



Deze gunstig geprijsde kleurenlaser MFP voorziet snel en efficiënt in de dagelijkse documentbehoefte. Prints en kopieën van hoge kwaliteit maken met 20 ppm in zwart en kleur. Gemakkelijk scannen en faxen met een eenvoudig te gebruiken en te onderhouden apparaat.



HP Color LaserJet  
CM2320fxi  
multifunctionele printer



HP Color LaserJet  
CM2320nf  
multifunctionele printer

**Ideale keus voor kleine werkgroepen van 3-5 gebruikers in grote en kleine bedrijven die een voordelig, betrouwbaar, gebruiksvriendelijk, multifunctioneel apparaat zoeken om vele documenten te produceren.**

**Meer doen in minder tijd met schitterende resultaten met print-, kopieer-, scan- en faxfunctionaliteit.**

Snel printen/kopiëren met snelheden tot 20 ppm in zwart en kleur. Gemakkelijk functionaliteit delen via de ingebouwde netwerkinterface of direct via USB aansluiten op de pc. Automatische documentinvoer voor 50 pagina's en geavanceerde instant-on CCD scanner om meerbladige, dubbelzijdige documenten te kopiëren<sup>1</sup>. "Scannen naar" functionaliteit om documenten te scannen en naar een map of netwerkmap te zenden. Documenten en afbeeldingen scannen en direct per e-mail naar klanten zenden zonder pc<sup>2</sup>.

**Voordelige HP Color LaserJet MFP om probleemloos communicatiemateriaal van professionele kwaliteit te produceren.**

Uitzonderlijke kleurkwaliteit on-demand: HP ImageREt 3600 en de nieuwe generatie HP ColorSphere toner produceren effectief zakelijk communicatiemateriaal met een breed scala aan briljante kleuren, hoogglans, scherpe tekst en realistische foto's. De geavanceerde CCD flatbedscanner is ideaal om hoogwaardige scans te maken en te e-mailen van documenten, brochures en boeken – rechtstreeks op het apparaat of via het netwerk, zonder pc<sup>2</sup>.

**Heel eenvoudig te installeren, te gebruiken, te delen en te onderhouden en printcartridges zijn gemakkelijk te vervangen.**

Heel gemakkelijk te installeren, te gebruiken, te delen en te onderhouden. Een handig bedieningspaneel met 6-cm grafisch kleurendisplay vereenvoudigt het gebruik van de geavanceerde functies. Probleemloos continuegebruik met slechts vier gemakkelijk en schoon te vervangen printcartridges. Documenten en afbeeldingen rechtstreeks van af de MFP e-mailen zonder pc<sup>2</sup>. Gescande tekst converteren naar bewerkbare bestanden met Readiris PRO tekstherkenningssoftware. Gemakkelijk en consistent printen via het netwerk met HP's Universal Print Driver.

<sup>1</sup> Beschikbaar bij CM2320fxi MFP

<sup>2</sup> Beschikbaar bij CM2320nf en fxi MFP, aangesloten in een netwerk met permanente toegang tot internet en e-mailaccount en zonder authenticatievereisten (extra vereisten kunnen gelden).

