

HP Color LaserJet 4650 Serie



Steigern Sie Ihre Produktivität und profitieren Sie von der bewährten Farblaserqualität in Verbindung mit komfortabler und zuverlässiger Netzwerkleistung für Arbeitsgruppen. Drucken Sie farbige Dokumente mit bis zu 22 S./Min., und nutzen Sie die Vorteile des doppelseitigen Ausdrucks und der großen Papierzuführungskapazität.

Die HP Color LaserJet 4650 Serie wurde für die gemeinsame Nutzung im Netzwerk für Arbeitsgruppen mit bis zu 20 Anwendern in kleinen, mittleren und großen Unternehmen konzipiert, die einen qualitativ hochwertigen Drucker suchen, der flexibel, zuverlässig, kostengünstig und gleichzeitig einfach zu installieren, zu verwenden, zu bedienen und zu verwalten ist.

Nutzen Sie die Vorteile des schnellen HP LaserJet Farbdrucks.

- Auf die Plätze, fertig, drucken! Schnelle Kalibrierungszyklen reduzieren die Anlaufzeit.
- Dank der schnellen Ausgabe der ersten Seite bereits nach 15 Sekunden müssen Sie nie lange auf Ihre Dokumente warten.
- Ein Hochleistungsprozessor mit 533 MHz und ein Speichervolumen von bis zu 544 MB sorgen dafür, dass sich selbst komplexe Dokumente mit Bildern und Grafiken absolut problemlos ausdrucken lassen.
- Bei eiligen Projekten ermöglicht die HP Smart Drucktechnologie die Fortsetzung des Ausdrucks einer begrenzten Anzahl von Seiten nur mit der schwarzen Patrone, wenn eine Farbpatrone leer ist.

Erzielen Sie großartige Ergebnisse mit qualitativ hochwertigen Farbdokumenten, die garantiert Eindruck hinterlassen.

- Erstellen Sie erstklassige Farbdokumente mit einer Kombination aus HP ImageREt 3600, einer patentierten Drucktechnologie, und chemisch erzeugtem Toner, der für weiche Farbübergänge, gestochen scharfen Text und Bilder sorgt.
- Erzielen Sie professionelle Ergebnisse für Ihre Brochüren dank der optimierten Druckleistung auf HP LaserJet Hochglanzpapier.
- Die Qualität und Zuverlässigkeit des HP Color LaserJet Drucks sorgen dafür, dass sämtliche Dokumente garantiert erfolgreich ausgedruckt werden.

Profitieren Sie von diesem flexiblen und bedienerfreundlichen HP Color LaserJet Drucker, der Ihre Geschäftsanforderungen spielend erfüllt.

- Gemeinsame Nutzung des Druckers im Netzwerk über HP Jetdirect 620N Fast Ethernet Printserver¹. Zusätzliche Nutzung über Wireless ist möglich².
- Automatische Erstellung professioneller doppelseitiger Dokumente³.
- Weniger Bedieneringriffe dank der maximalen Zuführungskapazität von 1600 Blatt⁴ und große Medienflexibilität für den Ausdruck schwerer Medien bis zu 200 g/m². Einstellbare Papierzuführungen sind im Lieferumfang enthalten.
- Abfragen des Tonerstands auf einen Blick über das intuitive Bedienfeld.
- Weniger Zeit- und Arbeitsaufwand durch einen einzigen Zugangspunkt an der Gerätevorderseite.

¹ Optional beim HP Color LaserJet 4650

² Mit dem optional erhältlichen internen HP Jetdirect 680N Printserver oder HP Bluetooth Adapter

³ Standard beim HP Color LaserJet 4650DN, 4650DTN und 4650HDN

⁴ Standard beim HP Color LaserJet 4650HDN (sonst optional)



