

# HP Deskjet 450 series



A HP Deskjet 450 series – uma impressora portátil compacta, leve e de estilo com desempenho de qualidade em desktop, de fácil ligação a computadores portáteis, PDAs ou telemóveis para uma impressão prática e fiável – a qualquer altura, em qualquer lugar.

**Mantenha a eficiência e a produtividade em desktop, mesmo quando se encontrar em movimento. A HP Deskjet 450 series foi concebida para profissionais em movimento que necessitem de imprimir documentos de elevada qualidade numa variedade de locais a partir de um computador portátil, PDA ou telemóvel.**

**Compacta e leve, a HP Deskjet 450ci/cbi/wbt é uma impressora portátil de alto desempenho.**



HP Deskjet 450ci

- Impressão de qualidade fotográfica superior de até 4 800 x 1 200 ppp\* otimizados em suportes de impressão premium para fotografia.
- Obtenha resultados realistas com a mais recente tecnologia Photoret IV da HP a cores com 6 tintas\*\* com o tinteiro de fotografia opcional.
- Velocidades de impressão de 9 ppm a preto e de 8 ppm a cores em modo rápido.
- Bateria de iões de Lítio compacta imprime até 350 páginas por carregamento, recarregamento em 1 h. 30 min.
- Robusta e fiável – foi extensivamente testada para suportar viagens, apoiada pelo tabuleiro rebatível de papel com tampa de topo protectora.

**Vasta gama de escolhas de conectividade sem fios, para impressão directa a partir de uma variedade de dispositivos portáteis.**

- Ligações sem fios com Infravermelhos Rápidos, placa CompactFlash™ ou placa de impressora Bluetooth HP (de série com a HP Deskjet 450wbt).
- Liga-se a Windows® notebook, Macintosh Powerbook, PC de bolso, Palm OS e portáteis Win CE.
- Imprime directamente a partir de uma câmara digital sem cabos ou PC.
- Conectividade com fios com USB e portas paralelas.
- Comporta Win 95/98/NT 4.0/2000/Me/XP, Mac OS 8.6 ou posterior/Mac OS X, Palm OS v3.x ou posterior com aplicação em conjunto de impressão sem fios, Microsoft Win CE 3.0/Pocket PC 2000/2002.



HP Deskjet 450cbi

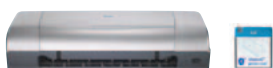
**Eficiência e produtividade quando em movimento com impressão cómoda e com um baixo nível de intervenção.**

- Sistema de impressão de duplo carro e alta capacidade com tinteiros tricolor e preto separados, que se traduz numa intervenção mínima por parte do utilizador.
- Tinteiros de impressão de longa duração que imprimem até 450 páginas a preto e 400 páginas a cores.
- Conclua um trabalho de impressão, mesmo se um tinteiro de impressão se esgotar, com o modo de impressão com tinta de reserva.
- Tenha ao seu dispor fornecimento de energia sem fios por períodos de tempo mais longos, devido à bateria de iões de lítio opcional de longa duração (350 páginas/carregamento), proporcionando assim uma maior eficiência e produtividade enquanto em viagem.

\*Até 4 800 x 1 200 ppp otimizados em papéis premium para fotografia e 1 200 x 1 200 ppp de entrada.

\*\*HP Photoret IV tem capacidade para impressão com 6 tintas, disponível com a compra separada do tinteiro de fotografia; não incluído.

\*\*\*De série com a HP Deskjet 450cbi.



