

HP LaserJet Pro 400 M451 Farbdruckerserie



Erstellen Sie professionelle Farbdokumente dank einfacher Bedienung und der hohen Druckgeschwindigkeit. Einfache Integration in Ihr Netzwerk im Büro oder Ihrem drahtlosen Home-Netzwerk¹. Verringern Sie den Papierverbrauch durch automatischen beidseitigen Druck² und drucken Sie von praktisch überall aus mit HP ePrint³.



Highlights

- Druckgeschwindigkeit: 20 S./Min. in Farbe
- 10/100 Ethernet standardmäßig
- Beidseitiger Druck (M451 dn)
- Wireless Printing (M451 nw)



20 ppm Color Printing



2-Sided Printing



ePrint



Wireless



Ethernet



Instant-on Technology

Genießen Sie die hohe Produktivität mit erstklassigen Druckgeschwindigkeiten und professioneller Farbqualität.

- Steigern Sie die Produktivität und sparen Sie Zeit mit Druckgeschwindigkeiten von bis zu 20 S./Min. A4.
- Erstellen Sie gestochen scharfe, detaillierte Texte und eine stets einheitliche Farbqualität mit HP ImageREt 3600 und den HP Original LaserJet Tonerkartuschen.
- Entwerfen und erstellen Sie intern farbige Marketingmaterialien auf unterschiedlichsten Medienformaten von 8,9 x 12,7 cm bis 21,6 x 35,6 cm. Tipps und Vorlagen von HP erhalten Sie unter www.hp.com/create.
- Drucken Sie Schwarz-Weiß-Dokumente preisgünstig, und zu den gleichen Kosten wie mit einem HP Schwarzweiß LaserJet⁴.

Verwalten Sie Netzwerkressourcen mithilfe der bequemen und intuitiven Einrichtung sowie der benutzerfreundlichen Verwaltungsfunktionen.

- HP Web Jetadmin ermöglicht die Installation und proaktive Verwaltung dieser Drucker im Remotebetrieb.
- Nutzen Sie den Drucker überall im Büro dank integrierter drahtloser Verbindungen¹ oder dank integrierter 10/100 Ethernet-Verbindung.
- Mit HP ePrint können Sie von praktisch überall aus drucken³. HP Wireless Direct Printing⁶ ermöglicht die Ausgabe von Dokumenten auf Ihrem Drucker direkt über ein Smartphone und AirPrint™⁷ und unterstützt den kabellosen Druck über iPad®, iPhone® und iPod touch®.

Für eine geringere Umweltbelastung.

- Sparen Sie Energie – die HP Auto-On-/Auto-Off-Technologie schaltet Ihren Drucker ein oder aus, je nach Verwendung⁸. Sparen Sie noch mehr Energie dank der Instant-on-Technologie⁹.
- Sparen Sie Ressourcen durch die Verwendung des automatischen beidseitigen Drucks² und die einfache Verwaltung des Papierverbrauchs.
- Sparen Sie Geld und drucken Sie mehr dank der hohen Kapazität der HP Original Tonerkartuschen Schwarz¹⁰. Über HP SureSupply können Sie problemlos nachbestellen¹¹.
- Nutzen Sie das kostenlose und bequeme Recycling – Über HP Planet Partners zurückgegebene Tonerkartuschen werden umweltgerecht recycelt¹².