HP Color LaserJet 4650



HP Color LaserJet 4650N



HP Color LaserJet 4650DN



HP Color LaserJet 4650DTN



HP Color LaserJet 4650HDN

Technische Daten

Druckverfahren	Schwarzweiß/Farbe: bis zu 22 S./Min. Farbe auf Transparentfolien (nur bedingt) im Format DIN A4: bis zu 3 S./Min. Ausdruck der ersten Seite in Schwarzweiß/Farbe: 15 Sekunden, Aufwärmzeit: 1 Min. Die genaue Druckgeschwindigkeit ist abhängig von Systemkonfiguration, Software, Treiber und Komplexität des jeweiligen Dokuments
Prozessor	533 MHz, RISC-Prozessor
Speicher	Standard: HP Color LaserJet 4650/N/DN: 160 MB (128 MB DDR-RAM-Speicher + 32 MB integrierten Systemspeicher). HP Color LaserJet 4650DTN/HDN: 288 MB (256 MB DDR-RAM-Speicher + 32 MB integrierten Systemspeicher), erweiterbar auf bis zu 544 MB. Optional: 20 GB Festplatte (J6073A), Standard bei HDN-Modell
Druckverfahren	In-Line-Farblaserdrucktechnologie, Druck direkt auf das Papier
Druckqualität	Schwarzweiß: 600 dpi systemeigene Auflösung; 6 Bit Puls; 2 Bit Position; Farbe: bis zu 600 x 600 dpi
Druckauflösung	HP ImageREt 3600
Druckersprachen	HP PCL 5c, HP PCL 6, PostScript® 3 Emulation
Schriftarten	80 TrueType Schriften, intern skalierbar in PCL, 80 TrueType-Schriften, intern skalierbar in PS
Monatliches Druckvolumen	Bis zu 85.000 Seiten pro Monat
Druckränder (DIN A4)	Oben: 5 mm, links: 5 mm, rechts: 5 mm, unten: 5 mm
Medienhandhabung	Zuführung Gewicht Format Zuführung 1 Mehrzweckzuführung: 60 bis 200 g/m ² 76,2 x 127 mm bis 216 x 356 mm; US-Letter, US-Legal, US-Executive, DIN A4, DIN A5, DIN B5 (JIS), US-Executive (JIS), DPostcard (JIS), 16K, Briefumschläge (Nr. 10, Monarch, C5, DL, DIN B5) Zuführung 2 Papierzuführungen 2, 3, 4: 60 bis 105 g/m ² 148 x 210 mm bis 216 x 356 mm; US-Letter, US-Legal, US-Executive, DIN A4, DIN A5, DIN B5 (JIS), US-Executive (JIS), 16K und Sondermedien Ausgabe: Blätter: Ausgabefach für 250 Blatt (Druckseite nach unten), Briefumschläge: bis zu 30, Transparentfolien (nur bedingt): bis zu 200
Medienzuführung	HP Color LaserJet 4650/N/DN: Standard 600 Blatt, maximal 1600 Blatt; HP Color LaserJet 4650DTN: Standard 1100 Blatt, maximal 1600 Blatt (zweite 500-Blatt-Papierzuführung muss durch optional erhältliche 1000-Blatt-Papierzuführung (Q3674A) ersetzt werden); HP Color LaserJet 4650HDN: 1600 Blatt
Beidseitiger Druck	HP Color LaserJet 4650DN/DTN/HDN: automatisch (Standard)
Druckmedien	Papierzuführung 1 – Mehrzweckzuführung: Normalpapier, Hochglanzpapier, farbiges Papier, vorgedrucktes Papier, Briefbögen, Recycling-Papier, HP LaserJet Papier, strapazierfähig, Laser-Hochglanzpapier, Briefumschläge, Transparentfolien (nur bedingt), Etiketten, Karton; Papierzuführungen 2, 3, 4: Normalpapier, Hochglanzpapier, Recycling-Papier, Transparentfolien (nur bedingt)
Schnittstelle und Anschlussmöglichkeiten	HP Color LaserJet 4650: IEEE 1284-kompatible bidirektionale Parallelschnittstelle mit Stecker vom Typ C, USB 1.1 Schnittstelle, Wireless Anschluss, zusätzliche Schnittstelle, 3 freie EIO-Steckplätze. HP Color LaserJet 4650DN/DTN: Basismodell plus HP Jetdirect 620N Printserver. HP Color LaserJet 4650HDN: Basismodell plus HP Jetdirect 620N Printserver, Festplatte. Optional: Interner HP Jetdirect 620N 10/100Base-TX Printserver, HP Jetdirect EIO-Printserver für Ethernet (10Base-T, 10Base2), 802.11b Wireless Ethernet Token Ring, LocalTalk, Bluetooth®
Kompatible Betriebssysteme	Microsoft® Windows® (3.1x, 95, 98, Me, NT 4.0, 2000, XP), Mac OS (8.6 und höher), OS/2, UNIX, Linux; Unterstützung grundlegender Druckfunktionen unter DOS Optional: Microsoft® Windows® 98, Me, NT 4.0, 2000, XP 32 Bit, Server 2003 (32 Bit); Novell® NetWare 3.2, 4.2, 5.x, 6; Apple Mac OS 9.x und höher; Red Hat Linux 6.x und höher; SuSE Linux 6.x und höher; HP-UX 10.20, 11.x; Solaris™ Aktuelle HP Drucker Treiber und Software erhalten Sie auf der HP Customer Care Website: http://www.hp.com/support/clj4650
