

HP Color LaserJet CM2320 sorozatú többfunkciós nyomtató



Mindennapos dokumentumigényeket gyorsan és hatékonyan kielégítő, kedvező árú, színes, lézeres többfunkciós készülék. Csúcsmínőséget eredményező nyomtatás és másolás, fekete-fehérben és színesben, akár 20 oldal/perc sebességgel. Könnyed beolvasás és faxolás, egyszerűen kezelhető és karbantartható készülékkel.



HP Color LaserJet
CM2320fxi többfunkciós
nyomtató



HP Color LaserJet
CM2320nf többfunkciós
nyomtató

Ez a készülék ideális választás a kedvező árú, megbízható, könnyen használható többfunkciós készüléket kereső, sokféle csúcsmínőségű üzleti dokumentumot előállító, 3-5 fős kisebb munkacsoportok számára.

A nyomtatási, másolási, beolvasási és faxolási funkciók révén kevesebb idő alatt több munka végezhető, kiváló eredménnyel.

Gyors nyomtatás/másolás, fekete-fehérben és színesben percenként akár 20 oldal sebességgel. A beépített hálózatközpont könnyű megosztást, az USB pedig közvetlen számítógépes kapcsolódást tesz lehetővé. Az 50 lapos automatikus dokumentumadagoló és a fejlett, azonnal üzemkész CCD-lapolvasó lehetővé teszi a több lapos, kétoldalas dokumentumok¹ felügyelet nélküli másolását. A „Beolvasás ide” funkció lehetővé teszi a dokumentumok helyi vagy hálózati mappába történő beolvasását és küldését. Dokumentumok és képek beolvasása, illetve küldése e-mailben egyenesen az ügyfeleknek, számítógép nélkül².

Professzionális minőségű kommunikáció könnyedén ezzel a kedvező árú HP Color LaserJet többfunkciós készülékkel.

Igény szerinti, kivételes színminőség: még hatékonyabb üzleti kommunikáció, eleven színek széles skálája, erős csillogás, éles szöveg és valóság-hű fotóminőség a HP ImageREt 3600 és az új generációs HP ColorSphere toner segítségével. A fejlett síkgyas CCD lapolvasóval csúcsmínőségű képek nyerhetők ki és küldhetők tovább e-mailben dokumentumokból, brosrúrból és könyvekből, közvetlenül a készülékkel a hálózaton át, számítógép nélkül².

Hihetetlenül egyszerű telepítés, használat, megosztás és karbantartás a nyomtatókaszetták kényelmes cseréjével.

Hihetetlenül egyszerű telepítés, használat, megosztás és karbantartás. A 6 cm-es (2,4 hüvelyk-es) színes grafikus kijelzővel szerelt, intuitív vezérlőpanellel a fejlett funkciók egyszerűen használhatók. Az összesen négy, tisztán és könnyen cserélhető nyomtatókaszettával a folyamatos használat is egyszerű. Dokumentumok és képek küldése e-mailben, közvetlenül a többfunkciós készülékről, számítógép nélkül². A Readiris PRO optikai karakterfelismerő programmal a beolvasott szöveg szerkeszthető fájlalká alakítható. A HP univerzális nyomtatóvezérlőjével a hálózati nyomtatás könnyű és egyenletes.

¹ A CM2320fxi többfunkciós nyomtatóval

² A CM2320nf és fxi többfunkciós készülékek esetén, állandó internet kapcsolattal és e-mail fiók hozzáféréssel rendelkező, jogosultságot nem igénylő hálózatra kapcsolva (további követelmények lehetségesek).

