HP LaserJet Pro 400 Color M451

TECHNISCHE DATEN

Drucktechnologie	Laser
Druckgeschwindigkeit	Schwarz (normal): Bis zu 20 S./Min.; Ausgabe der ersten Seite schwarzweiß (A4, betriebsbereit): Nur 17 Sek.; Farbe (normal): Bis zu 20 S./Min.; Ausgabe der ersten Seite in Farbe (A4, betriebsbereit): Nur 17 Sek.;
Druckauflösung	Schwarzweißdruck (optimal): Bis zu 600 x 600 dpi; Schwarz (normal): Bis zu 600 x 600 dpi; Farben (optimal): Bis zu 600 x 600 dpi;
Drucktechnologie - Auflösung	HP ImageREt 3600
Empfohlenes monatliches Druckvolumen	750 bis 2000
Monatliche Leistungskapazität	Bis zu 40.000 Seiten
Standard-Drucksprachen	HP PCL 5c, HP PCL 6, HP Postscript Level 3 Emulation
Anzahl an Druckpatronen	4 (je einer für Schwarz, Cyan, Magenta, Gelb)
SureSupply-Unterstützung	Ja
Druckerverwaltung	Windows®: HP Device Toolbox (Standardinstallation), SNP Alerts (Mindestinstallation), HP Web Jetadmin (Download); Mac: HP Utility
Standardanschluss	CE957A: 1 Hi-Speed USB 2.0; 1 Fast Ethernet 10/100Base-TX CE958A: 1 Hi-Speed USB 2.0; 1 Fast Ethernet 10/100Base-TX Netzwerk; 1 WiFi 802.11 b/g/n CE956A: 1 Hi-Speed USB 2.0; 1 Fast Ethernet 10/100Base-TX Netzwerk; 1 WiFi 802.11 b/g/n
Wireless-Funktionalität	CE957A: Nein CE958A: Ja, integriertes WiFi 802.11 b/g/n CE956A: Ja, integriertes WiFi 802.11 b/g/n
Netzwerkfunktionen	CE957A: Über integriertes 10/100 Fast Ethernet CE958A: Über integriertes 10/100 Fast Ethernet; Wireless 802.11 b/g/n CE956A: Über integriertes 10/100 Fast Ethernet; Wireless 802.11 b/g/n
Unterstützte Netzwerkprotokolle	CE957A: Über integrierte Netzwerklösung: TCP/IP, IPv4, IPv6; Drucken: TCP-IP-Anschluss 9100 Direct Mode, LPD (nur Raw-Queue-Unterstützung), Web Services Printing; Erkennung: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; IP-Konfiguration: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual), IPv6 (Stateless), IPP-Druck, SSL-Sicherheit und Verwaltung von Zertifikaten, Apple Airprint™ CE958A: Über integrierte Netzwerklösung: TCP/IP, IPv4, IPv6; Drucken: TCP-IP-Anschluss 9100 Direct Mode, LPD (nur Raw-Queue-Unterstützung), Web Services Printing; Erkennung: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; IP-Konfiguration: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual), IPv6 (Stateless); Drahtlos: 802.11 b/g/n, WPS, IPP-Druck, SSL-Sicherheit und Verwaltung von Zertifikaten, Apple Airprint™, HP Wireless Direct Print CE956A: Über integrierte Netzwerklösung: TCP/IP, IPv4, IPv6; Drucken: TCP-IP-Anschluss 9100 Direct Mode, LPD (nur Raw-Queue-Unterstützung), Web Services Printing; Erkennung: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; IP-Konfiguration: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual), IPv6 (Stateless); Drahtlos: 802.11 b/g/n, WPS, IPP-Druck, SSL-Sicherheit und Verwaltung von Zertifikaten, Apple Airprint™, HP Wireless Direct Print
Bedienfeld	2-zeiliges LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung und 16 Zeichen; 5 Tasten (Auftrag abbrechen, Linkspfeil, Rechtspfeil, Auswählen, Zurück); 2 LED-Anzeigen (Achtung, Bereit)
Schriftarten und Schriftbilder	84 skalierbare TrueType-Schriften
Unterstützte Medientypen	Papier (Feinpost, Broschüren, farbig, Hochglanz, Briefpapier, Fotopapier, normal, Vordrucke, gelocht, recycelt, rau), Postkarten, Folien, Etiketten, Umschläge
Unterstützte Medienformate	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)
Medienformate, einstellbar	Fach 1: 76 x 127 bis 216 x 356 mm; Fach 2, optionales Fach 3: 100 x 148 bis 216 x 356 mm;
Maximale Speicherkapazität	384 MB
Speichererweiterung	Erweiterbar auf 384 MB über einen 1 DIMM-Steckplatz nach Industriestandard
