

# Seria de imprimante color HP LaserJet Pro 400 M451



Produceți documente color de calitate profesională cu ușurință și rapid. Se integrează nemijlocit în rețeaua de birou sau în rețeaua wireless de domiciliu. Economisiți hârtie prin imprimări față-verso automate<sup>2</sup> și imprimați practic de oriunde cu HP ePrint<sup>3</sup>.



## Aspecte importante

- Viteză de imprimare: 20 ppm color
- 10/100 Ethernet standard
- Imprimare față-verso (M451dn)
- Imprimare wireless (M451nw)



20 ppm Color Printing



2-Sided Printing



HP ePrint



Wireless



Ethernet



Instant-on Technology

## Beneficiați de înaltă productivitate cu viteze de imprimare excelente și culori de calitate profesională.

- Creșteți productivitatea și economisiți timp cu viteze de imprimare de până la 20 ppm A4.
- Produceți text clar, detaliat și culori precise, constant, cu HP ImageREt 3600 și cu cartușele de toner HP LaserJet originale.
- Concepeți și produceți la sediu materiale de marketing color pe o gamă de suporturi de dimensiuni de la 8,9 x 12,7 cm (3,5 x 5 inchi) până la 21,6 x 35,6 cm (8,5 x 14 inchi). Accesați [www.hp.com/create](http://www.hp.com/create) pentru sfaturi și șabloane de la HP.
- Imprimați documente convenabil: obțineți același cost pe pagină alb-negru ca al unei imprimante HP LaserJet alb-negru<sup>4</sup>.

## Gestionați resursele de rețea utilizând configurarea comodă, intuitivă și caracteristicile de gestionare simplu de utilizat.

- Instalați și administrați proactiv de la distanță această imprimantă utilizând HP Web Jetadmin.
- Utilizați imprimanta oriunde în birou, cu conectivitatea wireless încorporată<sup>1</sup>. Partajați imprimarea într-o rețea cu interfața Ethernet 10/100 încorporată.
- Imprimați practic de oriunde cu HP ePrint<sup>3</sup>. Imprimați la imprimantă direct de la un smartphone, utilizând imprimarea HP Wireless Direct<sup>6</sup> și imprimați wireless de la iPad<sup>®</sup>, iPhone<sup>®</sup> și iPod touch<sup>®</sup> cu AirPrint<sup>TM</sup><sup>7</sup>.

## Reduceți impactul asupra mediului.

- Reduceți consumul de energie cu tehnologia HP Auto-On/Auto-Off, care pornește imprimanta când aveți nevoie de ea și o oprește când nu aveți nevoie<sup>8</sup>. Economisiți și mai multă energie cu tehnologia Instant-on<sup>9</sup>.
- Reduceți volumul de deșeuri și gestionați simplu utilizarea hârtiei prin imprimări față-verso automate<sup>2</sup>.
- Economisiți bani și imprimați pentru mai mult timp cu cartușele HP originale negre, de mare capacitate<sup>10</sup> și comandați din nou, simplu, cu HP SureSupply<sup>11</sup>.
- Beneficiați de reciclare gratuită și simplă – cartușele returnate prin programul HP Planet Partners sunt reciclate cu responsabilitate<sup>12</sup>.