## Technische specificaties

<b>Printtechnologie</b>	Laser			
<b>Printsnelheid</b>	A4 zwart: 20 ppm. Kleur: 20 ppm. Eerste pagina gereed in zwart: < 17,8 seconde (vanuit standby). In kleur: < 18,2 seconde (vanuit standby). De werkelijke snelheid is mede afhankelijk van de systeemconfiguratie, de gebruikte software en het document.			
<b>Processor</b>	450 MHz. Freescale Coldfire® V5X processor ingebouwd			
<b>Geheugen</b>	160 MB. Uit te breiden tot 416 MB via één DDR2 (SO-DIMM) slot			
<b>Printen</b>	Kwaliteit	HP ImageREt 3600		
	Resolutie	A4 zwart: 600 x 600 dpi. Kleur: 600 x 600 dpi		
	Printertalen	HP PCL 6, HP PostScript level 3 emulatie, HP PCL 5c		
	Fonts	80 interne scalable TrueType voor PCL 6, 80 interne scalable TrueType voor PostScript		
	Printvolume (per maand, A4)	40.000 pagina's		
	Aanbevolen aantal pagina's per maand	1000 tot 2500		
	Printmarges (mm)	Boven: 3,5 mm. Links: 3,5 mm. Rechts: 3,5 mm. Onder: 3,5 mm		
<b>Faxen</b>	Modemsnelheid	33,6 Kbps (3 sec per pagina)		
	Telecom-goedkeuring	Telecom: ES 203 021, R&TTE richtlijn 1999/5/EC (Annex II) met CE-merk (Europa), FCC Part 68, Industrie Canada CS03, NOM-151-SCT-1999 (Mexico), PTC-200 (Nieuw-Zeeland), AS/ACIF S002: 2001 (Australië), IDA PSTN1 (Singapore), TPS002-01 (Maleisië), IG 0005-		
	Faxgeheugen	Maximaal 250		
	Faxresolutie	Standaard: 203 x 98 dpi. Fijn: 203 x 196 dpi. Superfijn: 300 x 300 dpi (zonder halftone)		
	Snelkiezen	120. 4		
	Slimme faxsoftwarefuncties	Tot 33,6 Kbps, dubbelzijdige faxen ontvangen (CM2320fxi), fax installatiewizard, FaxTel, faxen privé ontvangen, faxen automatisch verkleinen, faxen doorsturen, faxpolling (alleen ontvangen), faxrapport, blokkering voor reclamefaxen, groepsverzending (tot 119 locaties), adresboek voor 120 nummers, automatische nummerherhaling, uitgestelde verzending, apart telefoonsignaal, digitale opslag voor 250 faxpagina's (sommige kenmerken zijn afhankelijk van netwerk, systeem en softwareinstallatie)		
<b>Scannen</b>	Type	Flatbed; invoer. Kleurencans: Ja. Bestandsformaten: BMP, GIF, JPG, PNG, TIF, PDF		
	Scanresolutie	Optisch: Tot 1200 dpi. Enhanced: Tot 19.200 dpi		
	Bitdiepte	42-bits		
	Grijsintniveaus	256		
	Twain-versie	TWAIN-compatibel Versie 1.9		
	Scaninvoermodi	Remote scannen via HP Director, TWAIN-compatibele of WIA-compatibele software, HP Solution Center software Stand-alone scannen via bedieningspaneel (moet worden voorgeconfigureerd via software)		
	Te scannen oppervlak	Maximum mediaformaat: 21,6 x 29,7 cm		
	Marges voor gescande items	Links: 3,5 mm. Boven: 3,5 mm. Rechts: 3,5 mm. Onder: 3,5 mm		
	Intelligente scannersoftwarefuncties	CCD-scanner met hoge scherptediepte en instant-on LED-verlichting maakt hoogwaardige scan's van foto's, objecten en dubbele pagina's zonder zichtbare zwarte streep op de pagina'scheiding, scannen naar e-mail, scannen naar map, scannen naar pc, scannen naar netwerkmap (sommige kenmerken zijn afhankelijk van netwerk, systeem en softwareinstallatie)		
<b>Kopiëren</b>	Kopieersnelheid	Zwart: 20 kpm. Kleur: 20 kpm		
	Kopieeresolutie	600 x 600 dpi		
	Aantal kopieën	Maximaal 99		
	Verkleinen/vergroten	25 tot 400%		
<b>Mediaverwerking</b>	<b>Invoer:</b>	<b>Capaciteit</b>	<b>Gewicht</b>	<b>Formaat</b>
	Lade 1	vellen: 50, transparanten: 50, enveloppen: 10	60 tot 176 gr/m <sup>2</sup> (tot 220 gr/m <sup>2</sup> met HP Color Laser Photo Paper, glanzend)	A4, A5, A6, B5 (JIS), 16K, 10 x 15 cm, enveloppen (ISO DL, ISO C5, ISO B5), briefkaarten (standaard #10, JIS Single, JIS Double), 76 x 127 tot 216 x 356 mm
	Lade 2	vellen: 250, enveloppen: 10	60 tot 163 gr/m <sup>2</sup> (tot 176 gr/m <sup>2</sup> met briefkaarten, tot 220 gr/m <sup>2</sup> met HP Color Laser Photo Paper, glanzend)	A4, A5, A6, B5 (JIS), 16K, 10 x 15 cm, enveloppen (ISO DL, ISO C5, ISO B5), briefkaarten (JIS Single, JIS Double), 100 x 148 tot 216 x 356 mm
	Lade 3	vellen: 250, enveloppen: 10 (CM2320fxi)	60 tot 163 gr/m <sup>2</sup> (tot 176 gr/m <sup>2</sup> met briefkaarten, tot 220 gr/m <sup>2</sup> met HP Color Laser Photo Paper, glanzend) (CM2320fxi)	A4, A5, A6, B5 (JIS), 16K, 10 x 15 cm, enveloppen (ISO DL, ISO C5, ISO B5), briefkaarten (JIS Single, JIS Double), 100 x 148 tot 216 x 356 mm
	Automatische documentinvoer	vellen: 50	60 tot 90 gr/m <sup>2</sup>	A4 (ISO), A5 (ISO), B5 (JIS), Executive, folio, kwarto, personal, 127 x 127 mm tot 215,9 x 355,6 mm
	<b>Uitvoer:</b>	Vellen: Maximaal 150. Enveloppen: Maximaal 20. Transparanten: Maximaal 50		