HP Deskjet 450wbt

## Especificações técnicas

<b>Tecnologia de impressão</b>	Jacto de Tinta Térmico HP			
<b>Bocais da cabeça de impressão</b>	416 bocais de tinta preta, frequência máxima de ejeção de 18 kHz. 300 bocais de tinta a cores, frequência máxima de ejeção de 21 kHz. 300 bocais de tinta de fotografia (opcional), frequência máxima de ejeção de 21 kHz.			
<b>Velocidade de impressão</b> (até nº de páginas por minuto)	<b>Tipo de documento</b>	<b>Rascunho</b>	<b>Normal</b>	<b>Melhorado</b>
	Texto a preto A4	9 ppm	5 ppm	1,6 ppm
	Texto misturado com gráficos a cores A4	8 ppm	3 ppm	1 ppm
	Fotografia a cores 10 x 15 cm (papel normal)	1 ppm	0,7 ppm	0,4 ppm
	Página totalmente a cores A4	0,5 ppm	0,3 ppm	0,1 ppm
<b>Qualidade de impressão</b>	A preto: Até 1 200 x 1 200 ppp. A cores: HP Photoret III (HP Photoret IV com tinteiro de fotografia opcional). Até 4 800 x 1 200 ppp em papel premium para fotografia.			
<b>Compatibilidade de sistemas operativos</b>	Comportados: Microsoft® Windows® 95, 98, NT 4.0, Me, 2000, XP, CE 3.0 e posterior, Microsoft Windows for Pocket PC, Macintosh OS 8.6 e posterior (incluindo OS X), Palm OS 3.0 e posterior, telefones Nokia série 60.			
<b>Requisitos recomendados para o sistema</b>	Microsoft® Windows® 95, 98, NT 4.0, Me, 2000: PII 450 MHz, 128 MB de RAM, 200 MB de espaço em disco; Microsoft Windows XP: PII, 450 MHz, 256 MB de RAM, 200 MB de espaço em disco. Mac OS 8.6x: iMac 333 MHz ou G3 350 MHz, 128 MB de RAM; Mac OS 9.x: iMac 333 MHz ou G3 350MHz, 128 MB de RAM (IR para 9.x ou posterior); Mac OS X: G4 800 MHz, 256 MB de RAM.			
<b>Memória</b>	De série: 16 MB de RAM, 4 MB de ROM.			
<b>Linguagens da impressora</b>	De série: HP PCL 3 aperfeiçoada.			
<b>Tipos de caracteres/fontes</b>	13 fontes incorporadas na orientação de retrato. Fontes Internacionais: Árabe, Báltico, Cirílico, Grego, Hebreu. Fontes dos EUA: CG Times, CG Times Italic, Universe, Universe Italic, Courier, Courier Italic, Letter Gothic, Letter Gothic Italic.			
<b>Ciclo de produtividade</b>	500 páginas por mês.			
<b>Gramagem recomendada dos suportes de impressão</b>	75 g/m <sup>2</sup> a 90 g/m <sup>2</sup> (papel vegetal), 110 g/m <sup>2</sup> a 200 g/m <sup>2</sup> (cartolina).			
<b>Formatos dos suportes de impressão</b>	A4, A5, A6.			
<b>Tipos de suportes de impressão</b>	Papel (normal, de fotocópia, vegetal, reciclado, multifinalidades, premium para jacto de tinta, espesso premium para jacto de tinta) transparência premium, papel para fotografia premium plus (mate e lustroso), papel para fotografia, brochura profissional (mate e lustrosa), etiquetas, cartões/postais.			
<b>Margens de impressão (A4)</b>	Superior: 2 mm, esquerda: 6,4 mm, direita: 6,4 mm, inferior: 13,5 mm.			
<b>Manuseamento de papel</b>	Folhas até 45, transparências até 10.			
<b>Impressão frente e verso</b>	Capacidade de impressão frente e verso: Manual.			
<b>Alimentação elétrica</b>	Fornecimento de Energia Universal ou bateria de iões de Lítio HP.			
<b>Requisitos de energia</b>	100 a 240 CA, 50/60 Hz, 19 VCC, 3,16 A (Adaptador C/A).			
<b>Consumo de energia</b>	Máximo de 20 watts (impressão sem carregamento de bateria), máximo de 44 watts (impressão durante carregamento da bateria).			
<b>Interface e conectividade</b>	HP Deskjet 450ci/cbi: De série: Porta paralela, USB, Infravermelhos Rápidos, slot para placa CompactFlash™ Tipo I. HP Deskjet 450ci/cbi: Opcional: Conectividade Bluetooth via slot para placa CompactFlash™. HP Deskjet 450wbt: De série: Porta paralela, USB, Infravermelhos Rápidos, slot para placa CompactFlash™ Tipo I, conectividade Bluetooth.			
<b>Software incluído</b>	Aplicação de impressão (transferível a partir da web) para PC de Bolso, BTPrint para PDA de base Palm OS.			
<b>Dimensões (l x p x a)</b>	338 x 82,5 x 164 mm; 338 x 82,5 x 184 mm (com bateria).			
<b>Peso do produto</b>	Impressora portátil HP Deskjet 450ci: 1,88 kg. Impressora portátil HP Deskjet 450ci/wbt: 2,08 kg (com bateria).			
<b>Gestão da impressora</b>	A Extensão da Minha Impressão HP.			
<b>Bateria</b>	Tipo: Bateria de iões de lítio HP. Duração: Até 350 páginas por carregamento. Capacidade: Recarregamento automático, utilizando o recarregador automático de baterias incorporado na impressora. Tempo de carregamento: Apenas 1 h. 30 min.			
<b>Ambiente de funcionamento</b>	Variações ambientais: Temperatura de funcionamento: 0° a 55° C. Humidade de funcionamento: 15% a 95% HR sem condensação. Humidade de funcionamento recomendada: 20% a 80% HR sem condensação. Temperatura de funcionamento recomendada: 15° a 35° C. Temperatura de armazenamento: -40° a 70° C. Níveis de ruído conforme a ISO 9296: Potência sonora: 5,8 B(A), pressão sonora de 45 dB(A).			
<b>Energy Star®</b>	Sim			
<b>Certificações</b>	Normas regulamentares: TÜV-GS (Alemanha), CE (União Europeia), B mark (Polónia), CCIB S&E (China), CSA (Canadá), PSB (Singapura), UL (EUA).			
<b>Garantia</b>	Garantia limitada de 1 ano para o hardware; Assistência telefónica: 8:30-18:00 Segunda-feira – Sexta-feira.			

