento
Altitude	Até 3.000 m

Acústico¹²

Polência sonora	Ativa, impressão: 6,1dB(A); cópia: 6,4dB(A); Pronto: inaudível
Pressão sonora no entorno	Ativa, impressão: 47dB(A), cópia: 50dB(A), Pronto: inaudível

Especificações de energia¹³

Tensão de entrada exigida	110 a 127 V (±10 %), 60 Hz (±3 Hz) 220 a 240 V (±10 %), 50 Hz (±3 Hz)
Consumo de energia	Ativa, impressão: 295 watts; cópia: 310 watts Pronto: 21 watts; Repouso: 7,2 watts; Desligada: 0 watts

Consumo típico de eletricidade (CTE): 1.597 KWh/semana

Modelos com qualificação ENERGY STAR®, veja www.hp.com/go/energystar

Certificações

Segurança	IEC 60825-1+A1+A2, UL/cUL Listado (EUA/Canadá), EN 60825-1+A1+A2 (dispositivo Laser/LED classe 1) GB4943-2001; outras aprovações de segurança conforme exigência específica dos países
EMC	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, Public. 4, (Canadá); outras aprovações de EMC conforme exigência específica dos países
Telecomunicações	FCC Parte 68, Industry Canada CS03, NOM-151-SCTI-1999 (México); outras aprovações de telecomunicações conforme exigência específica dos países

⁵ A velocidade exata varia dependendo da configuração do sistema, do software, driver e da complexidade do documento.

⁶ Um estudo da InfoTrends demonstra que um trabalho de impressão típico de escritório tem de 3 a 4 páginas: www.infotrends.com/public/Content/Presentations/officeprinteruse.pdf. Tempo de conclusão de impressão desse trabalho testado em produtos HP e concorrentes selecionados. Os resultados reais podem variar.

⁷ Baseado no teste ITU-T Test Image no.1 com resolução padrão. Páginas mais complexas ou resoluções mais altas demorarão mais ou usarão mais memória.

⁸ A HP recomenda que o número de páginas impressas por mês esteja dentro do intervalo declarado para obter o melhor desempenho, baseado em fatores como intervalos de troca de suprimentos e vida útil do dispositivo por um período de garantia estendido.

⁹ O ciclo de trabalho é definido como o número máximo de páginas por mês de saída impressa. Esse valor fornece uma comparação de robustez do produto em relação a outros dispositivos HP LaserJet ou HP Color LaserJet, e possibilita a implantação correta de impressoras e multifuncionais.

¹⁰ Nem todas as configurações de protocolo e sistema operacional são suportadas. Para obter mais informações, visite www.hp.com/support/net_printing.

¹¹ Cartuchos introdutórios: Rendimento médio do cartucho composto ciano/amarelo/magenta de 750 páginas e rendimento médio do cartucho preto de 750 páginas. Cartuchos de substituição: Rendimento médio do cartucho composto ciano/amarelo/magenta de 1.400 páginas padrão e rendimento médio do cartucho preto de 2.200 páginas padrão. Rendimentos declarados de acordo com o ISO/IEC 19798. Os rendimentos reais podem variar consideravelmente em imagens impressas e outros fatores. Para obter mais informações, visite www.hp.com/go/learnaboutsupplies.

¹² Teste de configuração: modelo de imagem, impressão em um lado, papel A4 a uma média de 12 ppm.

¹³ Requisitos de alimentação são baseados no país/região onde a impressora é vendida. Não converta tensões de operação. Isso pode danificar a impressora e anular a garantia do produto.



ENERGY STAR e o logotipo ENERGY STAR são marcas registradas nos EUA. PostScript é marca registrada nos EUA da Adobe Systems Incorporated. Microsoft, Windows e Windows XP são marcas registradas da Microsoft Corporation. Windows Vista é marca registrada ou marca comercial da Microsoft Corporation nos EUA e/ou outros países. Linux é marca registrada nos EUA da Linus Torvalds.

© Copyright 2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

As informações contidas aqui estão sujeitas a alterações sem aviso. As únicas garantias para produtos e serviços da HP são as estabelecidas nas declarações de garantia expressa que acompanham tais produtos e serviços. Nada aqui contido deve ser interpretado como representando uma garantia adicional. A HP não deverá ser responsabilizada por erros técnicos e editoriais, ou omissões aqui contidos.

Para saber mais, visite www.hp.com

4AA1-8131PTL, fevereiro de 2008, Rev 1.1