## Bestelinformatie

<b>CC435A</b>	HP LaserJet CM2320fxi MFP, netsnoer(en), HP LaserJet cyaan, magenta, zwarte en gele printcartridge, installatiegids, supportflyer, apparaatsoftware en elektronische gebruikershandleiding op cd-rom, overlay voor bedieningspaneel, Readiris PRO tekstherkenningssoftware, ondersteuning voor invoer via documentinvoer, telefoonsnoer(en), Readiris registratiekaart, IHM mediakit.
<b>CC436A</b>	HP LaserJet CM2320nf MFP, netsnoer(en), voor geïnstalleerde HP LaserJet cyaan, magenta, zwarte en gele introductieprintcartridge (gemiddelde continue opbrengst van cyaan/geel/magenta cartridges 1200 pagina's, van zwarte cartridge 1200 standaardpagina's), installatiegids, supportflyer, apparaatsoftware en elektronische gebruikershandleiding op cd-rom, overlay voor bedieningspaneel, Readiris PRO tekstherkenningssoftware, ondersteuning voor invoer via documentinvoer, telefoonsnoer(en), Readiris registratiekaart, IHM mediakit.

### Service en support

<b>UJ574E</b>	- HP 3 jaar onsite support op de volgende werkdag voor Color LaserJet CM2320 multifunctionele printer
<b>UJ576E</b>	- HP 3 jaar onsite support binnen 4 uur, 13 x 5 voor Color LaserJet CM2320 multifunctionele printer
<b>UJ577PE</b>	- HP 1 jaar post-warranty onsite support op de volgende werkdag voor CLJ CM2320 multifunctionele printer
<b>UJ579PE</b>	- HP 1 jaar post-warranty onsite support binnen 4 uur, 13 x 5 voor CLJ CM2320 multifunctionele printer
<b>H4513E</b>	- HP installatieservice voor inkjet/personal LaserJet
<b>H3110E</b>	- HP netwerkinstallatieservice voor inkjet/personal LaserJet. Services variëren per land, controleer de beschikbaarheid in de Care Pack Central tool op: <a href="http://www.hp.com/go/cpc">www.hp.com/go/cpc</a>



