

HP Color LaserJet CM2320 Multifunktionsdruckerserie



Drucken Sie gängige Dokumente mit diesem kostengünstigen Farblaser-MFP schnell und effizient. Druck- und Kopierausgabe in hoher Qualität mit einer Geschwindigkeit von bis zu 20 S./Min., Schwarzweiß und Farbe. Einfaches Scannen und Faxen mit einem Gerät, das leicht zu verwenden und zu warten ist.



HP Color LaserJet
CM2320fxi
Multifunktionsdrucker

Genau die richtige Wahl für kleine Arbeitsgruppen von 3-5 Benutzern in Unternehmen jeder Größe, die ein preiswertes, zuverlässiges und benutzerfreundliches Multifunktionsgerät für unterschiedlichste, hochwertige Geschäftsdokumente benötigen.

Mehr schaffen in kürzerer Zeit – dank der überzeugenden Ergebnisse der Druck-, Kopier-, Scan- und Faxfunktionen. Hohe Druck-/Kopiergeschwindigkeiten von bis zu 20 S./Min. in Schwarzweiß und Farbe. Einfache gemeinsame Nutzung dank integrierter Netzwerktechnologie oder direkter Anschluss an einen PC über USB. Die automatische Dokumentenzuführung für 50 Blatt und der leistungsstarke CCD-Scanner mit Instant-on-Technologie ermöglichen das unbeaufsichtigte Kopieren mehrseitiger, beidseitig bedruckter Dokumente¹. Mit der „Scan-to“ Funktion werden Dokumente nach dem Scannen direkt an Ordner oder Netzwerkordner gesandt. Gescannte Dokumente und Bilder lassen sich ohne PC direkt an Kunden mailen².



HP Color LaserJet
CM2320nf
Multifunktionsdrucker

Erstellen Sie mit diesem preiswerten HP Color LaserJet MFP im Handumdrehen Kommunikationsmaterial in Profiqualität. Hervorragende Farbqualität auf Abruf: Mit HP ImageREt 3600 und dem HP ColorSphere Toner der nächsten Generation erstellen Sie wirkungsvolle Geschäftsunterlagen mit lebendigen Farben, Hochglanz-Qualität, gestochen scharfem Text und naturgetreuer Fotoqualität. Der erweiterte CCD-Flachbett-Scanner ermöglicht die Erfassung und den E-Mail-Versand von hochqualitativen Bildern aus Dokumenten, Broschüren und Büchern – direkt vom Gerät aus über das Netzwerk, auch ohne PC².

Sehr einfach zu installieren, zu verwenden und zu warten, mit problemlosem Wechsel der Druckkassette.

Sehr einfach zu installieren, zu verwenden und zu warten. Ein intuitives Bedienfeld mit 6-cm-Farbgrafikdisplay bietet einfachen Zugriff auf die erweiterten Funktionen. Nur vier Druckkassetten, die sich leicht reinigen und wechseln lassen, erleichtern die Wartung. Dokumente und Bilder ohne PC direkt vom MFP aus per E-Mail senden². Konvertierung von gescanntem Text in bearbeitbare Dateien mit der optischen Zeichenerkennungssoftware Readiris PRO. Der HP Universal Print Driver erlaubt einfaches und konsistentes Drucken im Netzwerk.

¹ Verfügbar bei CM2320fxi MFP

² Verfügbar bei CM2320nf und FXi MFP, bei Anbindung an ein Netzwerk mit dauerhaftem Internet- oder E-Mail-Zugang und ohne Authentifizierungsvoraussetzungen (ggf gelten weitere Voraussetzungen).