Papierhandhabung	50-Blatt-Mehrzweckzuführung, 250-Blatt-Papierzuführung Papierzuführung: Bis zu 300 Blatt, Bis zu 10 Briefumschläge Ausgabe: Bis zu 150 Blatt, Bis zu 50 Blatt
Prozessorgeschwindigkeit	600 MHz
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
Mindestsystemanforderungen	PC: Microsoft® 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 OSX v10.5, v10.6; PowerPC G4, G5 oder Intel® Core™ Prozessor; 500 MB Festplattenspeicher; CD-/DVD-ROM oder Internet; USB- oder Netzwerkanschluss
Kompatible Betriebssysteme	Komplette Softwareinstallation wird unterstützt unter: Microsoft® Windows® 7 (32 Bit und 64 Bit), Windows Vista® (32 Bit und 64 Bit), Windows® XP (32 Bit, SP2 oder höher); Nur die Treiberinstallation wird unterstützt unter: Microsoft® 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 mit vorinstalliertem Package); 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) (Unterstützung durch automatisches Installationsprogramm); HPUX 11 und Solaris® 8/9
Betriebsumgebung	Betriebstemperatur: 15 bis 30 ºC Empfohlene Betriebstemperatur: 15 bis 27 ºC Lagertemperatur: -20 bis 40 ºC Luftfeuchtigkeit bei Lagerung: 10 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: 10 bis 80 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) Empfohlene Feuchtigkeit bei Betrieb: 20 bis 70 % RL (nicht kondensierend)
Akustisch	Geräuschemissionen: 6,5 B(A) Schalldruckpegel: 51 dB(A)

Lieferumfang	CE957A: HP LaserJet Pro 400 Color M451dn Drucker; vier vorinstallierte HP LaserJet Starter-Tonerkassetten (Ergiebigkeit: ca. 1400 Seiten); im Lieferumfang enthaltene Dokumentation (Hardware-Installationshandbuch); Softwaretreiber und Dokumentation auf CD-ROMs; Netzkabel; integrierte automatische Duplexeinheit für beidseitigen Druck CE958A: HP LaserJet Pro 400 Color M451dw Drucker; vier vorinstallierte HP LaserJet Starter-Tonerkassetten (Ergiebigkeit: ca. 1400 Seiten); im Lieferumfang enthaltene Dokumentation (Hardware-Installationshandbuch); Softwaretreiber und Dokumentation auf CD-ROMs; Netzkabel; integrierte automatische Duplexeinheit für beidseitigen Druck; integrierte Wireless-Karte; USB-Kabel CE956A: HP LaserJet Pro 400 Color M451nw Drucker; vier vorinstallierte HP LaserJet Starter-Tonerkassetten (Ergiebigkeit: ca. 1400 Seiten); im Lieferumfang enthaltene Dokumentation (Hardware-Installationshandbuch); Softwaretreiber und Dokumentation auf CD-ROMs; Netzkabel; integrierte Wireless-Karte; USB-Kabel
Zubehör	CF106A HP LaserJet 250 Blatt-Papiereinzug CB423A HP 256 MB DDR2 144 Pin DIMM J8021A HP Jetdirect ew2500 802.11b/g Wireless Printserver
Zubehör	CE410A HP 305A LaserJet Tonerkassette schwarz Durchschnittliche Ergiebigkeit beim kontinuierlichen Drucken (schwarz): 2.200 Standardseiten. Die genannte Ergiebigkeit wurde gemäß ISO/IEC 19798 ermittelt. CE410X HP 305X LaserJet Tonerkassette schwarz Durchschnittliche Ergiebigkeit beim kontinuierlichen Drucken (schwarz): 4.000 Standardseiten. Die genannte Ergiebigkeit wurde gemäß ISO/IEC 19798 ermittelt. CE411A HP 305A LaserJet Tonerkassette cyan Durchschnittliche Ergiebigkeit beim kontinuierlichen Drucken (cyan/gelb/magenta): 2.600 Standardseiten. Die genannte Ergiebigkeit wurde gemäß ISO/IEC 19798 ermittelt. CE412A HP 305A LaserJet Tonerkassette gelb Durchschnittliche Ergiebigkeit beim kontinuierlichen Drucken (cyan/gelb/magenta): 2.600 Standardseiten. Die genannte Ergiebigkeit wurde gemäß ISO/IEC 19798 ermittelt. CE413A HP 305A LaserJet Tonerkassette magenta Durchschnittliche Ergiebigkeit beim kontinuierlichen Drucken (cyan/gelb/magenta): 2.600 Standardseiten. Die genannte Ergiebigkeit wurde gemäß ISO/IEC 19798 ermittelt.