## Specificații tehnice

<b>Viteză de imprimare</b>	Până la 20 ppm ISO alb-negru (A4); Până la 20 ppm ISO color (A4); Până la 10 ipm duplex negru (A4) Măsurată utilizând ISO/IEC 24734, exclude primul set de documente ale testului. Pentru informații suplimentare, vizitați <a href="http://www.hp.com/go/printerclaims">http://www.hp.com/go/printerclaims</a> . Viteza exactă depinde de configurația sistemului, de aplicația software, de driver și de complexitatea documentului. prima pagină imprimată: în numai 17 s Negru (A4); în numai 17 s Color (A4)
<b>Rezoluție de imprimare</b>	Până la 600 x 600 dpi Negru; Până la 600 x 600 dpi Color
<b>Tehnologie de imprimare</b>	Laser
<b>Zonă de imprimare</b>	Marginile imprimării: Sus: 4,23 mm; Jos: 4,23 mm; Stânga: 4,23 mm; Dreapta: 4,23 mm
<b>Limbaje de imprimare</b>	HP PCL 5c, HP PCL 6, emulare HP Postscript de nivel 3
<b>Număr cartușe de imprimare</b>	4 (câte unul pentru negru, cyan, magenta, galben)
<b>Capabilitate de imprimare mobilă</b>	<b>CE957A:</b> HP ePrint, Apple AirPrint™; <b>CE956A:</b> HP ePrint, Apple AirPrint™, imprimare Wireless Direct;
<b>Ciclu lunar de funcționare</b>	Până la 40.000 pagini (A4); Volum de pagini lunar recomandat: 750 - 2000
<b>Detector automat de hârtie</b>	Nu
<b>Viteză procesor</b>	600 MHz
<b>Ecran</b>	LCDD cu 2 linii (text)
<b>Wireless</b>	<b>CE957A:</b> Nu; <b>CE956A:</b> Da, WiFi 802.11 b/g/n încorporat;
<b>Pregătit pentru folosire în rețea</b>	<b>CE957A:</b> Standard (Fast Ethernet încorporată); <b>CE956A:</b> Standard (Fast Ethernet încorporată; WiFi 802.11 b/g/n);
<b>Memorie</b>	Standard: 128 MB; maxim 384 MB
<b>unitate de disc fix</b>	Nimic
<b>tipuri suport</b>	Hârtie (bond, broșură, colorată, lucioasă, cu antet, foto, simplă, preimprimată, perforată, reciclată, aspră), cărți poștale, folii transparente, etichete, plicuri
<b>dimensiuni suport</b>	acceptat Tava 1, tava 2, tava 3 opțională: A4, A5, A6, B5 (JIS), 10 x 15 cm, cărți poștale (JIS simple, JIS duble), plicuri (ISO DL, ISO C5, ISO B5); personalizat: Tava 1: de la 76 x 127 la 216 x 356 mm; tava 2, tava 3 opțională: de la 100 x 148 la 216 x 356 mm
<b>manipulare suport</b>	Capacitate de intrare: Până la 300 de coli; Până la 10 plicuri Plicuri Capacitate de ieșire: Până la 150 de coli, Până la 20 de plicuri maxim: Până la 150 de coli
<b>Sisteme de operare compatibile</b>	Instalări complete de software acceptate pe: Windows 8, Windows 7 (32 biți și 64 biți), Windows Vista (32 biți și 64 biți), Windows XP (32 biți) (SP2 sau superior); instalări exclusive de drivere acceptate pe: Windows Server 2008 (32 biți și 64 biți); Windows Server 2003 (32 biți) (SP3 sau superior); Mac OS X v10.5, v10.6; Linpus Linux (9.4, 9.5), Red Hat Enterprise Linux 5.0 (acceptat cu un pachet preîncorporat), SuSE Linux (10.3, 11.0, 11.1, 11.2), Fedora (9, 9.0, 10.0, 11.0, 11.2, 12.0), Ubuntu (8.04, 8.04.1, 8.04.2, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04), Debian (5.0, 5.0.1, 5.0.2, 5.0.3) (acceptat de programul de instalare automată); HPUX 11 și Solaris 8/9
<b>Cerințe minime de sistem</b>	Windows: Windows 8, Windows 7 (32 biți/64 biți), Windows Vista (32 biți/64 biți); procesor de 1 GHz pe 32 biți (x86) sau pe 64 biți (x64), 1 GB RAM (32 biți) sau 2 GB RAM (64 biți), 400 MB de spațiu disponibil pe hard disk, CD/DVD-ROM sau Internet, port USB sau de rețea; Windows XP (32 biți) SP2; procesor Pentium® de 233 MHz, 512 MB RAM, 400 MB de spațiu disponibil pe hard disk, CD/DVD-ROM sau Internet, port USB sau de rețea Mac: Mac OS X v10.5, v10.6; procesor PowerPC G4, G5 sau Intel® Core™; 500 MB pe hard disk; CD-ROM/DVD-ROM sau Internet; port USB sau de rețea

