



Productiever werken met HP's voordeligste kleurenlaser MFP, een gebruiksvriendelijk multifunctioneel apparaat dat hoogwaardige kleurendocumenten produceert. Printen en kopiëren met snelheden tot 12 ppm in zwart en 8 ppm in kleur en handig scannen en faxen<sup>1</sup>.



HP Color LaserJet  
CM1312 MFP



HP Color LaserJet  
CM1312nfi MFP

**Uitstekende keus voor individuele gebruikers of werkgroepen van 2-5 gebruikers in grote en kleine bedrijven die een voordelig, betrouwbaar, gebruiksvriendelijk, multifunctioneel apparaat zoeken om velerlei documenten te produceren.**

**Gemakkelijk professionele resultaten produceren met HP's voordeligste kleurenlaser MFP met fax<sup>2</sup>.**

Eén compacte LaserJet MFP oplossing van HP voor het produceren van effectieve zakelijke communicatie in kleur. HP's voordeligste kleurenlaser MFP met geavanceerde print-, scan-, kopieer- en fax<sup>2</sup>functionaliteit bespaart kosten en ruimte. Indrukwekkende print- en kopieerresultaten met HP ImageREt 3600. HP ColorSphere toner van de nieuwste generatie en een all-in-one printcartridge-ontwerp vergemakkelijken het onderhoud en produceren briljante, hoogglanzende kleuren, scherpe details en een realistische foto kwaliteit.

**Deze snelle, hoogwaardige HP kleurenlaser MFP biedt een hogere productiviteit en betere resultaten.**

Snel professionele prints en kopieën maken met snelheden tot 12 ppm in zwart en 8 ppm in kleur. Efficiënter werken met geavanceerde print-, kopieer-, scan- en fax<sup>2</sup>functionaliteit met één compacte, gebruiksvriendelijke oplossing. Functionaliteit indelen via de geïntegreerde 10/100Base-TX netwerkinterface<sup>2</sup> of rechtstreeks aansluiten op de pc via de Hi-Speed USB poort. Geïntegreerde automatische documentinvoer voor 50 pagina's om automatisch te kopiëren, te scannen en te faxen en effectiever te werken<sup>2</sup>.

**Deze innovatieve HP Color LaserJet MFP is gemakkelijk te installeren, te gebruiken, te delen en te onderhouden.**

De MFP is gemakkelijk met enkele klikken te installeren en te configureren. Eenvoudig te gebruiken met installatiewizards en een handig bedieningspaneel met draaibaar 6,1-cm grafisch kleurendisplay<sup>2</sup>. Originele HP all-in-one printcartridges zijn gemakkelijk te installeren en te vervangen. Gemakkelijk losse of gebonden documenten of objecten scannen. Gescande tekst converteren naar bewerkbare bestanden met Readiris PRO tekstherkenningssoftware. HP Easy Printer Care software om tot 15 HP LaserJets te beheren, te bewaken en te onderhouden.

<sup>1</sup> Beschikbaar bij de HP Color LaserJet CM1312nfi MFP

<sup>2</sup> Beschikbaar bij de HP Color LaserJet CM1312nfi MFP.

