



# HP LaserJet Pro 400 Color M451

**Idealisk för arbetsgrupper på upp till 8 användare som vill kunna göra trådlösa färgutskrifter med professionell kvalitet med en lättanvänd, ytterst överkomlig nätverksansluten HP LaserJet-skrivare.**



### Njut av hög produktivitet med suverän utskriftshastighet och professionell färgkvalitet.

- Öka produktiviteten och spara tid med utskriftshastigheter på upp till 20 sid/ min för A4.
- Producera skarp, detaljerad text och konsekvent, jämn färg med HP ImageREt 3600 och HP LaserJet-originaltonerkassetter.
- Utforma och producera marknadsföringsmaterial i färg internt på mediastorlekar från 8,9 x 12,7 cm (3,5 x 5 tum) till 21,6 x 35,6 cm (8,5 x 14 tum). Gå till [www.hp.com/create](http://www.hp.com/create) för tips och mallar från HP.
- Skriv ut dokument till överkomligt pris: samma sidkostnad för svartvita utskrifter som med en svartvit HP LaserJet-skrivare<sup>4</sup>.

### Hantera nätverksanslutna resurser med bekväm, intuitiv installation och lättanvända hanteringsfunktioner.

- Installera och hantera skrivaren proaktivt på distans med hjälp av HP Web Jetadmin.
- Kom igång direkt med HP Smart Install – det behövs ingen CD<sup>5</sup>.
- Använd skrivaren var som helst på kontoret med den inbyggda trådlösa anslutningen<sup>1</sup>. Dela skrivaren i ett nätverk tack vare inbyggt 10/100 Ethernet.
- Skriv ut från i stort sett var som helst med HP ePrint<sup>3</sup>. Skriv ut från en smartphone direkt till skrivaren med hjälp av trådlös ePrint-direktutskrift<sup>6</sup> och skriv ut trådlöst från din iPad®, iPhone® och iPod touch® med AirPrint™<sup>7</sup>.

### Minska din påverkan på miljön.

- Minska energiförbrukningen med HPs autoavstängningsteknik<sup>8</sup> som stänger av skrivaren när du inte använder den. Spara ännu mer energi med direktuppvärmningsteknik<sup>9</sup>.

- Minska avfall och hantera papper enkelt med automatisk dubbelsidig utskrift<sup>2</sup>.
- Spara pengar och skriv ut längre med HPs svarta originalkassetter med hög kapacitet<sup>10</sup> som du enkelt kan beställa via HP SureSupply<sup>11</sup>.
- Dra fördel av kostnadsfri, enkel återvinning – kassetterna returneras på ett ansvarsfullt sätt via HP Planet Partner-programmet<sup>12</sup>.