Műszaki adatok

Nyomatási technológia	Lézer		
Nyomatási sebesség	A4 fekete: Akár 20 oldal percenként. Szín: Akár 20 oldal percenként. Első lap kinyomatása (fekete): < 17,8 mp (üzemkészen üzem módból). Színes: < 18,2 mp (üzemkészen üzem módból). A pontos sebesség a rendszer konfigurációjától, a szoftvertől, és a dokumentum bonyolultságától függ.		
Processzor	450 MHz. Freescale Coldfire® V5X beépített processzor		
Memória	160 MB. Egy DDR2 (SO-DIMM) bővíthető helyen keresztül 416 MB-ig bővíthető		
Nyomatás	Minőség	HP ImageREt 3600	
	Felbontás	A4 fekete: Max. 600 x 600 dpi. Szín: Max. 600 x 600 dpi	
	Nyomatónyelvek	HP PCL 6, HP Postscript level 3 emuláció, HP PCL 5c	
	Betűtípusok/betűkészletek	80 belső méretezhető TrueType PCL 6, 80 belső méretezhető TrueType PostScript	
	Kihasználatosság (havi, A4)	Max. 40000 oldal	
	Javasolt havi lapkapacitás	1000–2500	
	Nyomatási margók (mm)	Felső: 3,5 mm. Bal: 3,5 mm. Jobb: 3,5 mm. Alsó: 3,5 mm	
Fax	Modem átviteli sebessége	33,6 Kb/s (oldalanként 3 másodperc)	
	Kompatibilitás távközlési szabványokkal	Telekommunikáció: ES 203 021, R&TTE irányelv 1999/5/EC (II. sz. melléklet) CE-jelöléssel (Európa), FCC 68.rész, Ipari Kanada CS03, NOM-151-SCTI-1999 (Mexikó), PTC-200 (Új-Zéland), AS/ACIF 5002: 2001 (Ausztrália), IDA PSTN1 (Szingapúr), TPS002-01 (Malajzia), IG 0005-max. 250	
	Faxmemória	Alapkiépítésben: 203 x 98 dpi. Finom: 203 x 196 dpi. Nagyon finom: 300 x 300 dpi (nincs féltónus)	
	Fax felbontás	Akár 120. 4	
	Gyorstárcsázás	Akár 33,6 Kb/s, kétoldalas fax fogadása (CM2320fxi), faxtelepítő varázsló, FaxTel, magánfax fogadása, automatikus faxcsökkentés, fax továbbítása, faxlekérés (csak fogadás), faxmegerősítő jelentés, faxszemét letiltása, körfaxolás (akár 119 helyszínrre), 120 bejegyzéses telefonkönyv, automatikus újratárcsázás, késleltetett küldés, megkülönböztető csengőhang, akár 250 faxoldallal digitális tárolása (egyres funkciók a hálózattól, a rendszertől és a telepített szoftverektől függenek)	
	Intelligens faxszoftver jellemzői	Az azonnal üzemkészen, LED-megvilágítású, nagy fókuszélességű CCD lapolvasó csúcsmínőségű képeket, térbeli tárgyakat és két oldalt elfoglaló anyagokat rögzít (a kötés mentén látható fekete vonalak minimalizálása mellett), Beolvasás e-mailbe, beolvasás mappába, beolvasás számítógépre, beolvasás hálózati mappába (egyres funkciók a hálózattól, a rendszertől és a telepített szoftverektől függenek)	
Beolvasás	Típus	Síkgyűgy; automatikus dokumentumadagoló. Színes beolvasás: Igen. Fájlformátumok: BMP, GIF, JPG, PNG, TIF, PDF	
	Beolvasási felbontás	Optikai: Max. 1200 dpi. Javitott: Max. 19 200 dpi	
	Színmélység	42 bites	
	Szűrkeárnyalati szintek	256	
	Twain verziószáma	TWAIN kompatibilis 1.9-es verzió	
	Beolvasás bemeneti módjai	Távolról kezdeményezett lapolvasás a HP Director programon keresztül, TWAIN-kompatibilis vagy WIA-kompatibilis szoftver, HP Solution Center szoftver, a készülék elölapijával kezdeményezhető lapolvasás (előzetes szoftverkonfiguráció szükséges)	
	Olvasható terület	Legnagyobb hordozóméret: 21,6 x 29,7 cm	
	Beolvasott lapok margója	Bal: 3,5 mm. Felső: 3,5 mm. Jobb: 3,5 mm. Alsó: 3,5 mm	
	Lapolvasó intelligens szoftverfunkciói	Az azonnal üzemkészen, LED-megvilágítású, nagy fókuszélességű CCD lapolvasó csúcsmínőségű képeket, térbeli tárgyakat és két oldalt elfoglaló anyagokat rögzít (a kötés mentén látható fekete vonalak minimalizálása mellett), Beolvasás e-mailbe, beolvasás mappába, beolvasás számítógépre, beolvasás hálózati mappába (egyres funkciók a hálózattól, a rendszertől és a telepített szoftverektől függenek)	
Másolás	Másolási sebesség	Fekete: Max. 20 másolat/perc. Szín: Max. 20 másolat/perc	
	Másolási felbontás	Max. 600 x 600 dpi	
	Több másolat	Max. 99	
	Kicsinyítés/nagyítás	25–400%	
Médiakezelés	Bemenet:	Kapacitás	Súly
	1. tálcá	lapok: 50, írásvetítő főlíák: 50, borítékok: 10	60–176 g/m ² (HP Color Laser 220 g/m ²)
	2. tálcá	lapok: 250, borítékok: 10	60–163 g/m ² (levelezőlapokkal akár 176 g/m ² , HP Color Laser 220 g/m ²)
	3. tálcá	lapok: 250, borítékok: 10 (CM2320fxi)	60–163 g/m ² (levelezőlapokkal akár 176 g/m ² , HP Color Laser 220 g/m ²)
	Automatikus lapadagoló	lap: 50	60–90 g/m ²
	Kimenet:	lap: Max. 150. Boríték: Akár 20. Írásvetítő főlíák: Akár 50	