Netzwerkbetriebssysteme	Microsoft® Windows® 98, Me, NT 4.0, 2000, XP, XP 64 Bit, 2003 Server; Apple Mac OS 8.6 und höher; Novell™ NetWare 3.2, 4.2, 5.x, 6; Red Hat Linux 6.x und höher; SuSE Linux 6.x und höher; HP-UX 10.20, 11.x; Solaris™ 2.5x, 2.6, 7, 8 (nur SPARC-Systeme); IBM® AIX 3.2.5 und höher (erfordert Software des NOS-Verkäufers); MPE:iX; weitere Informationen erhalten Sie unter: http://www.hp.com/support/net_printing . Unterstützte Netzwerkprotokolle: TCP/IP, IPX/SPX, AppleTalk (wird von Printservern für Token Ring Netzwerke nicht unterstützt), DLC/LLC, IP Direct Mode, LPD, FTP Printing, IPP, NDS, Bindery, NCP, NDPS, Telnet, SLIP, IGMP, BOOTP/DHCP, WINS, SNMP, HTTP. Hinweise: Es werden nicht alle Kombinationen von Protokollen und Betriebssystemen unterstützt. Höchste Netzwerksicherheit durch: SNMP V. 3, SSL/TLS (HTTPS) Optional: Apple Mac OS 8.6 und höher
Mindestsystemanforderungen	Windows® 98: Pentium® 90 Prozessor mit 16 MB RAM; Windows Me: Pentium 150 Prozessor mit 32 MB RAM; Windows NT® 4.0: Pentium 90 Prozessor mit 32 MB RAM; Windows 2000, XP: 300 MHz Prozessor mit 64 MB RAM; Windows Server 2003, Standard Edition: 550 MHz Prozessor mit 128 MB RAM; 220 MB freier Festplattenspeicher (Europa und Amerika); 250 MB freier Festplattenspeicher (nur in Asien); CD-ROM-Laufwerk oder Internet-Anschluss Mac OS 9.0, 9.0.4, 9.1, 9.2 mit 96 MB RAM, Mac OS X 10.1 und höher mit 128 MB RAM
Bedienfeld	LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung und bis zu 4 Textzeilen mit animierten Druckergrafiken, 3 Status-LEDs, Menüaste, Taste Stop, Taste Hilfe, Pfeiltasten nach oben/unten/zurück, Taste Auswahl (Überprüfung)
Druckerverwaltung	HP Web Jetadmin, HP Embedded Webserver, Druckerstatus- und Warnmeldungen, HP Toolbox
Stromversorgung	Eingangsspannung: 220 bis 240 V Wechselstrom (± 10 %), 50/60 Hz (± 2 Hz); 110 bis 127 V Wechselstrom (± 10 %), 50/60 Hz (± 2 Hz)
Netzteil	Interne Versorgung
Abmessungen (B x T x H) (ohne Verpackung/mit Verpackung)	HP Color LaserJet 4650/N/DN: 456 x 480 x 566 mm/798 x 645 x 820 mm. HP Color LaserJet 4650DTN: 456 x 480 x 654 mm/798 x 645 x 1045 mm. HP Color LaserJet 4650HDN: 460 x 645 x 1035 mm/798 x 645 x 1500 mm.
Gewicht (ohne Verpackung/mit Verpackung)	HP Color LaserJet 4650/N/DN: 36,3 kg/60 kg; HP Color LaserJet 4650DTN: 43,8 kg/76,93 kg; HP Color LaserJet 4650HDN: 65,8 kg/97 kg.
Betriebsumgebung	Umgebungsbedingungen: Betriebstemperatur: 10 bis 30 °C, empfohlene Betriebstemperatur: 17 bis 25 °C, Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: 10 bis 80 % relative Feuchtigkeit, empfohlene Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: 30 bis 70 % relative Feuchtigkeit, Lageretemperatur: 0 bis 35 °C, Luftfeuchtigkeit bei Lagerung: <10 und >80 % relative Feuchtigkeit. Geräuschemission gemäß ISO 9296: Schallleistungspegel: LwAd 6,5 B(A), Schalldruckpegel: LpAm 56 dB(A)
Produktbescheinigungen	Sicherheitszertifikationen: Deutschland (TÜV-EN 60950-IEC 60825-1), Estland (EEI-EN 60950-IEC 60825-1), EU (CE-Zeichen, Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG), Litauen (LS-IEC 60950-IEC 60825-1), Polen (B-Mark, IEC 60950-IEC 60825-1), Russland (GOST-R50377), Slowakei (IEC 60950-IEC 60825-1), Slowenien (SQI-IEC 60950-EN 60825-1), Südafrika (IEC 60950-IEC 60825-1), Tschechien (CSN-IEC 60950-IEC 60825-1), Ungarn (MEI-IEC 60950-IEC 60825-1) EMV-Zertifikationen: EMV: CISPR 22: 1997/EN 55022: 1998 Klasse B; EN 61000-3-2: 1995/A14; EN 61000-3-3: 1995; EN 55024: 1998; FCC Titel 47 CFR, Teil 15 Klasse B/ICES-003, Ausgabe 3/GB9254-1998, GB17625.1-1998; EMV-Richtlinie 89/336/EWG, Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG und CE-Zeichen. Energy Star®
Herstellergarantie	Ein Jahr Herstellergarantie mit Vor-Ort-Service am nächsten Arbeitstag