Technische Daten

Drucktechnologie	Laser			
Druckgeschwindigkeit	DIN A4 schwarzweiß: Bis zu 20 S./Min.. Farbe: Bis zu 20 S./Min.. Ausgabe der ersten Schwarzweißseite: < 17,8 Sek. (aus Bereitschaftsmodus). Farbe: < 18,2 Sek. (aus Bereitschaftsmodus). Die genaue Druckgeschwindigkeit hängt von der Systemkonfiguration, Software und Komplexität des jeweiligen Dokuments ab.			
Prozessor	450 MHz. Freescale Coldfire® V5X eingebetteter Prozessor			
Speicher	160 MB. Erweiterbar auf 416 MB über einen DIMM-Steckplatz (SO-DIMM)			
Drucken	Qualität	HP ImageREt 3600		
	Auflösung	DIN A4 schwarzweiß: Bis zu 600 x 600 dpi. Farbe: Bis zu 600 x 600 dpi		
	Druckersprachen	HP PCL 6, HP Postscript Level 3 Emulation, HP PCL 5c		
	Schriftarten/Fonts	80 intern skalierbare TrueType PCL 6 Schriften, 80 intern skalierbare TrueType PostScript Schriften		
	Druckleistung (monatlich, A4)	Bis zu 40000 Seiten		
	Empfohlenes monatliches Druckvolumen	1000 bis 2500		
	Druckränder (mm)	Oben: 3,5 mm. Links: 3,5 mm. Rechts: 3,5 mm. Unten: 3,5 mm		
Faxen	Modemgeschwindigkeit	33,6 Kbps (3 Sek./Seite)		
	Telekom-Zertifikationen	Telekommunikation: ES 203 021, R&TTE-Richtlinie 1999/5/EG (Anhang II) mit CE-Zeichen (Europa), FCC Part 68, Industry Canada CS03, NOM-151-SCTI-1999 (Mexiko), PTC-200 (Neuseeland), AS/ACIF S002: 2001 (Australien), IDA PSTN1 (Singapur), TPS002-01 (Malaysia), IG 0005-		
	Faxspeicher	Bis zu 250		
	Faxauflösung	Standard: 203 x 98 dpi. Fein: 203 x 196 dpi. Superfein: 300 x 300 dpi (keine Halbtöne)		
	Kurzwahl	bis zu 120. 4		
	Intelligente Faxsoftwarefunktionen	Bis zu 33,6 Kbps, beidseitiger Faxempfang (CM2320FXi), Fax-Einrichtungsassistent, FaxTel, privater Faxempfang, automatische Faxverkleinerung, Faxweiterleitung, Faxabruf (nur Empfang), Faxbestätigungsbericht, Fax-Spam-Sperre, Rundsendung (bis zu 119 Empfänger), Telefonbuch mit 120 Einträgen, automatische Wahlwiederholung, verzögertes Senden, Sonderrufen, digitale Speicherung von bis zu 250 Faxseiten (bestimmte Funktionen abhängig von Netzwerk, System- und Softwareinstallation)		
Scannen	Typ	Flachbett; ADF. Farbscannen: Ja. Dateiformate: BMP, GIF, JPG, PNG, TIF, PDF		
	Scanauflösung	Optisch: Bis zu 1.200 dpi. Erweitert: Bis zu 19.200 dpi		
	Bit-Tiefe	42 Bit		
	Graustufenskala	256		
	Twain-Version	TWAIN-kompatibel Version 1.9		
	Scan-Eingangsmodi	Ferngestartetes Scannen über HP Direktor, TWAIN- oder WIA-kompatible Software, HP Solution Center Software. Starten des Scannens direkt am Gerät über Bedienfeld an der Vorderseite (Vorkonfiguration über Software erforderlich)		
	Scanbereich	Max. Medienformat: 21,6 x 29,7 cm		
	Ränder für gescannte Objekte	Links: 3,5 mm. Oben: 3,5 mm. Rechts: 3,5 mm. Unten: 3,5 mm		
	Intelligente Softwarefunktionen für Scannen	CCD-Scanner mit großer Fokustiefe und Instant-on-LED-Belichtung erfasst Bilder in hoher Qualität, 3D-Objekte und Doppelseiten mit Minimierung der sichtbaren schwarzen Linien an der Bindung, Scannen an E-Mail, Scannen an Ordner, Scannen an PC, Scannen an Netzwerkordner (bestimmte Funktionen abhängig von Netzwerk, System- und Softwareinstallation)		
Kopieren	Kopiergeschwindigkeit	Schwarzweiß: Bis zu 20 Kop./Min.. Farbe: Bis zu 20 Kop./Min.		
	Kopierauflösung	Bis zu 600 x 600 dpi		
	Mehrfachkopien	Bis zu 99		
	Verkleinern/Vergrößern	25 bis 400 %		
Druckmedienverarbeitung	Zufuhr:	Kapazität	Gewicht	Abmessungen
	Kassette 1	Blatt: 50, Transparentfolien: 50, Briefumschläge: 10	60 bis 176 g/m ² (bis zu 220 g/m ²) bei HP Color Laser-Fotopapier glänzend	A4, A5, A6, B5 (JIS), 16K, 10 x 15 cm, Briefumschläge (ISO DL, ISO C5, ISO B5), Postkarten (Standard 10, JIS Single, JIS Double), 76 x 127 bis 216 x 356 mm
	Kassette 2	Blatt: 250, Briefumschläge: 10	60 bis 163 g/m ² (bis zu 176 g/m ²) bei Postkarten, bis zu 220 g/m ² bei HP Color Laser-Fotopapier glänzend	A4, A5, A6, B5 (JIS), 16K, 10 x 15 cm, Briefumschläge (ISO DL, ISO C5, ISO B5), Postkarten (JIS Single, JIS Double), 100 x 148 bis 216 x 356 mm
	Kassette 3	Blatt: 250, Briefumschläge: 10 (CM2320FXi)	60 bis 163 g/m ² (bis zu 176 g/m ²) bei Postkarten, bis zu 220 g/m ² bei HP Color Laser-Fotopapier glänzend (CM2320FXi)	A4, A5, A6, B5 (JIS), 16K, 10 x 15 cm, Briefumschläge (ISO DL, ISO C5, ISO B5), Postkarten (JIS Single, JIS Double), 100 x 148 bis 216 x 356 mm (CM2320FXi)
	ADF	Blatt: 50	60 bis 90 g/m ²	A4 (ISO), A5 (ISO), B5 (JIS), US-Executive, US-Legal, US-Letter, US-Personal, 127 x 127 mm bis 215,9 x 355,6 mm
	Ausgabe:	Blatt: Bis zu 150. Briefumschläge: Bis zu 20. Transparentfolien: Bis zu 50		