## Technische specificaties

<b>Printtechnologie</b>	Laser			
<b>Printsnelheid</b>	A4 zwart: 12 ppm. Kleur: 8 ppm. Eerste pagina gereed in zwart: < 25,5 seconde (vanuit standby). In kleur: < 31,5 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>	CM1312: 128 MB; CM1312nfi: 160 MB			
<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 emulatie		
	Economisch printen	Handmatig dubbelzijdig printen en N-up functie (meerdere pagina's per vel) besparen papier		
	Fonts	80 interne scalable TrueType voor PCL 6, 80 interne scalable TrueType voor PostScript		
	Maximiumgebruik	Maximaal 30.000 pagina's per maand		
	Aanbevolen aantal pagina's per maand	250 tot 1500		
	Printmarges (mm)	Boven: 4,2 mm. Links: 4,2 mm. Rechts: 4,2 mm. Onder: 4,2 mm		
	Slimme printersoftwarefuncties	Tot ImageREt 3600 printkwaliteit met HP PCL 6 en PostScript level 3 emulatie printerdrivers; handmatig dubbelzijdig en boekjes printen; N-up printen; sorteren, watermerken; Geschikt voor tal van laserpapierformaten en typen, zoals mat, matglanzend en hoogglanzend laserfotopapier, monochrome transparanten, omslagpapier, kaarten, brochurepapier, etiketten, enveloppen en meer		
<b>Faxen</b>	Modemsnelheid	33,6 Kbps		
	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-SCTH-1999 (Mexico), PTC-200 (Nieuw-Zeeland), AS/ACIF S002: 2001 (Australië), IDA PSTN1 (Singapore), TPS002-01 (Maleisië), IG 0005-11 (Taiwan), HKTA 2011 (Hongkong SAR), YD514, YD/T589, YD703, GB3382 (China), overige Telecom goedkeuringen zoals vereist door de verschillende landen		
	Faxgeheugen	250 pagina's		
	Faxresolutie	Standaard: 203 x 98 dpi. Fijn: 203 x 196 dpi. Superfijn: 300 x 300 dpi (zonder halftone)		
	Slimme faxsoftwarefuncties	Automatisch faxen verkleinen; Automatische nummerherhaling; Tot 120 fax snelkiesnummers (maximum); Fax groepsverzending: Tot 120 (max bestemmingen); Uitgestelde faxverzending; Apart telefoonsignaal voor fax; Fax doorsturen; Ondersteuning voor faxtelefoon TAM interface; Faxpolling (alleen ontvangen); Faxsnelheid/metrisch A4: 3 seconden per pagina (gebaseerd op standaard ITU-T Testblad 1 bij standaardresolutie. Complexere pagina's of hogere resoluties vereisen meer tijd en geheugen); Pcl-fax software inbegrepen		
<b>Scannen</b>	Type	Kleurenskans: Ja. Bestandsformaten: BMP, GIF, JPG, PNG, TIF, PDF		
	Scanresolutie	Optisch: Tot 1200 dpi. Enhanced: Tot 19.200 dpi		
	Bitdiepte	24-bits		
	Grijsniveaus	256		
	Twain-versie	TWAIN-compatibel Versie 1.9		
	Scaninvoermodi	Remote scannen via HP Director, TWAIN-compatibele of WIA-compatibele software, HP Solution Center software		
	Te scannen oppervlak	Minimum mediaformaat: 5,4 x 7 cm. Maximum mediaformaat: 21,6 x 29,7 cm		
	Marges voor gescande items	Links: 4,2 mm. Boven: 4,2 mm. Rechts: 4,2 mm. Onder: 4,2 mm		
	Intelligente scannersoftwarefuncties	CM1312: Geavanceerde instant-on CIS flatbedscanner voor direct resultaat; TWAIN-, WIA-drivers; HP scansoftware; scanknop op bedieningspaneel voor scannen naar e-mail en scannen naar map; automatische scankalibratie, rechtzetten, bijsnijden van scans en beeldverbetering; HP Document Viewer voor het annoteren van documenten; Readiris PRO tekstherkenningssoftware; CM1312nfi: Geavanceerde instant-on CCD flatbedscanner voor direct resultaat met losse vellen, boeken, gebonden documenten of objecten; TWAIN-, WIA-drivers; HP scansoftware; scanknop op bedieningspaneel voor scannen naar e-mail en scannen naar map; automatische documentinvoer voor 50 pagina's om automatisch meerbladige documenten te scannen; automatische scankalibratie, rechtzetten, bijsnijden van scans en beeldverbetering; HP Document Viewer voor het annoteren van documenten; Readiris PRO tekstherkenningssoftware		
<b>Kopiëren</b>	Kopieersnelheid	Zwart: 12 kpm. Kleur: 8 kpm		
	Kopieerresolutie	600 x 600 dpi		
	Aantal kopieën	Maximaal 99		
	Verkleinen/vergroten	25 tot 400%		
	Intelligente copiersoftwarefuncties	Tot 99 kopieën, eenmaal scannen – meermalen printen, sorteren, verkleinen/vergroten van 25 tot 400% (met vooraf ingestelde paginaformaten), inpassen op pagina, 2 of 4 pagina's op één pagina, aanpasbare kopieerinstellingen, contrast (lichter/donkerder), resolutie (kopieerkwaliteit), ondersteunde netwerkprotocollen		
<b>Mediaverwerking</b>	<b>Invoer:</b>	<b>Capaciteit</b>	<b>Gewicht</b>	<b>Formaat</b>
	Lade 1	vellen: 150, enveloppen: 10	60 tot 176 gr/m <sup>2</sup> (tot 200 gr/m <sup>2</sup> met HP Laser omslagpapier, tot 220 gr/m <sup>2</sup> met glanzend HP laserfotopapier)	A4, A5, B5, A6 (ISO, JIS), 76 x 127 tot 216 x 356 mm
	Automatische documentinvoer	vellen: 50 (CM1312nfi)		A4, A5, B5 (ISO, JIS), 127 x 127 tot 216 x 356 mm (CM1312nfi)
	<b>Uitvoer:</b>	Vellen: Maximaal 125. Enveloppen: Maximaal 10. Transparanten: Maximaal 50		
	<b>Dubbelzijdig printen:</b>	Handmatig (driverondersteuning beschikbaar)		