<sup>1</sup> Den trådlösa prestandan beror på den fysiska omgivningen och avståndet från åtkomstpunkten och kan vara begränsad när VPN-anslutningar är aktiva. Inbyggd trådlös funktion finns endast på HP LaserJet Pro 400 Color M451nw och M451dw. <sup>2</sup> Automatisk dubbelsidig utskrift är endast tillgänglig på HP LaserJet Pro 400 M451dn och M451dw. <sup>3</sup> Kräver internetanslutning till skrivaren. Funktionen kan användas med alla enheter som har internet- och e-postfunktion. Utskriftstiderna kan variera. En lista över vilka dokument och bildtyper som stöds finns på <http://www.hp.com/go/eprintcenter>. <sup>4</sup> Jämfört med HP LaserJet Pro P1566/P1606dn-skrivare. Förutsatt att kunden skriver ut minst 30 % av det totala antalet sidor i färg med ett innehåll som liknar färgtestserien enligt ISO/IEC 19798 (<http://www.iso.org/jtc1/sc28>) och har en generell, genomsnittlig utskriftslängd på tre sidor. Kapaciteten fastställd med ISO/IEC-teststandarder. Den faktiska kapaciteten och kostnaden varierar avsevärt beroende på vilka bilder som skrivs ut, antalet sidor i färg och andra faktorer. <sup>5</sup> HP Smart Install fungerar endast med Windows. <sup>6</sup> Den mobila enheten måste ha aktiverade trådlösa funktioner och befinna sig inom skrivarens räckvidd. Skrivaren måste vara HP ePrint-beredd och en uppgradering av den fasta programvaran kan krävas. Funktionen kan kräva en drivrutin eller appar som kan laddas ned till den mobila enheten och finns på <http://www.hp.com/go/eprintcenter>. <sup>7</sup> Stöder iOS 4.2-enheter (iPad, iPhone 4, iPhone 3GS och 3:e och 4:e generationens iPod touch) som stöder multitasking. Fungerar med HP ePrint-beredda skrivare och all-i-ett-skrivare. AirPrint och iOS 4.2-enheter kräver en trådlös 802.11-nätverksanslutning till skrivaren. Den trådlösa prestandan beror på den fysiska omgivningen och avståndet från åtkomstpunkten. AirPrint och AirPrint-logotypen är varumärken som tillhör Apple Inc. iPad, iPhone och iPod touch är varumärken som tillhör Apple Inc. och är registrerade i USA och andra länder. <sup>8</sup> Energibesparingen baseras på interna HP-tester av inställningen för autoavstängning jämfört med standardinställningen. De minsta besparingarna baseras på 45 minuters viloperiod. De maximala besparingarna baseras på 1 minuts viloperiod. De faktiska resultaten kan variera. <sup>9</sup> Jämfört med traditionell fixering. <sup>10</sup> HP LaserJet CE410X svart tonerkassetter ingår inte; köp den separat. <sup>11</sup> Programmetts funktioner och tillgänglighet kan variera i olika länder. Om du vill veta mer, gå till <http://www.hp.com/learn/suresupply>. <sup>12</sup> Programmetts tillgänglighet varierar. Retur och återvinning av HP-tonerkassetter är för närvarande tillgängligt i mer än 50 länder och territorier runt om i världen genom HP Planet Partner-programmet. Om du vill ha mer information eller beställa returkuvert och uppsamlingskartonger, gå till <http://www.hp.com/recycle>.