Bestellinformationen

CC435A	HP LaserJet CM2320fxi MFP, Netzkabel, HP LaserJet Druckkassetten cyan, magenta, schwarz und gelb, Kurzanleitung, Flyer mit Support-Informationen, CDs mit der Gerätesoftware und einem elektronischen Benutzerhandbuch, Bedienfeldabdeckung, Readiris PRO Texterkennungssoftware, Unterstützung für automatische Dokumentenzuführung, Telefonkabel, Readiris Registrierungskarte, Inhouse-Marketing Druckmedien-Kit
CC436A	HP LaserJet CM2320nf MFP, Netzkabel, Vorinstallierte HP LaserJet Druckkassetten cyan, magenta, schwarz und gelb (durchschnittliche Ergiebigkeit der Kombikassette cyan/gelb/magenta bei kontinuierlichem Gebrauch 1.200 Seiten, durchschnittliche Ergiebigkeit der Kassette schwarz bei kontinuierlichem Gebrauch 1.200 Seiten), Kurzanleitung mit Support-Informationen, CDs mit der Gerätesoftware und einem elektronischen Benutzerhandbuch, Bedienfeldabdeckung, Readiris PRO Texterkennungssoftware, Unterstützung für automatische Dokumentenzuführung, Telefonkabel, Readiris Registrierungskarte, Inhouse-Marketing Medien-Kit.