<b>Ce se găsește în cutie</b>	<b>CE957A:</b> Imprimantă color HP LaserJet Pro 400 M451 dn; patru cartușe de toner inițiale HP LaserJet preinstalate (randament aproximativ de 1400 de pagini); documentație în pachet (ghid de instalare hardware); drivere software și documentație pe CD-ROM-uri; cablu de alimentare; duplexor automat încorporat pentru imprimare față-verso; <b>CE956A:</b> Imprimantă color HP LaserJet Pro 400 M451 nw; patru cartușe de toner inițiale HP LaserJet preinstalate (randament aproximativ de 1400 de pagini); documentație în pachet (ghid de instalare hardware); drivere software și documentație pe CD-ROM-uri; cablu de alimentare; card wireless încorporat; cablu USB;
<b>Consumabile</b>	<b>CE410A</b> Cartuș de toner LaserJet original HP 305A Negru 2.200 pagini <b>CE410X</b> Cartuș de toner LaserJet original de capacitate extinsă HP 305X Negru 4.000 pagini <b>CE411A</b> Cartuș de toner LaserJet original HP 305A Cyan 2.600 pagini <b>CE412A</b> Cartuș de toner LaserJet original HP 305A Galben 2.600 pagini <b>CE413A</b> Cartuș de toner LaserJet original HP 305A Magenta 2.600 pagini
<b>accesorii</b>	<b>CF106A</b> Alimentator hârtie 250 coli HP LaserJet <b>CB423A</b> DIMM HP de 256 MB DDR2 cu 144 pini
<b>Software inclus</b>	Windows®: HP Installer/Uninstaller, driver de imprimare HP PCL 6, Status Alerts, HP Update, DXP; Mac: HP Installer/Uninstaller, driver HP Postscript, HP Setup Assistant, HP Utility, HP Alerts, HP Firmware Updater
<b>Gestiunea imprimantei</b>	Windows®: HP Device Toolbox (instalare implicită), alerte SNP (instalare minimă în rețea), HP Web Jetadmin (descărcare); Mac: HP Utility
<b>Dimensiuni imprimantă (L x l x h)</b>	<b>CE956A:</b> 405 x 454 x 322 mm; maxim 405 x 659 x 322 mm <b>CE957A:</b> 405 x 484 x 322 mm; maxim 405 x 689 x 322 mm
<b>Greutate imprimantă</b>	<b>CE957A:</b> 23,64 kg; <b>CE956A:</b> 22,74 kg;
<b>Greutate pachet</b>	<b>CE957A:</b> 28,2 kg; <b>CE956A:</b> 27 kg;
<b>Medii de funcționare</b>	Temperatură: De la 15 la 30°C, Umiditate: 20 - 70% RH (fără condensare)
<b>Stocare</b>	Temperatură: de la -20 la 40°C, Umiditate: 10 - 95% RH (fără condensare)
<b>Acustică</b>	Emisii de putere acustică: 6,5 B (A); Emisii de presiune acustică: 51 dB (A)
<b>putere</b>	cerințe: Tensiune de intrare: 220 - 240 V c.a. (+/- 10%), 50 Hz (+/- 3 Hz) consum: 425 wați (activ), 15,2 wați (pregătit), 4,0 wați (repaus), 0,5 wați (oprire automată). Consum tipic de energie (TEC): 1.509 kWh/săptămână Sursă alimentare încorporată
<b>certificări</b>	CISPR 22: 2005+A1/EN 55022: 2006+A1 Clasa B, EN 61000-3-2: 2006, EN 61000-3-3: 2008 EN 55024: 1998+A1+A2, FCC Titlul 47 CFR, GB9254-2008, Directiva EMC 2004/108/EC cu marcaj CE (Europa), alte aprobări EMC în conformitate cu cerințele din fiecare țară Certificat ENERGY STAR
<b>Țara de origine</b>	Produs în China
<b>Garanție</b>	Un an garanție limitată. Garanția și opțiunile de asistență variază în funcție de produs și de reglementările legislative locale. Vizitați site-ul nostru web: <a href="http://www.hp.com/uk/en/campaign/printer-repairs/printer-service.html">http://www.hp.com/uk/en/campaign/printer-repairs/printer-service.html</a>
<b>Conectivitate</b>	<b>J8021A</b> Server de imprimare wireless HP Jdirect ew2500 802.11b/g
<b>servițe și asistență</b>	<b>U1H90E</b> - asistență hardware HP în următoarea zi lucrătoare pentru echipamentul color LaserJet M451, 3 ani <b>U1H96PE</b> - asistență hardware postgaranție HP în următoarea zi lucrătoare pentru echipamentul color LaserJet M451, 1 an <b>U1H91E</b> - asistență hardware HP cu returnare pentru echipamentul color LaserJet M451, 3 ani <b>U1H95E</b> - asistență hardware postgaranție HP cu returnare pentru echipamentul color LaserJet M451, 1 an (U1H91E și U1H95E: numai în Europa Centrală și de Est, Orientul Mijlociu, țările mediteraneene și Africa)