Technische Daten

Druckgeschwindigkeit	Bis zu 20 S./Min. ISO Schwarz (A4); Bis zu 20 S./Min. ISO Farbe (A4); Bis zu 10 Bilder pro Minute Duplex Schwarz (A4) Gemessen nach ISO/IEC 24734, ausgenommen der ersten Testdokumente. Weitere Informationen unter http://www.hp.com/go/printerclaims . Die genaue Druckgeschwindigkeit hängt von der Systemkonfiguration, der Software, dem Treiber und der Komplexität des jeweiligen Dokuments ab. Ausgabe der ersten Seite: Nur 17 Sek. Schwarz (A4); Nur 17 Sek. Farbe (A4)
Druckauflösung	Bis zu 600 x 600 dpi Schwarzweiß; Bis zu 600 x 600 dpi Farbe
Drucktechnologie	Laser
Druckbereich	Ränder des Druckbereichs: Oben: 4,23 mm; Unten: 4,23 mm; Links: 4,23 mm; Rechts: 4,23 mm
Druckersprachen	HP PCL 5c, HP PCL 6, HP Postscript Level 3 Emulation
Nummer der Druckpatrone	4 (je eine für Schwarz, Cyan, Magenta, Gelb)
Funktion für mobiles Drucken	CE957A: HP ePrint, Apple AirPrint™; CE956A: HP ePrint, Apple AirPrint™, Wireless Direct Printing;
Monatliche Leistungskapazität	Bis zu 40.000 Seiten (DIN A4); Empfohlenes monatliches Druckvolumen: 750 bis 2000 Seiten
Automatischer Papiersensor	Nein
Prozessorgeschw.	600 MHz
Anzeigegerät	LCD (2-zellig, Text)
Wireless	CE957A: Nein; CE956A: Ja, integriertes WiFi 802.11 b/g/n;
Netzwerkfähig	CE957A: Standard (integriertes Fast Ethernet); CE956A: Standard (integriertes Fast Ethernet; WiFi 802.11 b/g/n);
Arbeitsspeicher	Standard: 128 MB; Maximum 384 MB
Festplatten	Kein
Druckmedien	Papier (Hartpost, Broschüre, farbig, glänzend, Briefkopf, Foto, normal, vorgedrukt, vorgelocht, Recycling, rau), Postkarten, Folien, Etiketten, Umschläge
Medienformate	unterstützt Fach 1, Fach 2, optionales Fach 3: A4, A5, A6, B5 (JIS), 10 x 15 cm, Postkarten (JIS Single, JIS Double), Umschläge (ISO DL, ISO C5, ISO B5); angepaßt: Fach 1: 76 x 127 mm bis 216 x 356 mm; Fach 2, optionales Fach 3: 100 x 148 mm bis 216 x 356 mm
Umgang mit Medien	Papierzuführungskapazität: Bis zu 300 Blatt; Bis zu 10 Briefumschläge Briefumschläge Kapazität des Ausgabefachs: Bis zu 150 Blatt, Bis zu 20 Briefumschläge Maximum: Bis zu 150 Blatt
Kompatible Betriebssysteme	Komplette Softwareinstallationen werden unterstützt unter: Windows 8, Windows 7 (32 Bit und 64 Bit), Windows Vista (32 Bit und 64 Bit), Windows XP (32 Bit) (SP2 oder höher); Reine Treiberinstallationen werden unterstützt unter: Windows Server 2008 (32 Bit und 64 Bit), Windows Server 2003 (32 Bit) (SP3 oder höher); Mac OS X v10.5, v10.6; Linpus Linux (9.4, 9.5), Red Hat Enterprise Linux 5.0 (unterstützt durch vorinstalliertes Paket), SuSE Linux (10.3, 11.0, 11.1, 11.2), Fedora (9, 9.0, 10, 10.0, 11.0, 11.1, 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) (unterstützt durch automatisches Installationsprogramm); HP/UX 11 und Solaris 8/9
Mindestsystemanforderungen	Windows: Windows 8, Windows 7 (32 Bit/64 Bit), Windows Vista (32 Bit/64 Bit): 32-Bit- oder 64-Bit-Prozessor (x86 oder x64) mit 1 GHz, 1 GB RAM (32 Bit) oder 2 GB RAM (64 Bit), 400 MB freier Festplattenspeicher, CD/DVD-ROM oder Internet, USB- oder Netzwerkanschluss; Windows XP (32 Bit) SP2: Pentium®-Prozessor mit 233 MHz, 512 MB RAM, 400 MB freier Festplattenspeicher, CD/DVD-ROM oder Internet, USB- oder Netzwerkanschluss Mac: Mac OS X v10.5, v10.6; PowerPC G4-, G5- oder Intel® Core™ Prozessor; Festplatte mit 500 MB; CD-ROM/DVD-ROM oder Internet; USB- oder Netzwerkanschluss