Service & Support

UJ574E – HP 3 Jahre Support vor Ort am nächsten Arbeitstag für CLJ CM2320 MFP

UJ576E – HP 3 Jahre Support vor Ort von Montag bis Freitag, 8 bis 21 Uhr, 4 Stunden, für CLJ CM2320 MFP

UJ577PE – HP 1 Jahr Support am nächsten Arbeitstag nach Ablauf der Garantie für CLJ CM2320 MFP

UJ579PE – HP 1 Jahr Support vor Ort von Montag bis Freitag, 8 bis 21 Uhr, 4 Stunden, nach Ablauf der Garantie für CLJ CM2320 MFP

H4513E – HP Installationservice für Inkjet/Personal LaserJet

H3110E – HP Netzwerk-Installationservice für Inkjet/Personal LaserJet. Die Serviceleistungen variieren je nach Land, prüfen Sie daher deren Verfügbarkeit mithilfe des Care Pack Central Tools unter www.hp.com/go/cpc



Technische Daten

Druckmedientypen	Papier (Bondpapier, Broschüren, farbig, Hochglanz, Briefbögen, Fotopapier, Normalpapier, vorgedruckt, vorgestanzt, Recycling, aufgeraut), Transparentfolien, Etiketten, Briefumschläge
Schnittstellen und Konnektivität	CM2320fxi: Integrierte 10/100 Wired Ethernet Netzwerkkonnektivität mit 1 RJ-45-Anschluss, 1 Hi-Speed USB 2.0 Anschluss, 1 RJ-11-Faxanschluss; CM2320nf: Integrierte 10/100 Wired Ethernet Netzwerkkonnektivität mit 1 RJ-45-Anschluss, 1 Hi-Speed USB 2.0 Anschluss, 1 RJ-11-Faxanschluss
Speicherartenkompatibilität	CompactFlash™ Typ I und II, Memory Stick®, Secure Digital, MultiMediaCard, xD-Picture Card
Erweiterbarkeit – Beschreibung	CM2320fxi: RAM erweiterbar auf 416 MB; CM2320nf: RAM erweiterbar auf 416 MB, optionale Zuführung 3 (250 Blatt)
Betriebssysteme – Kompatibilität	Microsoft® Windows® 2000, Server 2003, XP Home, XP Media Center, XP Professional, XP Professional x64, XP Tablet PC; Zertifiziert für Windows Vista®; Mac OS X v10.3 oder höher; Novell® NetWare 3.2, 4.2, 5.x, 6; HP-UX 10.2. Optional: Windows Vista® Ultimate, Home Premium, Home Basic, Business, Enterprise, Ultimate 64-Bit, Home Premium 64-Bit, Home Basic 64-Bit, Business 64-Bit; Enterprise 64-Bit; Microsoft® Windows® XP Home, XP Professional, XP Media Center, XP Tablet PC; Mac OS X v10.3, v10.4, Leopard; Linux PS3 (nur Treiber); Unix PS3 (nur Treiber); Citrix® (PDL, nur Druckertreiber - unterstützt NT Betriebssysteme); Nur Treiber: Windows Vista® Starter; Microsoft® Windows® XP Professional 64-Bit, Server 2003, Server 2003 64-Bit, 2000. Aktuelle Informationen zu unterstützten Betriebssystemen und Druckertreibern finden Sie unter: http://www.hp.com/support/cljcm2320mf
Netzwerkbetriebssysteme – Kompatibilität	Microsoft® Windows® 2000 (nur Druckertreiber), XP, XP 64-Bit, Server 2003/2008, Windows Vista®; Mac OS X v10.3, v10.4, v10.5; RED HAT/SUSE Linux 6.x und höher; Novell NetWare 3.2 und höher (nur NDPS-TCP/IP); Citrix MetaFrame (nur Drucken); Microsoft® Windows® Terminal Services (nur Drucken) (Hinweis: Nicht alle Kombinationen von Protokollen und Betriebssystemen werden unterstützt. Weitere Informationen hierzu erhalten Sie unter: http://www.hp.com/support/net_printing). Optional: Windows Vista® Ultimate, Home Premium, Home Basic, Business, Enterprise, Ultimate 64-Bit, Home Premium 64-Bit, Home Basic 64-Bit, Business 64-Bit, Enterprise 64-Bit; Microsoft® Windows® XP Home, XP Professional, XP Media Center, XP Tablet PC; Mac OS X v10.3, v10.4, Leopard; Linux PS3 (nur Treiber); Unix PS3 (nur Treiber); Citrix (PDL, nur Druckertreiber - unterstützt NT Betriebssysteme); Nur Treiber: Windows Vista® Starter, Microsoft® Windows® XP Professional 64-Bit, 2003 Server, 2003 Server 64-Bit
