



Seria de imprimante color HP LaserJet Pro 400 M451

Ideal pentru echipe de lucru de până la 8 utilizatori, care au nevoie de comoditatea lucrului wireless și de culori de calitate profesională, obținute de la o imprimantă HP LaserJet de rețea, simplu de utilizat, foarte convenabilă.



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 inch) până la 21,6 x 35,6 cm (8,5 x 14 inch). Accesați 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-negru⁴.

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.
- Începeți imediat cu HP Smart Install – nu este necesar CD⁵.
- Utilizați imprimanta oriunde în birou, cu conectivitatea wireless încorporată¹. Partajați imprimarea într-o rețea cu interfața Ethernet 10/100 încorporată.
- Imprimați practic de oriunde cu HP ePrint³. Imprimați la imprimantă direct de la un telefon inteligent, utilizând imprimarea HP wireless direct⁶ și imprimați wireless de la iPad®, iPhone® și iPod touch® cu AirPrint™⁷.

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 nevoie⁸. Economisiți și mai multă energie cu tehnologia Instant-on⁹.
- Reduceți volumul de deșuri și gestionați simplu utilizarea hârtiei prin imprimări automate față-verso².
- Economisiți bani și imprimați pentru mai mult timp cu cartușele HP originale negre, de mare capacitate¹⁰ și comandați din nou, simplu, cu HP SureSupply¹¹.
- Beneficiați de reciclare gratuită și simplă – cartușele returnate prin programul HP Planet Partners sunt reciclate cu responsabilitate¹².



¹ 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 M451nw și M451dw. ² Imprimarea automată față-verso este disponibilă numai la imprimantele HP LaserJet Pro 400 M451dn și M451dw. ³ Necesită o conexiune la Internet pentru imprimantă. Caracteristica funcționează cu orice dispozitiv cu capacitate de Internet și de e-mail. Durata de imprimare pot varia. Pentru o listă a tipurilor de documente și de imagini acceptate, vizitați <http://www.hp.com/go/eprintcenter>. ⁴ 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/jtc1/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 imprimate și de alți factori. ⁵ HP Smart Install funcționează numai cu Windows. ⁶ 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>. ⁷ Acceptă dispozitive iOS 4.2 (iPad, iPhone 4, iPhone 3GS și iPod touch din generația a treia și a patra) care acceptă multitasking. Funcționează cu imprimante activate pentru HP ePrint și echipamente all-in-one. Dispozitivele AirPrint și iOS 4.2 necesită la imprimantă o conexiune de rețea wireless 802.11. Performanțele wireless sunt dependente de mediul fizic și distanța de 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 în alte țări/regiuni. ⁸ Capacitățile HP Auto-On/Auto-Off depind de imprimantă și de setări. ⁹ Comparativ cu încălzirea tradițională. ¹⁰ Cartușul de toner HP LaserJet CE410X negru nu este inclus; se achiziționează separat. ¹¹ Caracteristicile și disponibilitatea programului pot varia în funcție de țară/regiune. Pentru informații suplimentare, vizitați <http://www.hp.com/learn/suresupply>. ¹² 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>.