## Technische specificaties

<b>Mediatypen</b>	Papier (bond, brochure, gekleurd, glanzend, briefhoofd, foto, gewoon, voorbedrukt, geperforeerd, kringloop, ruw), transparanten, etiketten, enveloppen
<b>Interface en aansluitopties</b>	CM2320fxi: Ingebouwde 10/100 vaste Ethernet netwerkinterface met 1 RJ-45 poort, 1 Hi-Speed USB 2.0 poort, 1 RJ-11 faxpoort; CM2320nf: Ingebouwde 10/100 vaste Ethernet netwerkinterface met 1 RJ-45 poort, 1 Hi-Speed USB 2.0 poort, 1 RJ-11 faxpoort
<b>Compatibele geheugenkaarten</b>	CompactFlash™ Type I en II, Memory Stick®, Secure Digital, MultiMediaCard, xD-Picture Card
<b>Upgrademogelijkheden – omschrijving</b>	CM2320fxi: RAM uit te breiden tot 416 MB; CM2320nf: RAM uit te breiden tot 416 MB, optionele lade 3 (250 vel)
<b>Compatibele besturingssystemen</b>	Microsoft® Windows® 2000, Server 2003, XP Home Edition, XP Media Center, XP Professional, XP Professional x64, XP Tablet PC; Gecertificeerd voor Windows Vista®, Mac OS X v10.3 of hoger; Novell® NetWare 3.2, 4.2, 5.x, 6; HP-UX 10.2. Optioneel: Windows Vista® Ultimate, Home Premium, Home Basic, Business, Enterprise, Ultimate 64-bits, Home Premium 64-bits, Home Basic 64-bits, Business 64-bits; Enterprise 64-bits; Microsoft® Windows® XP Home Edition, XP Professional, XP Media Center, XP Tablet PC; Mac OS X v10.3, v10.4, Leopard; Linux PS3 (alleen driver); Unix PS3 (alleen driver); Citrix® (PDL, alleen printerdriver - ondersteunt NT OS); Alleen driver: Windows Vista® Starter; Microsoft® Windows® XP Professional 64-bits, Server 2003, Server 2003 64-bits, 2000. Actuele ondersteunde besturingssystemen en printerdrivers zijn beschikbaar op: <a href="http://www.hp.com/support/cljcm2320mfp">http://www.hp.com/support/cljcm2320mfp</a>
<b>Compatibele netwerkbesturingssystemen</b>	Microsoft® Windows® 2000 (alleen printerdrivers), XP, XP 64-bits, Server 2003/2008, Windows Vista®; Mac OS X v10.3, v10.4, v10.5; RED HAT / SUSE Linux 6.x en hoger; Novell NetWare 3.2 of hoger (alleen NDPS-TCP/IP); Citrix MetaFrame (alleen printen); Microsoft® Windows® Terminal Services (alleen printen) (noot: niet alle configuraties van protocollen en besturingssystemen worden ondersteund. Meer informatie is beschikbaar op <a href="http://www.hp.com/support/net_printing">http://www.hp.com/support/net_printing</a> ). Optioneel: Windows Vista® Ultimate, Home Premium, Home Basic, Business, Enterprise, Ultimate 64-bits, Home Premium 64-bits, Home Basic 64-bits, Business 64-bits, Enterprise 64-bits; Microsoft® Windows® XP Home Edition, XP Professional, XP Media Center, XP Tablet PC; Mac OS X v10.3, v10.4, Leopard; Linux PS3 (alleen driver); Unix PS3 (alleen driver); Citrix (PDL, alleen printerdriver - ondersteunt NT OS); Alleen driver: Windows Vista® Starter, Microsoft® Windows® XP Professional 64-bits, 2003 Server, 2003 Server 64-bits
<b>Minimum systeemeisen</b>	Microsoft® Windows® Server 2003: een Pentium® II processor of hoger, 64 MB RAM, 50 MB vrije schijfruimte, SVGA monitor 800 x 600 met 16-bits kleur (alleen printerdriver, scandriver); Microsoft® Windows® 2000, XP Professional, XP Professional: een Pentium® II processor (Pentium® III of hoger aanbevolen), 128 MB RAM, 250 MB vrije schijfruimte, SVGA 800 x 600 met 16-bits kleurscherm, Internet Explorer 5.5 of hoger (volledige installatie); 1-GHz processor, 512 MB RAM (raadpleeg de gebruikershandleiding voor minimaal vereiste schijfruimte met Windows Vista®); Cd-rom drive, USB-poort. Mac OS X v10.3.9, v10.4.x; PowerPC G3, G4 of G5 processor; Intel® Core Processor; 80 MB RAM, 30 MB vrije schijfruimte; USB-poort; cd-rom drive
<b>Standaard software</b>	HP Toolbox FX, HP LaserJet Scan, TWAIN 1.9 of WIA scandrivers, HP LaserJet Fax, HP Fax installatiewizard, HP Fax software, Readiris PRO tekstherkenningssoftware (wordt niet geïnstalleerd met de andere software, aparte installatie vereist), printerdrivers (HP PCL 6, HP PCL 5e, HP PostScript Level 3 emulatie), installer/uninstaller, HP Director (Macintosh). Drivers op het web: Installer, printerdrivers, HP Send Fax, HP Scansoftware, HP Toolbox FX voor beheer en support, Readiris PRO tekstherkenningssoftware, HP Software Update, HP Web Jetadmin, Enterprise Installer
<b>Bedieningspaneel</b>	Handig 6-cm bedieningspaneel met draaibaar grafisch kleurendisplay, alternerend meldingscherm, apparaat-/suppliesstatus, gereed LED, fout LED, kopieer-, scan- en faxknoppen, knoppen voor zwart/kleur, fotoknoppen, cijfer-, instel-, annuleer-, help- en terugknoppen
<b>Voeding</b>	Vereisten: Ingangsspanning 110 tot 127 V (±10%), 60 Hz (±2), 220 tot 240 V (±10%), 50 Hz (±2). Verbruik: Max 460 Watt (printen), max 425 Watt (kopieëren/scannen), max 27 Watt (standby), max 9,2 Watt (slaapstand), 0,5 Watt (uit)
<b>Afmetingen (b x d x h)</b>	Zonder verpakking: CM2320fxi: 497 x 492 x 650 mm; CM2320nf: 497 x 492 x 550 mm. Met verpakking: CM2320fxi: 800 x 600 x 653 mm; CM2320nf: 600 x 600 x 653 mm
<b>Gewicht</b>	Zonder verpakking: CM2320fxi: 32,3 kg; CM2320nf: 26,9 kg. Met verpakking: CM2320fxi: 52,24 kg; CM2320nf: 39,18 kg
<b>Printerbeheer</b>	HP Toolbox FX, HP Web Jetadmin, HP Embedded Web Server, Easy Printer Care
<b>Omgevingscondities</b>	Temperatuur, in bedrijf: 15 tot 30 °C. Aanbevolen temperatuur, in bedrijf: 15 tot 27 °C. Relatieve luchtvochtigheid, in bedrijf: 10 tot 80% rel. Aanbevolen luchtvochtigheid, in bedrijf: 20 tot 70% rel. Temperatuur, bij opslag: -20 tot 40° C. Relatieve luchtvochtigheid, bij opslag: 10 tot 95% relatieve luchtvochtigheid. Geluidsspecificaties volgens ISO 9296: geluidskracht: LwAd 6,6 B(A) (printen), 6,7 B(A) (kopieëren of scannen). Geluidsdruk: LpAm 53 B(A) (tijdens printen), 54 B(A) (tijdens kopieëren of scannen)
<b>Certificaten</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 Title 47 CFR, Part 15 klasse B (VS), ICES-003, Ed 4 (Canada), GB9254-1998, EMC richtlijn 2004/108/EC met CE-merk (Europa), overige EMC-goedkeuringen. Productcertificaten: IEC 60950-1 (internationaal), EN 60950-1+A11 (EU), IEC 60825-1+A1+A2, UL/cUL-geregistreerd (V.S./Canada), GS-licentie (Europa), EN 60825-1+A1+A2 (klasse 1 laser/LED-apparaat) GB4943-2001, Low-voltage richtlijn 2006/95/EC met CE-merk (Europa); overige veiligheidsgoedkeuringen zoals vereist door de verschillende landen
<b>Garantie</b>	Eén jaar garantie. Garantie- en supportopties variëren per product, land en lokale wettelijke vereisten. Kijk op: <a href="http://www.hp.com/go/cpc">www.hp.com/go/cpc</a>