Mindestsystemvoraussetzungen	Microsoft® Windows® Server 2003: Pentium® II Prozessor oder höher, 64 MB RAM, 50 MB verfügbarer Festplattenspeicher, SVGA-Monitor 800 x 600 mit 16 Bit Farbtiefe (nur Druckertreiber, Scannertreiber); Microsoft® Windows® 2000, XP Home, XP Professional: Pentium® II Prozessor (Pentium® III oder höher empfohlen), 128 MB RAM, 250 MB verfügbarer Festplattenspeicher, SVGA-Monitor (800 x 600, 16 Bit Farbtiefe), Internet Explorer 5.5 oder höher (vollständige Installation); 1 GHz Prozessor, 512 MB RAM (Windows Vista®), Informationen zur Mindestgröße des Festplattenspeichers im Benutzerhandbuch); CD-ROM-Laufwerk, USB-Anschluss. Mac OS X v10.3.9, v10.4.x; PowerPC G3, G4 oder G5 Prozessor; Intel® Core Prozessor; 80 MB RAM, 30 MB freier Festplattenspeicher; USB-Anschluss; CD-ROM-Laufwerk
Standardsoftware	HP Toolbox FX, HP LaserJet Scan, TWAIN 1.9 oder VIA-Scannertreiber, HP LaserJet Fax, HP Fax Setup Wizard, HP Faxsoftware, Readiris PRO Texterkennungsoftware (nicht vorinstalliert, separate Installation erforderlich), Druckertreiber (HP PCL 6, HP PCL 5e, HP PostScript Level 3 Emulation), Installations-/Deinstallationsprogramm, HP Director (Macintosh). Treiber im Web: Installer, Druckertreiber, HP Send Fax, HP Scansoftware, HP Toolbox FX für Verwaltung und Support, Readiris PRO Texterkennungsoftware, HP Softwareupdate, HP Web Jetadmin, Enterprise Installer
Bedienfeld	Intuitives 6-cm-Bedienfeld mit schwenkbarem Farbgrafikdisplay, wechselnde Meldungsanzeige, Überwachung des Geräte-/Zubehörstatus, Bereitschafts-LED, Fehler-LED, Kopier-, Scan-, Faxbedienelemente, Bedienelemente für Schwarzweiß/Farbe, Fotobedienelemente, numerische, Setup-, Abbruch-, Hilfe- und Zurück-Tasten.
Stromversorgung	Anforderungen: Eingangsspannung 110 bis 127 V AC (+/- 10%), 60 Hz (+/- 2 Hz), 220 bis 240 V AC (+/- 10%), 50 Hz (+/- 2 Hz). Energieverbrauch: 460 W maximal (aktiv), 425 W (beim Kopieren/Scannen), 27 W (in Bereitschaft), 9,2 W maximal (im Schlafmodus), 0,5 W (ausgeschaltet)
Maße (B x T x H)	Ohne Verpackung: CM2320fxi: 497 x 492 x 650 mm; CM2320nf: 497 x 492 x 550 mm. Gepackt: CM2320fxi: 800 x 600 x 653 mm; CM2320nf: 600 x 600 x 653 mm
Gewicht	Ohne Verpackung: CM2320fxi: 32,3 kg; CM2320nf: 26,9 kg. Gepackt: CM2320fxi: 52,24 kg; CM2320nf: 39,18 kg
Druckerverwaltung	HP Toolbox FX, HP Web Jetadmin, HP Embedded Webserver, Easy Printer Care
Betriebsumgebung	Betriebstemperatur: 15 bis 30 °C. Empfohlene Betriebstemperatur: 15 bis 27 °C. Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: 10 bis 80 % relative Luftfeuchtigkeit. Empfohlene Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: 20 bis 70% relative Luftfeuchtigkeit. Lagertemperatur: -20 bis 40 °C. Luftfeuchtigkeit bei Lagerung: 10 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit. Geräusentwicklung gemäß ISO 9296: Schalleistung: LwAd 6,6 B(A) (in Betrieb, beim Drucken), 6,7 B(A) (in Betrieb, beim Kopieren/Scannen). Schalldruckpegel: LpAm 53 dB(A) (in Betrieb, beim Drucken), 54 dB(A) (in Betrieb, beim Kopieren/Scannen)
Prüfzeichen	CISPR 22: 2005/EN 55022: 2006 Klasse B, EN 61000-3-2: 2000+A2, EN 61000-3-3: 1995+A1, EN 55024: 1998+A1+A2, FCC Titel 47 CFR, Teil 15 Klasse B (USA), ICES-003, Issue 4 (Kanada), GB9254-1998, EMV-Richtlinie 2004/108/EG mit CE-Zeichen (Europa), andere EMV-Zulassungen gemäß den Anforderungen der einzelnen Länder. Produktbescheinigungen: IEC 60950-1 (International), EN 60950-1+A11 (EU), IEC 60825-1+A1+A2, UL/cUL-gelistet (USA/Kanada), GS-Lizenz (Europa), EN 60825-1+A1+A2 (Klasse 1 Laser-/LED-Gerät) GB4943-2001, Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG mit CE-Zeichen (Europa); weitere Sicherheitszertifizierungen entsprechend den Erfordernissen der einzelnen Länder
Garantie	Ein Jahr begrenzte Garantie. Die Garantie- und Supportoptionen variieren je nach Produkt, Land und landesspezifischer Gesetzgebung. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter www.hp.com/go/cpc .