## Bestelinformatie

<b>CC430A</b>	HP Color LaserJet CM1312 MFP; voorgeïnstalleerde HP Color LaserJet introductieprintcartridges met ColorSphere toner voor 750 pagina's in zwart, cyaan, magenta en geel; meegeleverde documentatie (installatiegids, supportflyer); cd (gebruikershandleiding en software); netsnoer; overlay voor bedieningspaneel; Readiris PRO OCR software en registratiekaart, Marketing starterkit (speciale mediavoorbeelden, kortingen op parteraanbiedingen, documentsjablonen)
<b>CC431A</b>	HP Color LaserJet CM1312nfi MFP 33,6 Super G3 fax, automatische documentinvoer 50 pagina's, 10/100 netwerkinterface, 32 MB extra geheugen, 6,1-cm grafisch kleurendisplay, fotegeheugenkaartslots

### Service en support

<b>UE663E</b>	HP Care Pack, retour aan HP, 2 jaar
<b>UE199E</b>	HP Care Pack, retour aan HP, 3 jaar
<b>UE666PE</b>	HP Care Pack, post-warranty, retour aan HP, 2 jaar
<b>UE665E</b>	HP Care Pack, on-site support met respons op volgende werkdag, 2 jaar
<b>UE200A/E</b>	HP Care Pack, on-site support met respons op volgende werkdag, 3 jaar
<b>UE669PE</b>	HP Care Pack, post-warranty, on-site support met respons op volgende werkdag, 1 jaar
<b>H3110E</b>	HP Care Pack, installatie en configuratie voor één netwerkprinter
<b>H4513E</b>	HP Care Pack, installatie voor één HP printer