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

Grundsätzlich steht Ihnen Ihr Fachhändler für zusätzliche Informationen zur Verfügung.

Beratung für Kunden vor dem Kauf eines bestimmten Produktes:

Kundeninformations-Zentren:

Deutschland:

Telefon 01 80/5 32 62 22 (0,12 Euro pro Minute)
Telefax 01 80/5 31 61 22 (0,12 Euro pro Minute)

Österreich: Telefon 0800 242 242

Schweiz: Telefon 0848 88 44 66



©2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Neben der gesetzlichen Gewährleistung, gilt für HP Produkte und Dienstleistungen ausschließlich die Herstellergarantie, die in den Garantieerklärungen der jeweiligen Produkte und Dienstleistungen explizit genannt wird. Aus den Informationen in diesem Dokument ergeben sich keinerlei zusätzliche Gewährleistungsansprüche. HP haftet nicht für technische bzw. redaktionelle Fehler oder fehlende Informationen.

Bestellinformationen

Q3668A	HP Color LaserJet 4650, 4 Druckkassetten (jeweils 1 Druckkassette in schwarz, cyan, magenta und gelb), Software und Benutzerhandbuch auf CD-ROM, Kurzanleitung, Netzkabel, IEEE 1284-kompatibles Parallelkabel mit Stecker vom Typ C, 128 MB DDR-RAM-Speicher (160 MB Systemspeicher insgesamt)
Q3669A	HP Color LaserJet 4650DN wie Q3668A plus: HP Jetdirect 620N Printserver
Q3670A	HP Color LaserJet 4650DN wie Q3669A plus: Duplex-Einheit
Q3671A	HP Color LaserJet 4650DTN wie Q3670A plus: 500-Blatt-Papierzuführung (insgesamt 1100 Blatt) 128 MB zusätzlicher DDR-RAM-Speicher (288 MB Systemspeicher insgesamt)
Q3672A	HP Color LaserJet 4650HDN wie Q3671A jedoch zwei 500 Blatt (insgesamt 1600 Blatt) Papierzuführungen sowie Festplatte

Zubehör

C9667A	HP Color LaserJet 4600 Druckerunterstand
Q3673A	500-Blatt-Papierzuführung
Q3674A	Zwei 500-Blatt-Papierzuführungen
Q3675A	Transfer-Kit
Q3676A	Fixierer-Kit (110 V)
Q3677A	Fixierer-Kit (224 V)

Speicher

Q2630A	128 MB (DDR) SDRAM Speicher
Q2631A	256 MB (DDR) SDRAM Speicher

Zubehör

C9720A	HP Color LaserJet Smart Druckkassette, schwarz, (bis zu 9.000 Seiten*)
C9721A	HP Color LaserJet Smart Druckkassette, cyan (bis zu 8.000 Seiten*)
C9722A	HP Color LaserJet Smart Druckkassette, gelb, (bis zu 8.000 Seiten*)
C9723A	HP Color LaserJet Smart Druckkassette, magenta (bis zu 8.000 Seiten*)

*Bei 5 % Deckungsgrad

Standardformat-Druckmedien

Q2414A	HP Deckblattpapier, DIN A4 (100 Blatt)
Q2421A	HP Laser-Hochglanzpapier, DIN A4 (200 Blatt)
CHP423	HP Laserpapier der Spitzenqualität, 250 Blatt, Karton à 6 Packungen

Anschlussmöglichkeiten

J7934A	Interner HP Jetdirect 620N Printserver
J6058A	Interner HP Jetdirect 680N Wireless Printserver (EIO – 802.11b)
J6072A	HP BT1300 Bluetooth® Wireless Druckeradapter (für USB- oder Parallelanschluss)

Service und Support

H3113A/E	3 Jahre – Austausch am nächsten Arbeitstag vor Ort
-----------------	----------------------------------------------------

Eine vollständige Zubehörliste finden Sie auf der HP Website unter <http://www.hp.com/de>

Support für Endkunden nach dem Kauf eines Produktes

(innerhalb der Gewährleistungsfrist kostenlos):

Telefon 01 80/5 65 21 80 (0,12 Euro pro Minute)

Österreich: Für Garantie- und kostenpflichtige Leistungen, Telefon 0810 00 1000, für HP Care Pack, Telefon 0810 00 2000, für HP Taschenrechner über Ermis Data, Telefon 01-503 72 40/43

HP Informationsdienste:

<http://www.hewlett-packard.de>
HP Fax-Abruf-Service: 0 70 31/14 75 05
CompuServe: GO HP