# HP LaserJet Pro 400 Color M451

## TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Utskriftsteknik	Laser
Utskriftshastighet	<b>Svart (normal):</b> Upp till 20 sid/min; <b>Första sidan ut svart (A4, starklar):</b> Så snabbt som 17 sek; <b>Färg (normal):</b> Upp till 20 sid/min; <b>Första sidan ut färg (A4, starklar):</b> Så snabbt som 17 sek;
Utskriftsupplösning	<b>Svart (bästa):</b> Upp till 600 x 600 dpi; <b>Svart (normal):</b> Upp till 600 x 600 dpi; <b>Färg (bästa):</b> Upp till 600 x 600 dpi;
Print Technology Resolution	HP ImageREt 3600
Rekommenderad sidovoly per månad	750 till 2000
Kapacitet per månad	Upp till 40 000 sidor
Standard skrivarspråk	HP PCL 5c, HP PCL 6, HP Postscript nivå 3-emulering
Antal bläckpatroner	4 (1 vardera av svart, cyan, magenta, gul)
Stöd för SureSupply	Ja
Skrivvarhantering	Windows®: HPs enhetsverktögsfåra (vid standardinstallation), SNP-meddelanden (vid minimal nätverksinstallation), HP Web Jetadmin (laddas ned); Mac: HP-verktyget
Standardanslutning	<b>CE957A:</b> 1 Hi-Speed USB 2.0; 1 Fast Ethernet 10/100Base-TX <b>CE958A:</b> 1 Hi-Speed USB 2.0; 1 Fast Ethernet 10/100Base-TX-nätverk; 1 WiFi 802.11 b/g/n <b>CE956A:</b> 1 Hi-Speed USB 2.0; 1 Fast Ethernet 10/100Base-TX-nätverk; 1 WiFi 802.11 b/g/n
Trådlös funktion	<b>CE957A:</b> Nej <b>CE958A:</b> Ja, inbyggt WiFi 802.11 b/g/n <b>CE956A:</b> Ja, inbyggt WiFi 802.11 b/g/n
Nätverksfunktioner	<b>CE957A:</b> Via inbyggt 10/100 Fast Ethernet <b>CE958A:</b> Via inbyggt 10/100 Fast Ethernet; Trådlöst 802.11 b/g/n <b>CE956A:</b> Via inbyggt 10/100 Fast Ethernet; Trådlöst 802.11 b/g/n
Nätverksprotokoll som stöds	<b>CE957A:</b> Via inbyggd nätverkslösning: TCP/IP, IPv4, IPv6; Skriv ut: TCP/IP-port 9100-direktläge, LPD (stöder endast obearbetad kö), utskrift via webbjänster; Discovery: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; IP-konfiguration: IPv4 (BootP, DHCP, AutolP, manuellt), IPv6 (tillståndslöst), IPP-utskrift, hantering av SSL-säkerhet och -certifikat, Apple AirPrint™ <b>CE958A:</b> Via inbyggd nätverkslösning: TCP/IP, IPv4, IPv6; Skriv ut: TCP/IP-port 9100-direktläge, LPD (stöder endast obearbetad kö), utskrift via webbjänster; Discovery: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; IP-konfiguration: IPv4 (BootP, DHCP, AutolP, manuellt), IPv6 (tillståndslöst); Trådlöst: 802.11 b/g/n, WPS, IPP-utskrift, hantering av SSL-säkerhet och -certifikat, Apple AirPrint™, HP Trådlös direktutskrift <b>CE956A:</b> Via inbyggd nätverkslösning: TCP/IP, IPv4, IPv6; Skriv ut: TCP/IP-port 9100-direktläge, LPD (stöder endast obearbetad kö), utskrift via webbjänster; Discovery: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; IP-konfiguration: IPv4 (BootP, DHCP, AutolP, manuellt), IPv6 (tillståndslöst); Trådlöst: 802.11 b/g/n, WPS, IPP-utskrift, hantering av SSL-säkerhet och -certifikat, Apple AirPrint™, HP Trådlös direktutskrift
