

HP LaserJet Pro 400 color Printer M451 serie



Produceer gemakkelijk en snel professionele kleurendocumenten. Naadloos te integreren in het kantoor netwerk of een draadloos thuisnetwerk¹. Bespaar papier door automatisch dubbelzijdig printen² en print vanaf vrijwel elke locatie met HP ePrint³.



Voornaamste kenmerken

- Afdruksnelheden: 20 ppm in kleur
- 10/100 Ethernet is standaard
- Dubbelzijdig afdrucken (M451dn)
- Draadloos afdrucken (M451nw)



20 ppm Color Printing



2-Sided Printing



HP ePrint



Wireless



Ethernet



Instant-on Technology

Een hoge productiviteit, hoge printsnelheden en professionele kleurenprints.

- Verbeter de productiviteit en bespaar tijd met printsnelheden tot 20 ppm A4.
- HP ImageREt 3600 en originele HP LaserJet tonercartridges produceren scherpe, gedetailleerde tekst en consistente vloeiende kleuren.
- Ontwerp en produceer marketingmateriaal in kleur in eigen beheer op tal van mediaformaten van 8,9 x 12,7 cm (3,5 x 5 inch) tot 21,6 x 35,6 cm (8,5 x 14 inch). Kijk op www.hp.com/create voor tips en sjablonen van HP.
- Print documenten voordelig: met dezelfde kosten per pagina als een monochrome HP LaserJet printer⁴.

Beheer netwerkresources met een handige, eenvoudige installatieprocedure en gebruiksvriendelijke beheerfuncties.

- Installeer de printer en beheer hem proactief op afstand met HP Web Jetadmin.
- Gebruik de printer waar u maar wilt op kantoor via de ingebouwde draadloze interface¹. Deel printers in het netwerk via ingebouwd 10/100 Ethernet.
- Print vanaf vrijwel elke locatie met HP ePrint³. Print rechtstreeks vanaf een smartphone naar uw printer met HP Wireless Direct Printing⁶ en print draadloos vanaf uw iPad[®], iPhone[®] en iPod touch[®] met AirPrint^{TM7}.

Minder impact op het milieu.

- Bespaar energie met HP Auto-on/Auto-off-technologie die de printer aanzet als dat nodig is en uit als hij niet wordt gebruikt⁸. Bespaar nog meer stroom met Instant-on technologie⁹.
- De automatische duplexmodule reduceert het papierverbruik en verspilling².
- Bespaar geld en print langer met originele HP high-capacity zwarte cartridges¹⁰ en bestel gemakkelijk met HP SureSupply¹¹.
- Gemakkelijk kosteloos recylen – cartridges die via HP Planet Partners worden geretourneerd, worden verantwoord gerecycled¹².

Technische specificaties

Printsnelheid	Tot 20 ppm ISO zwart (A4); Tot 20 ppm ISO kleur (A4); 10 ppm dubbelzijdig zwart (A4) Gemeten met ISO/IEC 24734, uitgezonderd de eerste set testdocumenten. Meer informatie is beschikbaar op: http://www.hp.com/go/printerclaims . De exacte snelheid is mede afhankelijk van de systeemconfiguratie, de gebruikte software, de driver en de complexiteit van het document. eerste pagina gereed: Vanaf 17 seconden Zwart (A4); Vanaf 17 seconden Kleur (A4)
Printresolutie	600 x 600 dpi Zwart; 600 x 600 dpi Kleur
Printtechnologie	Laser
Printgebied	Printmarges: Boven: 4,23 mm; Onder: 4,23 mm; Links: 4,23 mm; Rechts: 4,23 mm
Printertalen	HP PCL 5c, HP PCL 6, HP PostScript level 3 emulatie
Aantal printcartridges	4 (1 zwart, cyaan, magenta, geel)
Mobiele printcapaciteit	CE957A: HP ePrint, Apple AirPrint™; CE956A: HP ePrint, Apple AirPrint™, Wireless Direct Printing;
Maandelijks printvolume	40.000 pagina's (A4); Aanbevolen aantal pagina's per maand: 750 tot 2000
Automatische papierherkenning	Nee
Processorsnelheid	600 MHz
Scherm	2-regelig LCD (tekst)
Draadloos	CE957A: Nee; CE956A: Ja, ingebouwd WiFi 802.11 b/g/n;
Netwerkklaar	CE957A: Standaard (ingebouwd Fast Ethernet); CE956A: Standaard (ingebouwd Fast Ethernet; WiFi 802.11 b/g/n);
Geheugen	Standaard: 128 MB; maximum 384 MB
Vaste schijf	Geen
mediatypen	Papier (bond, brochure, gekleurd, glanzend, briefhoofd, foto, gewoon, voorbedrukt, geperforeerd, kringloop, ruw), briefkaarten, transparanten, etiketten, enveloppen
mediaformaten	ondersteund Lade 1, Lade 2, optionele lade 3: A4, A5, A6, B5 (JIS), 10 x 15 cm, briefkaarten (JIS single, JIS double), enveloppen (ISO DL, ISO C5, ISO B5); afwijkend OR afwijkende formaten: Lade 1: 76 x 127 tot 216 x 356 mm; Lade 2, optionele lade 3: 100 x 148 tot 216 x 356 mm
mediaverwerking	Invoercapaciteit: Tot 300 vel; Tot 10 enveloppen Enveloppen Uitvoercapaciteit: 150 vel, Tot 20 enveloppen maximum: 150 vel
Compatibele besturingssystemen	Volledige softwareinstallatie ondersteund op: Windows 8, Windows 7 (32-bits en 64-bits), Windows Vista (32-bits en 64-bits), Windows XP (32-bits) (SP2 of hoger); Alleen driverinstallatie ondersteund op: Windows Server 2008 (32-bits en 64-bits), Windows Server 2003 (32-bits) (SP3 en hoger); Mac OS X v10.5, v10.6; Linpus Linux (9.4, 9.5), Red Hat Enterprise Linux 5.0 (ondersteund met een vooraf samengesteld pakket), SuSE Linux (10.3, 11.0, 11, 11.1, 11.2), Fedora (9, 9.0, 10, 10.0, 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) (ondersteund door het automatische installatieprogramma); HP-UX 11 en Solaris 8/9
Minimum systeemeisen	Windows: Windows 8, Windows 7 (32-bits/64-bits), Windows Vista (32-bits/64-bits): 1-GHz 32-bits (x86) of 64-bits (x64) processor, 1 GB RAM (32-bits) of 2 GB RAM (64-bits), 400 MB vrije schijfruimte, cd/dvd-rom drive of internet, USB- of netwerkpoort; Windows XP (32-bits) SP2: Pentium® 233-MHz processor, 512 MB RAM, 400 MB vrije schijfruimte, cd/dvd-rom drive of internet, USB- of netwerkpoort Mac: Mac OS X v10.5, v10.6; PowerPC G4, G5 of Intel® Core™ processor; 500-MB vaste schijf; Cd-rom/dvd-rom drive of internet; USB- of netwerkpoort