Rendelési adatok

CC435A	HP LaserJet CM2320fxi többfunkciós készülék, tápkábel(ek), HP LaserJet ciánkék, magenta, fekete és sárga nyomatókazetták, termékméretető, támogatási szórólap, az eszközkezelő felhasználói kézikönyvet tartalmazó CD, vezérlőpanel-borító, Readiris PRO szövegfelismerő szoftver, automatikus lapadagoló bemeneti támogatása, telefonkábel(ek), Readiris regisztrációs kártya, IHM médiakészlet.
CC436A	HP LaserJet CM2320nf többfunkciós készülék, tápkábel(ek), előtelepített bevezető HP LaserJet fekete, ciánkék, magenta és sárga nyomatókazetták (az átlagos folyamatos kompozit ciánkék/sárga/magenta kazetta 1200, az átlagos folyamatos fekete kazetta 1200 oldalra elegendő), termékméretető, támogatási szórólap, az eszközkezelő szoftvert és az elektronikus felhasználói kézikönyvet tartalmazó CD, vezérlőpanel-borító, Readiris PRO szövegfelismerő szoftver, automatikus lapadagoló bemeneti támogatása, telefonkábel(ek), Readiris regisztrációs kártya, IHM médiakészlet.

Szerviz és támogatás

UJ574E - HP 3 év következő munkanapos helyszíni támogatás
Colour LaserJet CM2320 többfunkciós nyomtatóhoz
UJ576E - HP 3 év 13x5 4 órán belüli helyszíni támogatás Color LaserJet CM2320 többfunkciós nyomtatóhoz
UJ577PE - HP 1 év garanciaidőn utáni következő munkanapos helyszíni támogatás CLJ CM2320 többfunkciós nyomtatóhoz
UJ579PE - HP 1 év garanciaidőn utáni 4 órán belüli 13x5 helyszíni támogatás CLJ CM2320 többfunkciós nyomtatóhoz
H4513E - HP tintasugaras telepítési/személyi LaserJet szolgáltatás
H3110E - HP hálózati tintasugaras telepítési/személyi LaserJet szolgáltatás.
 A szolgáltatások országonként eltérőek lehetnek, mindig ellenőrizze az elérhetőséget a www.hp.com/go/cpc címen elérhető Care Pack Central eszközzel



