

# 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-Netzwerk<sup>1</sup>. Verringern Sie den Papierverbrauch durch automatischen beidseitigen Druck<sup>2</sup> und drucken Sie von praktisch überall aus mit HP ePrint<sup>3</sup>.



## 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](http://www.hp.com/create).
- Drucken Sie Schwarz-Weiß-Dokumente preisgünstig, und zu den gleichen Kosten wie mit einem HP Schwarzweiß LaserJet<sup>4</sup>.

## 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.
- Installieren des Druckers in nur wenigen Minuten – HP Smart Install ermöglicht es Ihnen, schnell und einfach auch ohne CD den Drucker zu installieren<sup>5</sup>.
- Nutzen Sie den Drucker überall im Büro dank integrierter drahtloser Verbindungen<sup>1</sup> oder dank integrierter 10/100 Ethernet-Verbindung.
- Mit HP ePrint können Sie von praktisch überall aus drucken<sup>3</sup>. HP Wireless Direct Printing<sup>6</sup> ermöglicht die Ausgabe von Dokumenten auf Ihrem Drucker direkt über ein Smartphone und AirPrint™<sup>7</sup> 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 Verwendung<sup>8</sup>. Sparen Sie noch mehr Energie dank der Instant-on-Technologie<sup>9</sup>.
- Sparen Sie Ressourcen durch die Verwendung des automatischen beidseitigen Drucks<sup>2</sup> und die einfache Verwaltung des Papierverbrauchs.
- Sparen Sie Geld und drucken Sie mehr dank der hohen Kapazität der HP Original Tonerkartuschen Schwarz<sup>10</sup>. Über HP SureSupply können Sie problemlos nachbestellen<sup>11</sup>.
- Nutzen Sie das kostenlose und bequeme Recycling – Über HP Planet Partners zurückgegebene Tonerkartuschen werden umweltgerecht recycelt<sup>12</sup>.

## Technische Daten

<b>Druckgeschwindigkeit</b>	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 <a href="http://www.hp.com/go/printerclaims">http://www.hp.com/go/printerclaims</a> . 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)
<b>Druckauflösung</b>	Bis zu 600 x 600 dpi Schwarzweiß; Bis zu 600 x 600 dpi Farbe
<b>Drucktechnologie</b>	Laser
<b>Druckbereich</b>	Druckränder: Oben: 4,23 mm; Unten: 4,23 mm; Links: 4,23 mm; Rechts: 4,23 mm
<b>Druckersprachen</b>	HP PCL 5c, HP PCL 6, HP Postscript Level 3 Emulation
<b>Nummer der Druckpatrone</b>	4 (je eine für Schwarz, Cyan, Magenta, Gelb)
<b>Funktion für mobiles Drucken</b>	<b>CE957A:</b> HP ePrint, Apple AirPrint™; <b>CE956A:</b> HP ePrint, Apple AirPrint™, Wireless Direct Printing;
<b>Monatliches Druckvolumen</b>	Bis zu 40.000 Seiten (DIN A4); Empfohlenes monatliches Druckvolumen: 750 bis 2000 Seiten
<b>Automatischer Papiersensor</b>	Nein
<b>Prozessorgeschw.</b>	600 MHz
<b>Anzeigegerät</b>	LCD (2-zellig, Text)
<b>Wireless</b>	<b>CE957A:</b> Nein; <b>CE956A:</b> Ja, integriertes WiFi 802.11 b/g/n;
<b>Netzwerkfähig</b>	<b>CE957A:</b> Standard (integriertes Fast Ethernet); <b>CE956A:</b> Standard (integriertes Fast Ethernet; WiFi 802.11 b/g/n);
<b>Arbeitsspeicher</b>	Standard: 128 MB; Maximal 384 MB
<b>Festplatte</b>	Kein
<b>Druckmedientypen</b>	Papier (Hartpost, Broschüre, farbig, glänzend, Briefkopf, Foto, normal, vorgedrukt, vorgelocht, Recycling, rau), Postkarten, Folien, Etiketten, Umschläge
<b>Druckmedienformate</b>	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); Individuell: 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
<b>Druckmedienverarbeitung</b>	Papierzuführungskapazität: Bis zu 300 Blatt; Bis zu 10 Briefumschläge Briefumschläge Ausgabefachkapazität: Bis zu 150 Blatt, Bis zu 20 Briefumschläge Maximal: Bis zu 150 Blatt
<b>Kompatible Betriebssysteme</b>	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, 11.2, 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) (unterstützt durch automatisches Installationsprogramm); HP/UX 11 und Solaris 8/9
<b>Mindestsystemvoraussetzungen</b>	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