## Note de subsol

<sup>1</sup> Performanța wireless depinde de mediul fizic și de distanța până la punctul de acces și poate să fie limitată în timpul conexiunilor VPN active. Caracteristica wireless încorporată este disponibilă numai la echipamentul color HP LaserJet Pro 400 M451 nw și M451 dw.; <sup>2</sup> Imprimarea față-verso automată este disponibilă numai la imprimantele HP LaserJet Pro 400 M451 dn și M451 dw.; <sup>3</sup> Necesită o conexiune la Internet pentru imprimantă. Caracteristica funcționează cu orice dispozitiv cu capabilitate de Internet și de e-mail. Duratele de imprimare pot varia. Pentru o listă a tipurilor de documente și de imagini acceptate, vizitați <http://www.hp.com/go/eprintcenter>.; <sup>4</sup> În comparație cu imprimanta HP LaserJet Pro P1566/ P1606dn. Presupunând că utilizatorul imprimă în culori cel puțin 30% din totalul de pagini cu conținut similar cu al pachetului de test color ISO/IEC 19798 (<http://www.iso.org/it/1/sc28>) și că lungimea medie totală a lucrării este de trei pagini. Randamente stabilite conform standardelor de testare ISO/IEC. Randamente și costurile reale variază considerabil în funcție de imaginile imprimate, de numărul de pagini color imprimate și de alți factori.; <sup>5</sup> Dispozitivul mobil trebuie să fie activat wireless și în raza de acoperire wireless a imprimantei. Imprimanta trebuie să fie activată HP ePrint și poate necesita un upgrade de firmware. Caracteristica poate să necesite descărcarea driverului sau a aplicațiilor pe dispozitivul mobil, disponibile la <http://www.hp.com/go/eprintcenter>.; <sup>6</sup> Acceptă dispozitive iOS 4.2 (iPad, iPhone 4, iPhone 3GS și iPod touch din generațiile a treia și a patra) care acceptă multitasking. Funcționează cu imprimante și echipamente all-in-one echipate pentru HP ePrint. Dispozitivele cu AirPrint și iOS 4.2 necesită o conexiune de rețea wireless 802.11 la imprimantă. Performanța comunicației wireless depinde de mediul fizic și de distanța până la punctul de acces. AirPrint și sigla AirPrint sunt mărci comerciale ale Apple Inc. iPad, iPhone și iPod touch sunt mărci comerciale ale Apple Inc., înregistrate în SUA și alte țări/regiuni.; <sup>7</sup> Capabilitățile HP Auto-On/Auto-Off depind de imprimantă și de setări.; <sup>8</sup> Comparativ cu încălzirea tradițională.; <sup>9</sup> Cartușul de toner HP LaserJet CE410X negru nu este inclus; se achiziționează separat.; <sup>10</sup> Caracteristicile și disponibilitatea programului pot varia în funcție de țară/regiune. Pentru informații suplimentare, vizitați <http://www.hp.com/learn/suresupply>.; <sup>11</sup> Disponibilitatea programului variază. Returnarea și reciclarea cartușelor de imprimare HP este disponibilă în prezent în peste 50 de țări/regiuni și teritorii din întreaga lume prin programul HP Planet Partners. Pentru informații suplimentare sau pentru a solicita plicuri și cutii de colectare masivă pentru returnare, vizitați <http://www.hp.com/recycle>.



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

Produsul poate să difere față de cele prezentate în imagini. © Copyright 2015 HP Development Company, L.P. Informațiile din documentul de față pot fi modificate fără notificare prealabilă. Singurele garanții pentru produsele și serviciile HP sunt cele specificate în declarațiile exprese de garanție care însoțesc respectivele produse și servicii. Nimic din documentul de față nu trebuie interpretat ca fiind o garanție suplimentară. Compania HP nu va fi răspunzătoare pentru erorile tehnice sau editoriale ori pentru omisiunile din documentul de față. Informațiile conținute pe acest site se pot modifica fără notificări prealabile. Singurele garanții pentru produsele și serviciile HP sunt cele din declarațiile exprese de garanție care însoțesc aceste produse și servicii. Nici o prevedere de pe acest site nu poate fi interpretată drept garanție suplimentară. Compania HP nu este responsabilă pentru nicio omisiune sau eroare tehnică sau editorială existentă pe acest site.