Stromversorgung	Netzteiltyp: Eingebautes Netzteil Netzanschluss: Eingangsspannung: 110 bis 127 V Wechselstrom (+/- 10 %), 60 Hz (+/- 3 Hz); 220 bis 240 V Wechselstrom (+/- 10 %), 50 Hz (+/- 3 Hz) Leistungsaufnahme: 425 Watt (aktiv), 15,2 Watt (Bereitschaftsmodus), 4,0 Watt (Ruhemodus), 0,5 Watt (manuell ausgeschaltet). Typischer Stromverbrauch (TEC): 1,509 kWh/Woche
Produktprüfzeichen	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; Sicherheitszertifikate: IEC 60950-1 (International), EN 60950-1+A11 (EU), IEC 60825-1, GS-Lizenz (Europa), EN 60825-1 (Klasse 1 Laser- /LED-Gerät), Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG mit CE-Zeichen (Europa); weitere Sicherheitszertifikate gemäß Anforderungen des jeweiligen Landes; ENERGY STAR: CE957A: Ja; CE958A: Ja; CE956A: Nein
Produktabmessungen	CE957A: 405 x 484 x 322 mm CE958A: 405 x 484 x 322 mm CE956A: 405 x 454 x 322 mm
Produktgewicht	CE957A: 23,64 kg CE958A: 23,64 kg CE956A: 22,74 kg
Sicherheitsmanagement	CE957A: Integrierter Webserver: Kennwortschutz, sicheres Surfen mit SSL/TLS; Netzwerk: aktivieren/deaktivieren von Netzwerkanschlüssen und Funktionen, Kennworteänderung für SNMPv1 Community; HP ePrint: HTTPS mit Zertifikatsprüfung, HTTP Basic Access Authentication, SASL-Authentifizierung CE958A: Drahtlos: WEP (128 Bit), WPA/WPA2 – Personal (AES, TKIP); Integrierter Webserver: Kennwortschutz, sicheres Surfen mit SSL/TLS; Netzwerk: aktivieren/deaktivieren von Netzwerkanschlüssen und Funktionen, Kennworteänderung für SNMPv1 Community; HP ePrint: HTTPS mit Zertifikatsprüfung, HTTP Basic Access Authentication, SASL-Authentifizierung CE956A: Drahtlos: WEP (128 Bit), WPA/WPA2 – Personal (AES, TKIP); Integrierter Webserver: Kennwortschutz, sicheres Surfen mit SSL/TLS; Netzwerk: aktivieren/deaktivieren von Netzwerkanschlüssen und Funktionen, Kennworteänderung für SNMPv1 Community; HP ePrint: HTTPS mit Zertifikatsprüfung, HTTP Basic Access Authentication, SASL-Authentifizierung
Garantie	Ein Jahr eingeschränkte Garantie mit Rückgabe an HP oder einen autorisierten Fachhändler. Die genauen Garantie- und Supportoptionen können je nach Produkt, Land und landesspezifischer Gesetzgebung variieren.
Service- und Supportoptionen	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)