Bestellinformationen

		Zubehör
CB500A	HP Color LaserJet 250-Blatt-Zufuhrfach	
CB423A	HP 256 MB DDR2 144 Pin DIMM	
		Zubehör
CC530A	HP Color LaserJet CC530A Druckpatrone Schwarz	Die durchschnittliche Ergiebigkeit der Druckkassette schwarz beträgt 3.500 Standardseiten. Dieser Wert wurde gemäß ISO/IEC 19798 ermittelt.*
CC531A	HP Color LaserJet CC531A Druckpatrone Zyan	Die durchschnittliche Ergiebigkeit der Kombikassette (cyan/gelb/magenta) beträgt 2.800 Standardseiten. Dieser Wert wurde gemäß ISO/IEC 19798 ermittelt.*
CC532A	HP Color LaserJet CC532A Druckpatrone Gelb	Die durchschnittliche Ergiebigkeit der Kombikassette (cyan/gelb/magenta) beträgt 2.800 Standardseiten. Dieser Wert wurde gemäß ISO/IEC 19798 ermittelt.*
CC533A	HP Color LaserJet CC533A Druckpatrone Magenta	Die durchschnittliche Ergiebigkeit der Kombikassette (cyan/gelb/magenta) beträgt 2.800 Standardseiten. Dieser Wert wurde gemäß ISO/IEC 19798 ermittelt.*
CC530AD	HP Color LaserJet CC530A Druckpatronen Schwarz (Doppelpack)	Die durchschnittliche Ergiebigkeit der Druckkassette schwarz beträgt 3.500 Standardseiten. Dieser Wert wurde gemäß ISO/IEC 19798 ermittelt.*

Eine vollständige Liste mit Verbrauchsmaterialien, Zubehör und Services finden Sie unter <http://www.hp.com>

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



© Copyright 2011 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. Keine Informationen in diesem Dokument stellen eine zusätzliche Garantie dar. HP haftet nicht für technische bzw. redaktionelle Fehler oder fehlende Informationen.

Veröffentlicht in EMEA 07/11 4AA2-0280DEE