## Bestelinformatie

Accessoires	
<b>CB500A</b>	HP Color LaserJet invoerlade voor 250 vel
<b>CB423A</b>	HP 256-MB DDR2 144-pins DIMM
Supplies	
<b>CC530A</b>	HP Color LaserJet CC530A zwarte printcartridge Gemiddelde continue opbrengst van zwarte cartridge is 3500 standaardpagina's. Opbrengst volgens ISO/IEC 19798*.
<b>CC531A</b>	HP Color LaserJet CC531A cyaan printcartridge Gemiddelde continue opbrengst van cyaan/gele/magenta cartridge samen is 2800 standaardpagina's. Opbrengst volgens ISO/IEC 19798*.
<b>CC532A</b>	HP Color LaserJet CC532A gele printcartridge Gemiddelde continue opbrengst van cyaan/gele/magenta cartridge samen is 2800 standaardpagina's. Opbrengst volgens ISO/IEC 19798*.
<b>CC533A</b>	HP Color LaserJet CC533A magenta printcartridge Gemiddelde continue opbrengst van cyaan/gele/magenta cartridge samen is 2800 standaardpagina's. Opbrengst volgens ISO/IEC 19798*.
<b>CC530AD</b>	HP Color LaserJet CC530A zwarte printcartridges, 2-pack Gemiddelde continue opbrengst van zwarte cartridge is 3500 standaardpagina's. Opbrengst volgens ISO/IEC 19798*.

Een compleet overzicht van supplies, accessoires en services is beschikbaar op: <http://www.hp.com>

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



© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P. De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De garantie voor HP producten en services is vastgelegd in de garantieverklaringen bij de betreffende producten en services. Niets in deze documentatie kan worden opgevat als rechtgevend op extra garantie. HP is niet aansprakelijk voor technische of andere fouten of omissies in dit materiaal.

Gepubliceerd in EMEA 07/11 4AA2-0280NLE