Kontrollpanel	Bakgrundsbelyst LCD-display med 2 rader och 16 tecken; 5 knappar (avbryt jobb, vänsterpil, högerpil, välj, bakåt); 2 LED-lampor (varning, klar)
Fonter och typsnitt	84 skalbara TrueType-teckensnitt
Medietyper som stöds	Papper (finpapper, broschyr, färgat, glättat, brevpapper, foto, normalt, förtryckt, hålat, returpapper, gravt), vykort, OH-film, etiketter, kuvert
Mediastorlekar som stöds	Fack 1, fack 2, extrafack 3: A4, A5, A6, B5 (JIS), 10 x 15 cm, vykort (enkla JIS, dubbla JIS), kuvert (ISO DL, ISO C5, ISO B5)
Anpassade mediastorlekar	Fack 1: 76 x 127 till 216 x 356 mm; Fack 2, fack 3 som tillval: 100 x 148 till 216 x 356 mm
Maximalt minne	384 MB
Minnesuppgrädering	Kan utökas till 384 MB via 1 DIMM-plats enligt industristandard
Pappershantering	50-arks kombimagasin, 250-arks inmatningsfack <b>Ingångshantering:</b> Upp till 300 ark, Upp till 10 kuvert <b>Utgångshantering:</b> Upp till 150 ark, Upp till 50 ark
Processorfrekvens	600 MHz
Medföljande program	Windows®: HP Installare/Avinstallare, HP PCL 6-skrivardrivrutin, statusvarningar, HP Uppdatering, DXP; Mac: HP Installare/Avinstallare, HP Postscript-drivrutin, HP Setup Assistant, HP-verktyget, HP-meddelanden, HPs uppdateringsprogram för fast programvara
Lägsta systemkrav	<b>PC:</b> Microsoft® Windows® 7 (32-bitars/64-bitars), Windows Vista® (32-bitars/64-bitars): 1 GHz 32-bitars (x86) eller 64-bitars (x64) processor, 1 GB RAM (32-bitars) eller 2 GB RAM (64-bitars), 400 MB ledigt hårddiskutrymme CD/DVD-ROM eller internet, USB- eller nätverksport; Windows® XP (32-bitars) SP2: Pentium® 233 MHz-processor, 512 MB RAM, 400 MB ledigt hårddiskutrymme, CD/DVD-ROM eller internet, USB- eller nätverksport <b>Mac:</b> Mac OS X v10.5, v10.6; PowerPC G4-, G5- eller Intel® Core™-processor; 500 MB hårddisk; CD-ROM/DVD-ROM eller internet; USB- eller nätverksport
Kompatibla operativsystem	Fullständiga programvaruinstallationer stöds på: Microsoft® Windows® 7 32-bitars och 64-bitars, Windows Vista® 32-bitars och 64-bitars, Windows® XP 32-bitars (SP2 eller senare); Installationer av endast drivrutin stöds på: Microsoft® Windows® Server 2008 32-bitars och 64-bitars, Windows® Server 2003 32-bitars (SP3 eller senare); Mac OS X v10.5, v10.6; Linpus Linux (9.4, 9.5), RED HAT Enterprise Linux 5.0 (stöds med ett inbyggt paket); 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) (stöds av den automatiska installören); HP-UX 11 och Solaris® 8/9
Driftsmiljö	<b>Drifttemperatur:</b> 15 till 30 °C <b>Rekommenderad drifttemperatur:</b> 15 till 27 °C <b>Förvaringstemperatur:</b> -20 till 40 °C <b>Luffuktighet vid förvaring:</b> 10 till 95 % RH (icke-kondenserande) <b>Luffuktighet vid drift:</b> 10 till 80 % RH (icke-kondenserande) <b>Rekommenderad luffuktighet vid drift:</b> 20 till 70 % RH (icke-kondenserande)
Akustisk	<b>Avgiven ljudeffekt:</b> 6,5 B(A) <b>Ljudtrycksnivåer:</b> 51 dB(A)