Meegeleverd in de doos	CE957A: HP LaserJet Pro 400 Color M451 dn printer; Vier voorgeïnstalleerde HP LaserJet introductie tonercartridges (opbrengst: circa 1400 pagina's); Meegeleverde documentatie (hardwareinstallatiegids); Cd-roms met software/drivers en documentatie; Netsnoer; Ingebouwde automatische duplexmodule; CE956A: HP LaserJet Pro 400 Color M451nw printer; Vier voorgeïnstalleerde HP LaserJet introductie tonercartridges (opbrengst: circa 1400 pagina's); Meegeleverde documentatie (hardwareinstallatiegids); Cd-roms met software/drivers en documentatie; Netsnoer; Ingebouwde draadloze interface; USB-kabel;
Supplies	CE410A HP 305A originele zwarte LaserJet tonercartridge 2200 pagina's CE410X HP 305X originele high-capacity zwarte LaserJet tonercartridge 4000 pagina's CE411A HP 305A originele cyaan LaserJet tonercartridge 2600 pagina's CE412A HP 305A originele gele LaserJet tonercartridge 2600 pagina's CE413A HP 305A originele magenta LaserJet tonercartridge 2600 pagina's
accessoires	CF106A HP LaserJet papierinvoer voor 250 vel CB423A HP 256-MB DDR2 144-pins DIMM
Inbegrepen software	Windows®: HP Installer/Uninstaller, HP PCL 6 printerdriver, statusmeldingen, HP Update, DXP; Mac: HP Installer/Uninstaller, HP Postscript driver, HP Setup Assistant, HP Utility, HP Alerts, HP Firmwareupdater
Printerbeheer	Windows®: HP Device Toolbox (standaardinstallatie), SNP Alerts (minimuminstallatie), HP Web Jetadmin (download); Mac: HP Utility
Afmetingen printer (B x D x H)	CE956A: 405 x 454 x 322 mm; maximum 405 x 659 x 322 mm CE957A: 405 x 484 x 322 mm; maximum 405 x 689 x 322 mm
Gewicht printer	CE957A: 23,64 kg; CE956A: 22,74 kg;
Gewicht verpakking	CE957A: 28,2 kg; CE956A: 27 kg;
Omgevingscondities	Temperatuur: 15 tot 30 °C, Luchtvochtigheid: 20 tot 70% rel (niet-condenserend)
Gegevensopslag	Temperatuur: -20 tot 40 °C, Luchtvochtigheid: 10 tot 95% rel (niet-condenserend)
Geluid	Geluidskrachtmeting: 6,5 B(A); Geluidsdruk: 51 dB (A)
Voeding	vereisten: Ingangsspanning: 220 - 240 V (±10%), 50 Hz (±3 Hz) verbruik: 425 Watt (tijdens printen), 15,2 Watt (standby), 4 Watt (slaapstand), 0,5 Watt (handmatig uit). TEC (Typical Electricity Consumption): 1.509 kW-uur/week Ingebouwde voedingsmodule
certificaten	CISPR 22: 2005+A1/EN 55022: 2006+A1 Klasse B, EN 61000-3-2: 2006, EN 61000-3-3: 2008, EN 55024: 1998+A1+A2, FCC Title 47 CFR, GB9254-2008, EMC-richtlijn 2004/108/EC met CE-merk (Europa), overige EMC-goedkeuringen zoals vereist door de afzonderlijke landen ENERGY STAR-gequalificeerd
Land van herkomst	Geproduceerd in China
Garantie	Eén jaar garantie. Garantie- en supportopties variëren per product, land en lokale wettelijke vereisten. Ga naar onze website: http://www8.hp.com/uk/en/campaign/printer-repairs/printer-service.html
Interface mogelijkheden	J8021A HP Jetdirect ew2500 802.11b/g draadloze printserver
service en support	U1H90E - HP 3 jaar hardware support op volgende werkdag voor Color LaserJet M451 U1H96PE - HP 1 jaar post-warranty hardware support op volgende werkdag voor Color LaserJet M451 U1H91E - HP 3 jaar retour aan depot hardware service voor Color LaserJet M451 U1H95E - HP 1 jaar post-warranty retour aan depot hardware service voor Color LaserJet M451 (U1H91E en U1H95E: alleen in Centraal- en Oost-Europa, het Midden-Oosten, het mediterrane gebied en Afrika)