## Informações para encomendas

<b>C8146A</b>	Impressora portátil HP Deskjet 450ci, adaptador C/A, cabo de alimentação, cabo de impressora em paralelo, guia de referência, guia de instalação, guia de regulamentos, software de impressora em CD-ROM, Tinteiro Preto HP N° 56 para Impressão a Jacto de Tinta (19 ml), Tinteiro Tricolor HP N° 57 para Impressão a Jacto de Tinta (17 ml)
<b>C8147A</b>	Impressora portátil HP Deskjet 450wbt, inclui as mesmas que em cima mais: bateria de iões de lítio HP
<b>C8145A</b>	Impressora portátil HP Deskjet 450wbt, inclui as mesmas que C8147A mais: placa de impressora Bluetooth HP

### Accessórios

<b>C8257A</b>	Adaptador HP automático para automóveis
<b>C8246A</b>	Adaptador CA HP com cabo de alimentação
<b>C8222A</b>	Bateria de iões de lítio HP
<b>C8249A</b>	Placa de impressora Bluetooth HP
<b>C8231A</b>	Cabo de impressora HP em paralelo
<b>C8232A</b>	Bolsa de transporte comercial HP para notebook e impressora
<b>C8242A</b>	Bolsa de transporte HP para notebook e impressora (pequena)
<b>C8233A</b>	Suporte HP para transporte para tinteiro preto/de fotografia

### Consumíveis

<b>C6656AE</b>	Tinteiro Preto HP N.º 56 para Impressão a Jacto de Tinta (19 ml) (450 páginas*)
<b>C6657AE</b>	Tinteiro Tricolor HP n.º 57 para Impressão a Jacto de Tinta (17 ml) (400 páginas*)
<b>C6658AE</b>	Tinteiro de Fotografia HP n.º 58 para Impressão a Jacto de Tinta (17 ml) 125 fotografias (10 x 15 cm)