Lieferumfang	CE957A: HP LaserJet Pro 400 Color M451 dn Drucker; vier vorinstallierte HP Original LaserJet Starter-Tonerkartuschen (Reichweite: ca. 1400 Seiten); im Lieferumfang enthaltene Dokumentation (Hardware-Installationshandbuch); Softwaretreiber und Dokumentation auf CD-ROMs; Netzkabel; integrierte automatische Duplexeinheit für beidseitigen Druck; CE956A: HP LaserJet Pro 400 Color M451nw Drucker; vier vorinstallierte HP Original LaserJet Starter-Tonerkartuschen (Reichweite: ca. 1400 Seiten); im Lieferumfang enthaltene Dokumentation (Hardware-Installationshandbuch); Softwaretreiber und Dokumentation auf CD-ROMs; Netzkabel; integrierte Wireless-Karte; USB-Kabel;
Zubehör	CE410A HP 305A Schwarz Original LaserJet Tonerkartusche 2.200 Seiten CE410X HP 305X Schwarz Original LaserJet Tonerkartusche mit hoher Reichweite 4000 Seiten CE411A HP 305A Cyan Original LaserJet Tonerkartusche 2.600 Seiten CE412A HP 305A Gelb Original LaserJet Tonerkartusche 2.600 Seiten CE413A HP 305A Magenta Original LaserJet Tonerkartusche 2.600 Seiten
Zubehör	CF106A HP LaserJet 250 Blatt-Papierreinzug CB423A HP 256 MB DDR2 144 Pin DIMM
Software im Lieferumfang enthalten	Windows®: HP Installer/Uninstaller, HP PCL 6 Druckertreiber, Statuswarnmeldungen, HP Update, DXP; Mac: HP Installer/Uninstaller, HP PostScript-Treiber, HP Setup Assistant, HP Utility, HP Alerts, HP Firmware Updater
Druckerverwaltung	Windows®: Toolbox für HP Gerät (Standardinstallation), SNP Alerts (minimale Netzwerkeinstellung), HP Web Jetadmin (Download); Mac: HP Utility
Druckerabmessungen (B x T 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
Druckergewicht	CE957A: 23,64 kg; CE956A: 22,74 kg;
Verpackungsgewicht	CE957A: 28,2 kg; CE956A: 27 kg;
Betriebsumgebung	Temperatur: 15 bis 30 °C, Luftfeuchtigkeit: 20 bis 70 % RL (nicht kondensierend)
Datenspeicher	Temperatur: -20 bis 40 °C, Luftfeuchtigkeit: 10 bis 95 Prozent relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Geräuschpegel	Schalleistungspegel: 6,5 B(A); Schalldruckpegel: 51 dB(A)
Stromversorgung	Anforderungen: Eingangsspannung: 220 bis 240 V Wechselstrom (+/- 10 %), 50 Hz (+/- 3 Hz) Verbrauch: 425 Watt (aktiv), 15,2 Watt (Bereitschaftsmodus), 4,0 Watt (Ruhemodus), 0,5 Watt (manuell ausgeschaltet). Typischer Stromverbrauch (TEC): 1,509 kWh/Woche Eingebautes Netzteil
Zertifizierungen	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 Titel 47 CFR, GB9254-2008, EMV-Richtlinie 2004/108/EG mit CE-Zeichen (Europa), andere EMV-Zulassungen gemäß Anforderungen des jeweiligen Landes ENERGY STAR-zertifiziert
Ursprungsland	Hergestellt in China
Garantie	1 Jahr Herstellergarantie. Die genauen Garantie-/Supportoptionen können je nach Produkt, Land und örtlicher Gesetzgebung variieren. Besuchen Sie unsere Website: http://www8.hp.com/uk/en/campaign/printer-repairs/printer-service.html
Konnektivität	J8021A HP Jetdirect ew2500 802.11b/g Wireless Printserver
Service und Support	U1H90E – HP Color LaserJet M451, 3 Jahre Hardware-Support am nächsten Arbeitstag U1H96PE – HP Color LaserJet M451, 1 Jahr Hardware-Support am nächsten Arbeitstag nach Garantieablauf U1H91E – HP Color LaserJet M451, 3 Jahre Hardwareservice mit Rückgabe U1H95E – HP Color LaserJet M451, 1 Jahr Hardwareservice nach Garantieablauf mit Rückgabe (U1H91E und U1H95E: Nur Mittel- und Osteuropa, Naher Osten, Mittelmeerraum und Afrika)