Seria de imprimante color HP LaserJet Pro 400 M451

SPECIFICAȚII TEHNICE

Tehnologie de imprimare	Laser
Viteză de imprimare	Negru (normal): Până la 20 ppm; Prima pagină alb-negru imprimată (A4, din modul 'pregătit'): În numai 17 s; Color (normal): Până la 20 ppm; Prima pagină color imprimată (A4, din modul 'pregătit'): În numai 17 s;
Rezoluție de imprimare	Negru (optim): Până la 600 x 600 dpi; Negru (normal): Până la 600 x 600 dpi; Culoare (optim): Până la 600 x 600 dpi;
Rezoluția tehnologiei de imprimare	HP ImageREt 3600
Volum de pagini lunar recomandat	750 - 2000
Ciclu lunar de funcționare	Până la 40.000 pagini
Limba de imprimantă standard	HP PCL 5c, HP PCL 6, emulare HP Postscript de nivel 3
Număr de cartușe de imprimare	4 (câte unul pentru negru, cyan, magenta, galben)
SureSupply acceptat	Da
Gestiunea imprimantei	Windows®: HP Device Toolbox (instalare implicită), alerte SNP (instalare minimă în rețea), HP Web Jetadmin (descărcare); Mac: HP Utility
Funcții software inteligente ale imprimantei	CE957A: HP ePrint, Apple AirPrint™, HP Smart Install, tehnologie HP Auto-On/Auto-Off, imprimare automată față-verso CE958A: HP ePrint, Apple AirPrint™, imprimare Wireless direct, HP Smart Install, tehnologie HP Auto-On/Auto-Off, imprimare automată față-verso CE956A: HP ePrint, Apple AirPrint™, imprimare Wireless direct, HP Smart Install, tehnologie HP Auto-On/Auto-Off
Conectivitate standard	CE957A: 1 port USB 2.0 de mare viteză; 1 Fast Ethernet 10/100Base-TX CE958A: 1 port USB 2.0 de mare viteză; 1 interfață de rețea Fast Ethernet 10/100Base-TX; 1 Wi-Fi 802.11 b/g/n CE956A: 1 port USB 2.0 de mare viteză; 1 interfață de rețea Fast Ethernet 10/100Base-TX; 1 Wi-Fi 802.11 b/g/n
Capabilitate wireless	CE957A: Nu CE958A: Da, Wi-Fi 802.11 b/g/n încorporat CE956A: Da, Wi-Fi 802.11 b/g/n încorporat
Capabilitățile rețelei	CE957A: Prin Fast Ethernet 10/100 încorporată CE958A: Prin Fast Ethernet 10/100 încorporată; Wireless 802.11 b/g/n CE956A: Prin Fast Ethernet 10/100 încorporată; Wireless 802.11 b/g/n
Protocoloale de rețea acceptate	CE957A: Prin soluția încorporată de lucru în rețea: TCP/IP, IPv4, IPv6; imprimare: port TCP/IP 9100 mod direct, LPD (numai suport pentru cozi nepreluțate), imprimare prin servicii Web; descoperire: SLP, Bonjour, servicii Web Discovery; configurație IP: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual), IPv6 (stare nedeterminată); imprimare IPP, securitate SSL și management certificate, Apple AirPrint™ CE958A: Prin soluția încorporată de lucru în rețea: TCP/IP, IPv4, IPv6; imprimare: port TCP/IP 9100 mod direct, LPD (numai suport pentru cozi nepreluțate), imprimare prin servicii Web; descoperire: SLP, Bonjour, descoperire servicii Web; configurație IP: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual), IPv6 (stare nedeterminată); Wireless: 802.11 b/g/n, WPS, imprimare IPP, securitate SSL și management certificate, Apple AirPrint™, imprimare HP wireless direct CE956A: Prin soluția încorporată de lucru în rețea: TCP/IP, IPv4, IPv6; imprimare: port TCP/IP 9100 mod direct, LPD (numai suport pentru cozi nepreluțate), imprimare prin servicii Web; descoperire: SLP, Bonjour, descoperire servicii Web; configurație IP: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual), IPv6 (stare nedeterminată); Wireless: 802.11 b/g/n, WPS, imprimare IPP, securitate SSL și management certificate, Apple AirPrint™, imprimare HP wireless direct