### Suportes de impressão

<b>C5977B/C1825A</b>	Papel HP Branco Brilhante, A4 (250/500 folhas)
<b>51634Z</b>	Papel HP Premium, A4 (200 folhas)
<b>C3831A/C3837A</b>	Película Muito Lustrosa HP Premium, Branca, A4 (10/50 folhas)
<b>C1853A</b>	Papel Espesso HP Premium, A4 (100 folhas)
<b>C6818A</b>	Papel Lustroso HP para Folhetos e Panfletos, A4 (50 folhas)
<b>C3832A/C3835A</b>	Transparências HP Premium, A4 (20/50 folhas)
<b>C7031A/C7029A</b>	Transparências HP Premium Plus, A4 (20/50 folhas)
<b>C6984A</b>	Papel Semi-Lustroso HP de Qualidade Fotográfica, A4 (25 folhas)
<b>C6040A</b>	Papel HP Premium para Fotografia, Lustroso, A4 (15 folhas)
<b>C7891A/C7894A</b>	Papel HP para Fotografia, Lustroso, 10 x 15 cm (20/60 folhas)
<b>C1847A</b>	Papel Lustroso HP para Fotografia, A4 (20 folhas)
<b>C6832A</b>	Papel Lustroso HP Premium Plus para Fotografia, A4 (20 folhas)
<b>C6951A</b>	Papel Mate HP Premium Plus para Fotografia, A4 (20 folhas)
<b>C6945A/C7025A</b>	Papel Lustroso HP Premium Plus para Fotografia, 10 x 15 cm (20/60 folhas)
<b>CHP111</b>	Papel HP Office, A4 (500 folhas)

### Serviços e suporte

<b>H3683A/E</b>	HP Care Pack 3 anos de substituição no dia seguinte, no local de instalação
-----------------	---

\*Com base em 5% de cobertura para preto e branco e 15% para cores, no modo normal.

<http://www.hp.com>

<http://www.hp.pt>

Para obter mais informações, contacte a HP local ou um seu representante: **África do Sul:** 0800 118 883. **Alemanha:** 0180 532 6222 (EUR 0,12 por minuto). **Argélia:** (0) 61 56 45 43. **Arábia Saudita:** 800 124 4646. **Austria:** 0800 242 242. **Barbain:** 800 728. **Bélgica:** (078) 15 20 30 (EUR 0,0496 por minuto). **Bulgária:** (+359) 2960 1940. **Cazaquistão:** +7 (3272) 980 824. **Croácia:** (+385 1) 60 60 200. **Dinamarca:** 45 99 1700 ou 70101125. **EUA:** 8004910. **Egipto:** 532 5222. **Eslóvaquia:** +421-2-50222111. **Eslôvenia:** +3861 2307 420. **Espanha:** (91) 634 88 00. **Estónia:** (+372) 6813 823. **Finlândia:** (+358) 0205350 ou 0205 350. **França:** (1) 69 82 60 60. **Grécia:** (01) 678 96 00. **Holanda:** (020) 547 6666. **Hungria:** (36) 1 382-1111. **Irlanda:** + 353 1 61 58 200. **Islândia:** (354) 570 1000. **Israel:** (972) 9 830 4848. **Itália:** (02) 92 121. **Letónia:** (371) 800 80 12. **Lituânia:** 8 800 10000 ou (+370) 5 2103333. **Luxemburgo:** (+352) 263 160 34. **Marrocos (Região Africana):** +212 22 40 47 47. **Médio Oriente:** 00971 4 883 44 27. **Noruega:** 22 73 56 00. **Polónia:** infolinia 0-800 122 622. **Portugal:** (808) 206 001. **Reino Unido:** 08705 474747. **República Checa:** (00 420 2) 261 108 108 (Praga). **Roménia:** (+401) 205 3300. **Rússia:** +7 (095) 797 35 00. **Sérvia e Montenegro:** +381 11 334 21 02. **Suécia:** (08) 444 20 00. **Suíça:** 0848 88 44 66. **Tunísia:** 71 891 222. **Turquia:** +90 (216) 579 71 71. **Ucrânia:** +380 44 490 61 20.



invent

©2003 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 expresso que acompanham os referidos produtos e serviços. Nada do que está contido neste documento deve ser interpretado como constituindo uma garantia adicional. A HP não poderá ser responsabilizada por erros técnicos ou editoriais ou omissões relativas a este documento.