## Technische specificaties

<b>Mediatypen</b>	Papier (bond, brochure, kleur, glanzend, briefhoofd, foto, gewoon, voorbedrukt, geperforeerd, kringloop, ruw), transparanten, etiketten, enveloppen, kaarten
<b>Interface en aansluitopties</b>	CM1312: 1 Hi-Speed USB-poort (compatibel met de USB 2.0 specificatie); CM1312nfi: Ingebouwde 10/100 vaste Ethernet netwerkinterface met 1 RJ-45 poort, 1 Hi-Speed USB-poort (compatibel met de USB 2.0 specificatie)
<b>Compatibele geheugenkaarten</b>	CompactFlash Type I en II, Memory Stick, Secure Digital, MultiMediaCard, xD-Picture Card
<b>Compatibele besturingssystemen</b>	Microsoft® Windows® 2000, Server 2003, XP Home Edition, XP Media Center, XP Professional, XP Professional x64, XP Tablet PC; Geacertificeerd voor Windows Vista®; Mac OS X v10.3 of hoger; Novell® NetWare 3.2, 4.2, 5.x, 6; HP-UX 10.20, 11.x; Red Hat linux 6.x of hoger; SUSE linux 6.x of hoger; Solaris® 2.5x, 2.6, 7, 8, 9, 10 (SPARC®); AIX® 3.2.5 of hoger; MPE-iX; Citrix® MetaFrame; Terminal services. Actuele ondersteunde besturingssystemen en printerdrivers zijn beschikbaar op: <a href="http://www.hp.com/support/cljcm1312mfp">http://www.hp.com/support/cljcm1312mfp</a>
<b>Compatibele netwerkbesturingssystemen</b>	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, v10.5; Leopard, Linux PS3 (alleen driver), UNIX PS3 (alleen driver), Citrix® (PDL, alleen printerdriver, ondersteunen NT OS). Alleen driver: Windows Vista® Starter, Microsoft® Windows® XP Professional-64-bits, Microsoft® Windows® 2003 Server, 2003 Server-64-bits; 2000
<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 Home Edition, 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 gebruikershandleiding voor minimaal vereiste schijfruimte voor Windows Vista®); Cd-rom drive, USB-poort. Mac OS X v 10.3.9, v10.4.x, v10.5.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>	CM1312: HP Toolbox, HP LaserJet Scan, TWAIN 1.9 of WIA scandrivers, Readiris PRO tekstherkenningssoftware (wordt niet geïnstalleerd met de andere software, aparte installatie vereist), printerdrivers (HP PCL 6, HP PostScript Level 3 emulatie), installer/uninstaller, HP Director (Macintosh); CM1312nfi: HP Toolbox, 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: CM1312: Installer, printerdrivers, HP Scansoftware, HP Toolbox voor beheer en support, Readiris PRO tekstherkenningssoftware, HP Software Update, HP Web Jetadmin, Enterprise Installer; CM1312nfi: Installer, printerdrivers, HP Send Fax, HP Scansoftware, HP Toolbox voor beheer en support, Readiris PRO tekstherkenningssoftware, HP Software Update, HP Web Jetadmin, Enterprise Installer
<b>Bedieningspaneel</b>	CM1312: Handig bedieningspaneel met 2-regelig alternerend meldingscherm voor tekst, apparaat-/suppliesstatus, kopieer- en scanknoppen, instelknoppen, knoppen voor verkleinen/vergroten, lichter/donkerder en annuleerknop; CM1312nfi: Handig 6, 1-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 295 Watt (printen), max 310 Watt (kopieren/scannen), max 21 Watt (standby), max 7,2 Watt (slaapstand), 0 Watt (uit)
<b>Afmetingen (b x d x h)</b>	Zonder verpakking: CM1312: 437 x 455 x 405 mm; CM1312nfi: 497 x 490 x 485 mm. Met verpakking: CM1312: 600 x 500 x 545 mm; CM1312nfi: 600 x 600 x 589 mm
<b>Gewicht</b>	Zonder verpakking: CM1312: 21,2 kg; CM1312nfi: 24,7 kg. Met verpakking: CM1312: 27,25 kg; CM1312nfi: 35,34 kg
<b>Printerbeheer</b>	HP Toolbox, HP Web Jetadmin, HP Embedded Web Server, HP Easy Printer Care software
<b>Omgevingscondities</b>	Temperatuur, in bedrijf: 15 tot 32,5 °C. Aanbevolen temperatuur, in bedrijf: 20 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 6,1 B(A) (printen met 12 ppm), 6,4 B(A) (max kopiëren/scannen), onhoorbaar (standby). Geluidsdruk: LpAm 47 dB(A) (1 meter afstand), 50 dB(A) (1 meter, kopiëren/scannen), onhoorbaar (1 meter, standby)
<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 (US), ICES-003, Ed. 4 (Canada), GB9254-1998, EMC richtlijn 2004/108/EC met CE-merk (Europa), overige EMC-goedkeuringen zoals vereist door de afzonderlijke landen. 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. ENERGY STAR: Ja
<b>Garantie</b>	Een jaar hardwaregarantie, retour aan geautoriseerd servicecenter

## Bestelinformatie

Supplies	
<b>CB540A</b>	HP Color LaserJet CB540A zwarte printcartridge met ColorSphere toner Gemiddelde continue opbrengst van zwarte cartridge is 2200 standaardpagina's. Opbrengst volgens ISO/IEC 19798
<b>CB541A</b>	HP Color LaserJet CB541A cyaan printcartridge met ColorSphere toner Gemiddelde continue opbrengst van cyaan/gele/magenta cartridge samen is 1400 standaardpagina's. Opbrengst volgens ISO/IEC 19798
<b>CB542A</b>	HP Color LaserJet CB542A gele printcartridge met ColorSphere toner Gemiddelde continue opbrengst van cyaan/gele/magenta cartridge samen is 1400 standaardpagina's. Opbrengst volgens ISO/IEC 19798
<b>CB543A</b>	HP Color LaserJet CB543A magenta printcartridge met ColorSphere toner Gemiddelde continue opbrengst van cyaan/gele/magenta cartridge samen is 1400 standaardpagina's. Opbrengst volgens ISO/IEC 19798
Media supplies	
<b>Q8843A</b>	HP Colour Laser Photo Paper 220, glanzend, 220 gr/m <sup>2</sup> , 10 x 15 cm/100 vel
<b>Q2552A</b>	HP Professional Laser Paper 130, glanzend, 130 gr/m <sup>2</sup> , A4/210 x 297 mm/250 vel
<b>CHP390</b>	HP Colour Laser Paper, 80 gr/m <sup>2</sup> , A4/210 x 297 mm/500 vel
Interfacemogelijkheden	
<b>Q6264A</b>	HP USB-kabel, 1,8 m

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

<http://www.hp.nl>



© Copyright 2008 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 05/08 4AA1-8015NLE

