

# 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



HP Color LaserJet  
CM2320nf  
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 Dokumente<sup>1</sup>. 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 mailen<sup>2</sup>.

**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 PC<sup>2</sup>.

**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 senden<sup>2</sup>. 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.

<sup>1</sup> Verfügbar bei CM2320fxi MFP

<sup>2</sup> 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

<b>Drucktechnologie</b>	Laser			
<b>Druckgeschwindigkeit</b>	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.			
<b>Prozessor</b>	450 MHz. Freescale Coldfire® V5X eingebetteter Prozessor			
<b>Speicher</b>	160 MB. Erweiterbar auf 416 MB über einen DIMM-Steckplatz (SO-DIMM)			
<b>Drucken</b>	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		
<b>Faxen</b>	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)		
<b>Scannen</b>	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)		
<b>Kopieren</b>	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 %		
<b>Druckmedienverarbeitung</b>	<b>Zufuhr:</b>	<b>Kapazität</b>	<b>Gewicht</b>	<b>Abmessungen</b>
	Kassette 1	Blatt: 50, Transparentfolien: 50, Briefumschläge: 10	60 bis 176 g/m <sup>2</sup> (bis zu 220 g/m <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> (bis zu 176 g/m <sup>2</sup> bei Postkarten, bis zu 220 g/m <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> (bis zu 176 g/m <sup>2</sup> bei Postkarten, bis zu 220 g/m <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>	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
	<b>Ausgabe:</b>	Blatt: Bis zu 150. Briefumschläge: Bis zu 20. Transparentfolien: Bis zu 50		

## Bestellinformationen

<b>CC435A</b>	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
<b>CC436A</b>	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

<b>UJ574E</b>	HP Care Pack, Vor-Ort-Support am nächsten Arbeitstag, 3 Jahre
<b>UJ576E</b>	HP Care Pack, Vor-Ort-Support am gleichen Arbeitstag, 4 Stunden 13x5, 3 Jahre
<b>UJ577PE</b>	HP Care Pack, Vor-Ort-Support am nächsten Arbeitstag, nach Ablauf der Garantie, 1 Jahr
<b>UJ579PE</b>	HP Care Pack, Vor-Ort-Support am gleichen Arbeitstag, 4 Stunden 13x5, nach Ablauf der Garantie, 1 Jahr
<b>H3110E</b>	HP Care Pack, Netzwerkinstallation



## Technische Daten

<b>Druckmedientypen</b>	Papier (Bondpapier, Broschüren, farbig, Hochglanz, Briefbögen, Fotopapier, Normalpapier, vorgedruckt, vorgestanzt, Recycling, aufgeraut), Transparentfolien, Etiketten, Briefumschläge
<b>Schnittstellen und Konnektivität</b>	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
<b>Speicherkartenkompatibilität</b>	CompactFlash™ Typ I und II, Memory Stick®, Secure Digital, MultiMediaCard, xD-Picture Card
<b>Erweiterbarkeit – Beschreibung</b>	CM2320fxi: RAM erweiterbar auf 416 MB; CM2320nf: RAM erweiterbar auf 416 MB, optionale Zuführung 3 (250 Blatt)
<b>Betriebssysteme – Kompatibilität</b>	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: <a href="http://www.hp.com/support/cljcm2320mfp">http://www.hp.com/support/cljcm2320mfp</a>
<b>Netzwerkbetriebssysteme – Kompatibilität</b>	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: <a href="http://www.hp.com/support/net_printing">http://www.hp.com/support/net_printing</a> ). 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
<b>Mindestsystemvoraussetzungen</b>	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
<b>Standardsoftware</b>	HP Toolbox FX, HP LaserJet Scan, TWIN 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
<b>Bedienfeld</b>	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.
<b>Stromversorgung</b>	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)
<b>Maße (B x T x H)</b>	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
<b>Gewicht</b>	Ohne Verpackung: CM2320fxi: 32,3 kg; CM2320nf: 26,9 kg. Gepackt: CM2320fxi: 52,24 kg; CM2320nf: 39,18 kg
<b>Druckerverwaltung</b>	HP Toolbox FX, HP Web Jetadmin, HP Embedded Webserver, Easy Printer Care
<b>Betriebsumgebung</b>	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: Schallleistung: 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)
<b>Prüfzeichen</b>	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
<b>Garantie</b>	1 Jahr, Vor-Ort-Reparatur, eingeschränkte HP Hardwaregarantie, Support per Telefon und Internet (Garantie- und Supportoptionen variieren je nach Produkt, Land und örtlichen Vorschriften).

## Bestellinformationen

		Zubehör
<b>CB500A</b>	HP Color LaserJet 250-Blatt-Zufuhrfach	
<b>CB421A</b>	HP 64 MB DDR2 144 Pin DIMM	
<b>CB422A</b>	HP 128 MB DDR2 144-poliges DIMM	
<b>CB423A</b>	HP 256 MB DDR2 144 Pin DIMM	
		Zubehör
<b>CC530A</b>	HP Color LaserJet CC530A Druckpatrone Schwarz Die durchschnittliche Ergiebigkeit der Druckkassette schwarz beträgt 3.500 Standardseiten. Dieser Wert wurde gemäß ISO/IEC 19798 ermittelt.*	
<b>CC531A</b>	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.*	
<b>CC532A</b>	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.*	
<b>CC533A</b>	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.*	
<b>CC530AD</b>	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.*	
		Konnektivität
<b>Q6264A</b>	HP Hi-Speed USB-Kabel (6 Fuß/1,8 m)	

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

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



© Copyright 2008 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 07/09 4AA2-0280DEE