Panou de control	Afișaj LCD iluminat din fundal, 2 linii, 16 caractere; 5 butoane (Revocare lucrare, Săgeată la stânga, Săgeată la dreapta, Selectare, Înapoi); 2 indicatoare luminoase cu LED-uri (Atenție, Pregătit)
Fonturi și seturi de fonturi	84 de fonturi True Type scalabile
Tipuri suport acceptate	Hârtie (bond, broșură, colorată, lucioasă, cu intenț, foto, simplă, preimprimată, preperforată, reciclată, aspră), cărți poștale, folii transparente, etichete, plicuri
Dimensiuni de suporturi acceptate	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)
Dimensiuni suporturi personalizate	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
Greutate acceptată pentru suporturi	CE957A: Tava 1: de la 60 la 176 g/m ² (până la 220 g/m ² cu cărți poștale și cu hârtii foto lucioase HP Color Laser); tava 2, tava 3 opțională: de la 60 la 163 g/m ² (până la 176 g/m ² cu cărți poștale); Duplexor automat: 60 – 163 g/m ² CE958A: Tava 1: de la 60 la 176 g/m ² (până la 220 g/m ² cu cărți poștale și cu hârtii foto lucioase HP Color Laser); tava 2, tava 3 opțională: de la 60 la 163 g/m ² (până la 176 g/m ² cu cărți poștale); Duplexor automat: 60 – 163 g/m ² CE956A: Tava 1: de la 60 la 176 g/m ² (până la 220 g/m ² cu cărți poștale și cu hârtii foto lucioase HP Color Laser); tava 2, tava 3 opțională: de la 60 la 163 g/m ² (până la 176 g/m ² cu cărți poștale)
Manipulare hârtie	Tavă multifuncțională pentru 50 coli, tavă intrare pentru 250 coli Manevrare intrări: Până la 300 de coli, Până la 10 plicuri Manevrare ieșiri: Până la 150 de coli, Până la 50 de coli
Viteză procesor	600 MHz
Memorie standard	128 MB
Memorie maximă	384 MB
Upgrade memorie	Extensibilă la 384 MB printr-un slot DIMM de standard industrial
Software inclus	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
Cerințe minime de sistem	PC: Microsoft® Windows® 7 (32 biți/64 biți), Windows Vista® (32 biți/64 biți): procesor de 1 GHz 32 biți (x86) sau 64 biți (x64), RAM de 1 GB (32 biți) sau RAM de 2 GB (64 biți), 400 MB 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, RAM de 512 MB, 400 MB spațiu liber 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
Sisteme de operare compatibile	Instalare completă de software acceptată pe: Microsoft® Windows® 7 32 biți și 64 biți, Windows Vista® 32 biți și 64 biți, Windows® XP 32 biți (SP2 sau superior); Instalări numai de driver acceptate pe: Microsoft® Windows® Server 2008 32 biți și 64 biți, Windows® Server 2003 32 biți (SP3 sau superior); Mac OS X v10.5, v10.6; Linus Linux (9.4, 9.5), RED HAT Enterprise Linux 5.0 (acceptat cu un pachet pre-incorporat); SUSE Linux (10.3, 11.0, 11, 11.1, 11.2), Fedora™ (9, 9.0, 10, 10.0, 11.0, 11, 12, 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 automat); HP/UX 11 și Solaris® 8/9