Medföljer	<b>CE957A:</b> HP LaserJet Pro 400 Color M451 dn skrivare; Fyra förinstallerade HP LaserJet-introduktionstonerkassetter (ger ~1400 sidor); Dokumentation i kartongen (guide för maskinvaruinstallation); Programdrivrutiner och dokumentation på CD-ROM; Strömsladd; Inbyggt automatisk duplexenhet för dubbelsidig utskrift <b>CE958A:</b> HP LaserJet Pro 400 Color M451 dw skrivare; Fyra förinstallerade HP LaserJet-introduktionstonerkassetter (ger ~1400 sidor); Dokumentation i kartongen (guide för maskinvaruinstallation); Programdrivrutiner och dokumentation på CD-ROM; Strömsladd; Inbyggt automatisk duplexenhet för dubbelsidig utskrift; Inbyggt trådlöst kort; USB-kabel <b>CE956A:</b> HP LaserJet Pro 400 Color M451 nw skrivare; Fyra förinstallerade HP LaserJet-introduktionstonerkassetter (ger ~1400 sidor); Dokumentation i kartongen (guide för maskinvaruinstallation); Programdrivrutiner och dokumentation på CD-ROM; Strömsladd; Inbyggt trådlöst kort; USB-kabel
Tillbehör	<b>CF106A</b> HP LaserJet-pappersmatare för 250 ark <b>CB423A</b> HP 256 MB DDR2 144-stifts DIMM <b>J8021A</b> HP Jetdirect ew2500 802.11 b/g trådlöst printserv
Förbrukningsartiklar	<b>CE410A</b> HP 305A svart LaserJet-tonerkassett Genomsnittlig kontinuerlig kapacitet hos svart kassett: 2200 standardsidor. Kapaciteten anges i enlighet med ISO/IEC 19798. <b>CE410X</b> HP 305X svart LaserJet-tonerkassett Genomsnittlig kontinuerlig kapacitet hos svart kassett: 4000 standardsidor. Kapaciteten anges i enlighet med ISO/IEC 19798. <b>CE411A</b> HP 305A cyan LaserJet-tonerkassett Genomsnittlig kontinuerlig kapacitet hos osepurerad cyan/gul/magenta kassett: 2600 standardsidor. Kapaciteten anges i enlighet med ISO/IEC 19798. <b>CE412A</b> HP 305A gul LaserJet-tonerkassett Genomsnittlig kontinuerlig kapacitet hos osepurerad cyan/gul/magenta kassett: 2600 standardsidor. Kapaciteten anges i enlighet med ISO/IEC 19798. <b>CE413A</b> HP 305A magenta LaserJet-tonerkassett Genomsnittlig kontinuerlig kapacitet hos osepurerad cyan/gul/magenta kassett: 2600 standardsidor. Kapaciteten anges i enlighet med ISO/IEC 19798.
Strömförsörjning	<b>Typ av nätaggregat:</b> Inbyggd nätdapter <b>Strömförsörjning:</b> Spänning: 110 till 127 V~ (+/- 10 %), 60 Hz (+/- 3 Hz); 220 till 240 V~ (+/- 10 %), 50 Hz (+/- 3 Hz) <b>Energiförbrukning:</b> 425 W (aktiv), 15,2 W (startklar), 4,0 W (viloläge), 0,5 W (manuellt avstängd). Typisk strömförbrukning (TEC): 1,509 kWh/vecka
Produktgodkännanden	CISPR 22: 2005+A1/EN 55022: 2006+A1 klass B, EN 61000-3-2: 2006, EN 61000-3-3: 2008, EN 55024: 1998+A1+A2, FCC-rubrik 47 CFR, G89254-2008, EMC-direktiv 2004/108/EG med CE-märkning (Europa), andra EMC-godkännanden enligt krav från enskilda länder, <b>Säkerhetscertifieringar:</b> IEC 60950-1 (Internationellt), EN 60950-1+A11 (EU), IEC 60825-1, GS-licens (Europa), EN 60825-1 (laser-/LED-enhet av klass 1), lägsämningsdirektivet 2006/95/EG med CE-märkning (Europa); andra säkerhetsgodkännanden som krävs av enskilda länder; <b>ENERGY STAR:</b> <b>CE957A:</b> Ja; <b>CE958A:</b> Ja; <b>CE956A:</b> Nej
Produktmått	<b>CE957A:</b> 405 x 484 x 322 mm <b>CE958A:</b> 405 x 484 x 322 mm <b>CE956A:</b> 405 x 454 x 322 mm
Produktens vikt	<b>CE957A:</b> 23,64 kg <b>CE958A:</b> 23,64 kg <b>CE956A:</b> 22,74 kg
Säkerhetsantering	<b>CE957A:</b> Inbäddad webserver: lösenordsskydd, säker webbläsare via SSL/TLS; Nätverk: aktivera/inaktivera nätverksportar och funktioner, ändring av lösenord för SNMPv1-grupp; HP ePrint: HTTPS med certifikatvalidering, HTTP Basic Access-verifiering, SASL-verifiering <b>CE958A:</b> Trådlöst: WEP (128-bitars), WPA/WPA2 - personligt (AES, TKIP); Inbäddad webserver: lösenordsskydd, säker webbläsare via SSL/TLS; Nätverk: aktivera/inaktivera nätverksportar och funktioner, ändring av lösenord för SNMPv1-grupp; HP ePrint: HTTPS med certifikatvalidering, HTTP Basic Access-verifiering, SASL-verifiering <b>CE956A:</b> Trådlöst: WEP (128-bitars), WPA/WPA2 - personligt (AES, TKIP); Inbäddad webserver: lösenordsskydd, säker webbläsare via SSL/TLS; Nätverk: aktivera/inaktivera nätverksportar och funktioner, ändring av lösenord för SNMPv1-grupp; HP ePrint: HTTPS med certifikatvalidering, HTTP Basic Access-verifiering, SASL-verifiering
Garanti	Ett års begränsad garanti med retur till HP eller en auktoriserad tjänsteleverantör. Garanti- och supportalternativen varierar beroende på produkt, land och lokal lagstiftning.
Service- och supporttillval	<b>U1H90E</b> - HP 3 års hårdvarusupport nästa arbetsdag för Color LaserJet M451 <b>U1H96PE</b> - HP 1 års eftergarantisupport nästa arbetsdag för Color LaserJet M451 <b>U1H91E</b> - HP 3 års returservice för Color LaserJetM451 <b>U1H95E</b> - HP 1 års eftergarantireturservice för Color LaserJet M451 (U1H91E och U1H95E: endast Central- och Östeuropa, Mellanöstern, Medelhavsområdet och Afrika)

Räkna med ett pålitligt stöd när det gäller att skapa bästa möjliga bild. Vi kan hjälpa dig att förbättra din utskrifts- och bildbehandlingsmiljö, skydda din IT-investering och få din verksamhet att växa – med ett expertstöd som är överkomligt, personligt och skräddarsytt för dina behov via HP Care Pack.

För mer information, besök vår webbplats på <http://www.hp.com>

HP LaserJet Pro 400 Color M451

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Informationen i detta dokument kan komma att bli inaktuell utan föregående meddelande. De enda garantier som gäller för HP:s produkter och tjänster beskrivs i de uttryckliga garantivillkor som medföljer produkterna och tjänsterna. Ingenting i detta dokument skall anses utgöra en ytterligare garanti. HP ansvarar inte för tekniska eller redaktionella fel eller utelämnanden i detta dokument. Alla märken och produktnamn är varumärken eller registrerade varumärken för respektive företag. Informationen i detta dokument kan komma att bli inaktuell utan föregående meddelande.

Publicerad inom EMEA Januari 2012 4AA3-8550SVE