<b>Lieferumfang</b>	<b>CE957A:</b> 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; <b>CE956A:</b> HP LaserJet Pro 400 Color M451 nw 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;
<b>Zubehör</b>	<b>CE410A</b> HP 305A Schwarz Original LaserJet Tonerkartusche 2.200 Seiten <b>CE410X</b> HP 305X Schwarz Original LaserJet Tonerkartusche mit hoher Reichweite 4000 Seiten <b>CE411A</b> HP 305A Cyan Original LaserJet Tonerkartusche 2.600 Seiten <b>CE412A</b> HP 305A Gelb Original LaserJet Tonerkartusche 2.600 Seiten <b>CE413A</b> HP 305A Magenta Original LaserJet Tonerkartusche 2.600 Seiten
<b>Zubehör</b>	<b>CF106A</b> HP LaserJet 250 Blatt-Papierinzug <b>CB423A</b> HP 256 MB DDR2 144 Pin DIMM
<b>Mitgelieferte Software</b>	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
<b>Druckerverwaltung</b>	Windows®: Toolbox für HP Gerät (Standardinstallation), SNP Alerts (minimale Netzwerkeinstellung), HP Web Jetadmin (Download); Mac: HP Utility
<b>Druckerabmessungen (B x T x H)</b>	<b>CE956A:</b> 405 x 454 x 322 mm; Maximal 405 x 659 x 322 mm <b>CE957A:</b> 405 x 484 x 322 mm; Maximal 405 x 689 x 322 mm
<b>Druckergewicht</b>	<b>CE957A:</b> 23,64 kg; <b>CE956A:</b> 22,74 kg;
<b>Paketgewicht</b>	<b>CE957A:</b> 28,2 kg; <b>CE956A:</b> 27 kg;
<b>Betriebsumgebung</b>	Temperatur: 15 bis 30 °C, Luftfeuchtigkeit: 20 bis 70 % RL (nicht kondensierend)
<b>Datenspeicher</b>	Temperatur: -20 bis 40 °C, Luftfeuchtigkeit: 10 bis 95 Prozent relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
<b>Geräuschpegel</b>	Schalleistungspegel: 6,5 B(A); Schalldruckpegel: 51 dB(A)
<b>Stromversorgung</b>	Voraussetzungen: Eingangsspannung: 220 bis 240 V Wechselstrom (+/- 10 %), 50 Hz (+/- 3 Hz) Energieverbrauch: 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
<b>Prüfzeichen</b>	CSPR 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
<b>Herkunftsland</b>	Hergestellt in China
<b>Garantie</b>	1 Jahr Herstellergarantie. Die genauen Garantie-/Supportoptionen können je nach Produkt, Land und örtlicher Gesetzgebung variieren. Besuchen Sie unsere Website: <a href="http://www8.hp.com/uk/en/campaign/printer-repairs/printer-service.html">http://www8.hp.com/uk/en/campaign/printer-repairs/printer-service.html</a>
<b>Konnektivität</b>	<b>J8021A</b> HP Jetdirect ew2500 802.11b/g Wireless Printserver
<b>Service und Support</b>	<b>U1H90E</b> – HP Color LaserJet M451, 3 Jahre Hardware-Support am nächsten Arbeitstag <b>U1H96PE</b> – HP Color LaserJet M451, 1 Jahr Hardware-Support am nächsten Arbeitstag nach Garantieablauf <b>U1H91E</b> – HP Color LaserJet M451, 3 Jahre Hardwareservice mit Rückgabe <b>U1H95E</b> – HP Color LaserJet M451, 1 Jahr Hardwareservice nach Garantieablauf mit Rückgabe (U1H91E und U1H95E: Nur Mittel- und Osteuropa, Naher Osten, Mittelmeerraum und Afrika)

## Fußnoten

<sup>1</sup> 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; <sup>2</sup> Automatischer beidseitiger Druck ist nur auf dem HP LaserJet Pro 400 M451dn und M451dw verfügbar; <sup>3</sup> 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>; <sup>4</sup> 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; <sup>5</sup> HP Smart Install funktioniert nur unter Windows; <sup>6</sup> 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; <sup>7</sup> Unterstützt Geräte mit iOS 4.2 (iPad, iPhone 4, iPhone 3GS und 3. und 4. Generation von iPod touch), die Multitasking unterstützen. Funktioniert mit Druckern und All-in-One Geräten, die für HP ePrint aktiviert sind. AirPrint und Geräte mit iOS 4.2 erfordern eine 802.11 Wireless Netzwerkverbindung zum Drucker. Die Wireless Leistung ist abhängig von den Umgebungsbedingungen und der Entfernung vom Zugangspunkt. 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 anderen Ländern; <sup>8</sup> HP Auto-On/Auto-Off Funktionen hängen vom Drucker und den Einstellungen ab; <sup>9</sup> Im Vergleich zur herkömmlichen Fixierung; <sup>10</sup> Die HP LaserJet CE410X Tonerkartusche Schwarz mit hoher Reichweite ist nicht im Lieferumfang enthalten; sie muss separat erworben werden; <sup>11</sup> Die Merkmale des Programms und die Verfügbarkeit können je nach Land variieren. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.hp.com/learn/suresupply>; <sup>12</sup> 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 hier gezeigten Abbildungen unterscheiden. © Copyright 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Die Garantien für HP Produkte und Services werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt oder Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiterreichenden Garantieansprüche abzuleiten. HP übernimmt keine Haftung für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen in diesem Dokument.