Ce se găsește în cutie	CE957A: 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 CE958A: Imprimantă color HP LaserJet Pro 400 M451 dw; 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; card wireless încorporat; cablu USB CE956A: 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
Accesorii	CF106A Alimentator hârtie 250 coli HP LaserJet B423A DIMM HP de 256 MB DDR2 cu 144 pini J8021A Server de imprimare wireless HP Jeldirect ew2500 802.11b/g
Consumabile	CE410A Cartuș de toner HP 305A LaserJet negru Capacitatea medie de imprimare continuă a cartușului negru este de 2200 de pagini standard. Capacitate de imprimare declarată în conformitate cu ISO/IEC 19798. CE410X Cartuș de toner HP 305X LaserJet negru Capacitatea medie de imprimare continuă a cartușului negru este de 4000 de pagini standard. Capacitate de imprimare declarată în conformitate cu ISO/IEC 19798. CE411A Cartuș de toner HP 305A LaserJet cyan Capacitatea medie de imprimare continuă a cartușului mixt cyan/galben/magenta este de 2600 de pagini standard. Capacitate de imprimare declarată în conformitate cu ISO/IEC 19798. CE412A Cartuș de toner HP 305A LaserJet galben Capacitatea medie de imprimare continuă a cartușului mixt cyan/galben/magenta este de 2600 de pagini standard. Capacitate de imprimare declarată în conformitate cu ISO/IEC 19798. CE413A Cartuș de toner HP 305A LaserJet magenta Capacitatea medie de imprimare continuă a cartușului mixt cyan/galben/magenta este de 2600 de pagini standard. Capacitate de imprimare declarată în conformitate cu ISO/IEC 19798.
Mediu de funcționare	Temperatură de funcționare: De la 15 la 30°C Temperatură de funcționare recomandată: 15 – 27°C Variație temperatură stocare: de la -20 la 40°C Interval de umiditate pt. nefuncționare: 10 – 95% RH (fără condensare) Umiditate de funcționare: 10 – 80% umid. rel. (fără condensare) Interval de umiditate de funcționare recomandată: 20 - 70% RH (fără condensare)
Acustic	Emisii de putere acustică: 6,5 B (A) Emisii de presiune acustică: 51 dB (A)
Alimentare curent	Tip sursă de alimentare: Sursă alimentare încorporată Cerințe de alimentare: Tensiune de intrare: 110 – 127 V c.a. (+/- 10%), 60 Hz (+/- 3 Hz); 220 – 240 V c.a. (+/- 10%), 50 Hz (+/- 3 Hz) Consum de energie: 425 W (activ), 15,2 W (pregătit), 4,0 W (repaus), 0,5 W (oprire automată). Consum tipic de energie (TEC): 1,509 kWh/săptămână
Certificările produsului	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; Certificări de siguranță: IEC 60950-1 (internațional), EN 60950-1+A11 (EU), IEC 60825-1, Licență GS (Europa), EN 60825-1 (dispozitiv laser/LED Clasa 1), Directiva pentru joasă tensiune 2006/95/EC cu marcaj CE (Europa); alte aprobări privind siguranța în conformitate cu cerințele din fiecare țară/regiune; ENERGY STAR: CE957A: Da; CE958A: Da; CE956A: Nu
Dimensiuni produs (L x A x I)	CE957A: 405 x 484 x 322 mm CE958A: 405 x 484 x 322 mm CE956A: 405 x 454 x 322 mm
Greutate produs	CE957A: 23,64 kg CE958A: 23,64 kg CE956A: 22,74 kg
Gestiunea securității	CE957A: Server Web încorporat: protejat prin parolă, navigare securizată prin SSL/TLS; Rețea: activare/dezactivare porturi de rețea și caracteristici, modificare a parolei comunității SNMPv1; HP ePrint: HTTPS cu validarea certificatului, autentificare a accesului de bază HTTP, autentificare SASL CE958A: Wireless: WEP (128 biți), WPA/WPA2 - Personal (AES, TKIP); server Web încorporat: protejat prin parolă, navigare securizată prin SSL/TLS; Rețea: activare/dezactivare porturi de rețea și caracteristici, modificare a parolei comunității SNMPv1; HP ePrint: HTTPS cu validarea certificatului, autentificare a accesului de bază HTTP, autentificare SASL CE956A: Wireless: WEP (128 biți), WPA/WPA2 - Personal (AES, TKIP); server Web încorporat: protejat prin parolă, navigare securizată prin SSL/TLS; Rețea: activare/dezactivare porturi de rețea și caracteristici, modificare a parolei comunității SNMPv1; HP ePrint: HTTPS cu validarea certificatului, autentificare a accesului de bază HTTP, autentificare SASL
Garanție	Un an garanție limitată. Garanția și opțiunile de asistență variază în funcție de produs și reglementările legislative locale.
Opțiuni de service și asistență	U1H90E - asistență hardware HP în următoarea zi lucrătoare pentru echipamentul color LaserJet M451, 3 ani U1H96PE - asistență hardware postgaranție HP în următoarea zi lucrătoare pentru echipamentul color LaserJet M451, 1 an U1H91E - asistență hardware HP cu returnare pentru echipamentul color LaserJet M451, 3 ani U1H95E - 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)

Contați pe asistența de încredere pentru a crea cea mai bună imagine posibilă. Vă putem ajuta să vă îmbunătățiți mediul de imprimare și de prelucrare a imaginilor, să vă protejați investiția în echipamente IT și să vă dezvoltați afacerile — cu asistența la nivel de expert care este accesibilă, personală și adaptată la cerințele dvs. prin serviciile HP Care Pack.

Pentru detalii, vizitați site-ul nostru Web la <http://www.hp.com>

Seria de imprimante color HP LaserJet Pro 400 M451

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 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. Celelalte mărci și produsele corespunzătoare lor sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale deținătorilor respectivi. Informațiile conținute în acest document se pot modifica fără notificări prealabile.

Publicat în EMEA Noiembrie 2012 4AA3-8550ROE