Fußnoten

¹ Die Leistung beim kabellosen Einsatz ist abhängig von den Umgebungsbedingungen und der Entfernung vom Zugangspunkt und ist während aktiver VPN-Verbindungen möglicherweise eingeschränkt. Integriertes Wireless ist nur beim HP LaserJet Pro 400 Color M451nw und M451dw verfügbar; ² Automatischer beidseitiger Druck ist nur auf dem HP LaserJet Pro 400 M451dn und M451dw verfügbar; ³ Erfordert eine Internetverbindung zum Drucker. Anwendung mit jedem Internet- und E-Mail-fähigen Gerät möglich. Die Druckdauer kann variieren. Eine Liste der unterstützten Dokumente und Bildtypen finden Sie unter <http://www.hp.com/go/eprintcenter>; ⁴ Im Vergleich zum HP LaserJet Pro P1566/P1606dn Drucker. Es wird angenommen, dass der Kunde mindestens 30 % der Gesamtseiten in Farbe druckt, deren Inhalt in etwa der Testsuite ISO/IEC 19798 für Farbdruck (<http://www.iso.org/jtc1/sc28>) entspricht, und dass die Druckaufträge durchschnittlich 3 Seiten umfassen. Angaben zur Reichweite wurden über ISO/IEC-Teststandards ermittelt. Die tatsächliche Reichweite und die Kosten können je nach den gedruckten Bildern, der Anzahl der in Farbe gedruckten Seiten und anderen Faktoren variieren; ⁵ Das mobile Endgerät muss für Wireless aktiviert sein und sich im Wireless Bereich des Druckers befinden. Drucker muss für HP ePrint aktiviert sein und erfordert gegebenenfalls ein Firmware-Upgrade. Für die Funktion ist möglicherweise der Download von Treibern oder Apps auf das mobile Endgerät erforderlich, die unter <http://www.hp.com/go/eprintcenter> verfügbar sind; ⁶ Unterstützt Geräte mit iOS 4.2 (iPad, iPhone 4, iPhone 3GS, iPod touch 3. und 4. Generation), die multitaskingfähig sind. Kann mit HP ePrint-fähigen Druckern und All-in-One-Geräten eingesetzt werden. Geräte mit AirPrint und iOS 4.2 erfordern eine kabellose Netzwerkverbindung (802.11) zum Drucker. Die Wireless-Leistung ist abhängig von der physischen Umgebung und der Entfernung zum Access Point. AirPrint und das AirPrint-Logo sind Marken von Apple Inc. iPad, iPhone und iPod touch sind eingetragene Marken von Apple Inc. in den USA und in anderen Ländern; ⁷ HP Auto-On/Auto-Off Funktionen hängen vom Drucker und den Einstellungen ab; ⁸ Im Vergleich zur herkömmlichen Fixierung; ⁹ Die HP LaserJet CE410X Tonerkartusche Schwarz mit hoher Reichweite ist nicht im Lieferumfang enthalten; sie muss separat erworben werden; ¹⁰ Die Merkmale des Programms und die Verfügbarkeit können je nach Land variieren. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.hp.com/learn/suresupply>; ¹¹ Verfügbarkeit des Programms regional unterschiedlich. Über das HP Planet Partners Programm können HP Tonerkartuschen derzeit in mehr als 50 Ländern und Regionen weltweit zurückgegeben und recycelt werden. Wenn Sie weitere Informationen benötigen oder erfahren möchten, wo Rücksendeumschläge oder große Sammelboxen angefordert werden können, besuchen Sie uns unter <http://www.hp.com/recycle>.



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

Das Produkt kann sich von den gezeigten Abbildungen unterscheiden. © Copyright 2015 HP Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Die Garantien für HP Produkte und Services werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt oder Service gehörigen Garantieverklärung beschrieben. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiteren Garantieansprüche abzuleiten. HP übernimmt keine Haftung für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen in diesem Dokument.