Voetnoten

¹ Draadloze prestaties zijn afhankelijk van de fysieke omgeving en de afstand tot het access point en kunnen beperkt zijn tijdens een actieve VPN-verbinding. Ingebouwde draadloze interface is alleen beschikbaar op de HP LaserJet Pro 400 Color M451nw en M451dw.; ² Automatisch dubbelzijdig printen is alleen mogelijk met de HP LaserJet Pro 400 M451dn en M451dw.; ³ Een internetverbinding naar de printer is vereist. De functie werkt met elk internet- en e-mail-compatibel apparaat. Printtijden kunnen variëren. Kijk voor een lijst met ondersteunde document- en afbeeldingstypen op <http://www.hp.com/go/eprintcenter>.; ⁴ In vergelijking met de HP LaserJet Pro P1566/ P1606dn printer. Aannemend dat de klant tenminste 30% van het totale aantal pagina's in kleur print met content die vergelijkbaar is met de ISO/IEC 19798 kleuren-testset (<http://www.iso.org/jtc1/sc28>) en een gemiddelde joblengte van 3 pagina's. Opbrengst bepaald aan de hand van ISO/IEC teststandaarden. De werkelijke opbrengst en kosten zijn afhankelijk van de geprinte afbeeldingen, het aantal kleurenpagina's en andere factoren.; ⁵ Mobiel apparaat moet draadloos gebruik ondersteunen en zich binnen de draadloze afstand van de printer bevinden. Printer moet HP ePrint-compatibel zijn en mogelijk is een firmwareupdate vereist. Mogelijk moeten een driver of apps naar het mobiele apparaat worden gedownload van <http://www.hp.com/go/eprintcenter>.; ⁶ Ondersteunt iOS 4.2-apparaten (iPad, iPhone 4, iPhone 3GS en 3e en 4e generatie iPod touch) die geschikt zijn voor multitasking. Werkt met printers en All-in-Ones die HP ePrint ondersteunen. Voor AirPrint en iOS 4.2-apparaten is een 802.11 draadloze netwerkverbinding met de printer vereist. De draadloze prestaties zijn afhankelijk van de fysieke omgeving en de afstand tot het access point. AirPrint en het AirPrint-logo zijn handelsmerken van Apple Inc. iPad, iPhone en iPod touch zijn handelsmerken van Apple Inc., die zijn geregistreerd in de V.S. en andere landen.; ⁷ HP Auto-on/Auto-off-functionaliteit is afhankelijk van printer en instellingen.; ⁸ In vergelijking met traditionele fusie.; ⁹ De HP LaserJet CE410X zwarte tonercartridge is niet inbegrepen; moet apart worden aangeschaft.; ¹⁰ Het programma is niet in alle landen beschikbaar. HP's cartridge retour- en recyclingprogramma is momenteel in meer dan 50 landen en regio's overal ter wereld beschikbaar via het HP Planet Partners programma. Kijk voor meer informatie of om retourenveloppen en verzameldozen te bestellen op <http://www.hp.com/recycle>.



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

Het uiterlijk van het product kan afwijken van de getoonde afbeeldingen. © Copyright 2015 HP Development Company, L.P. De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De van toepassing zijnde garanties voor HP producten en diensten zijn vastgelegd in de uitdrukkelijke garantievoorwaarden die bij dergelijke producten en diensten of elektronische wijze worden meegeleverd of gepubliceerd op website(s) van HP. Niets in dit document mag als een aanvullende garantie worden opgevat. HP is niet aansprakelijk voor technische en/of redactionele fouten c.q. weglatingen in dit document.