Műszaki adatok

Médiatípusok	Papír (rajz, brosúra, színes, fényes, fejléces, fotó, sima, előnyomatott, előlyukasztott, újrahasznosított, kemény), írásvetítő fóliák, címkék, borítékok
Illesztőfelület és csatlakoztathatóság	CM2320fxi: Beépített 10/100 vezetékes Ethernet hálózati csatlakoztathatóság egy RJ-45 porttal, 1 Hi-Speed USB 2.0 port, 1 RJ-11 faxport; CM2320nf: Beépített 10/100 vezetékes Ethernet hálózati csatlakoztathatóság egy RJ-45 porttal, 1 Hi-Speed USB 2.0 port, 1 RJ-11 faxport
Memóriakártya kompatibilitása	CompactFlash™ Type I és II, Memory Stick®, Secure Digital, MultiMediaCard, xD-Picture kártya
Bővíthetőség – ismertetés	CM2320fxi: 416 MB-ig bővíthető RAM; CM2320nf: 416 MB-ig bővíthető RAM, opcionális 3. talca (250 lapos)
Kompatibilis operációs rendszerek	Microsoft® Windows® 2000, Server 2003, XP Home, XP Media Center, XP Professional, XP Professional x64, XP Tablet PC; Certified for Windows Vista®; Mac OS X v10.3 vagy újabb verziója; Novell® NetWare 3.2, 4.2, 5.x, 6; HP-UX 10.2. Opcionális: Windows Vista® Ultimate, Home Premium, Home Basic, Business, Enterprise, Ultimate 64 bites, Home Premium 64 bites, Home Basic 64 bites, Business 64 bites; Enterprise 64 bites; Microsoft® Windows® XP Home, XP Professional, XP Media Center, XP Tablet PC; Mac OS X v10.3, v10.4, Leopard; Linux PS3 (csak illesztőprogram); Unix PS3 (csak illesztőprogram); Citrix® (PDL, csak nyomtatásvezérlő – NT operációs rendszerek támogatása); Csak illesztőprogramok: Windows Vista® Starter; Microsoft® Windows® XP Professional 64 bites, Server 2003, Server 2003 64 bites, 2000. Legfrissebb támogatott operációs rendszerek és nyomtatóillesztők: http://www.hp.com/support/cljcm2320mf
Kompatibilis hálózati operációs rendszerek	Microsoft® Windows® 2000 (csak nyomtatóvezérlők), XP, XP 64 bites, Server 2003/2008, Windows Vista®; Mac OS X v10.3, v10.4, v10.5; RED HAT / SUSE Linux 6.x és újabb verzió; Novell NetWare 3.2 és újabb verzió (csak NDP-TCP/IP); Citrix MetaFrame (csak nyomtatás); Microsoft® Windows® Terminal Services (csak nyomtatás) (megjegyzés: nem minden protokoll és operációsrendszer-konfiguráció támogatott. További tájékoztatás: http://www.hp.com/support/net_printing). Opcionális: Windows Vista® Ultimate, Home Premium, Home Basic, Business, Enterprise, Ultimate 64 bites, Home Premium 64 bites, Home Basic 64 bites, Business 64 bites, Enterprise 64 bites; Microsoft® Windows® XP Home, XP Professional, XP Media Center, XP Tablet PC; Mac OS X v10.3, v10.4, Leopard; Linux PS3 (csak illesztőprogram); Unix PS3 (csak illesztőprogram); Citrix (PDL, csak nyomtatásvezérlő – NT operációs rendszerek támogatása); Csak illesztőprogramok: Windows Vista® Starter, Microsoft® Windows® XP Professional 64 bites, 2003 Server, 2003 Server 64 bites
Minimális rendszerkövetelmények	Microsoft® Windows® Server 2003: bármilyen Pentium® II vagy újabb processzor, 64 MB RAM, 50 MB szabad merevlemez-terület, SVGA 800 x 600 képpont felbontású monitor 16 bites színmélységgel (csak nyomtató-, szkennelés-illesztőprogram); Microsoft® Windows® 2000, XP Home, XP Professional: bármilyen Pentium® II processzor (Pentium® III vagy újabb javasolt), 128 MB RAM, 250 MB szabad merevlemez-terület, SVGA 800 x 600 képpont felbontású monitor 16 bites színmélységgel, Internet Explorer 5.5 vagy újabb verzió (teljes telepítés); 1 GHz-es processzor, 512 MB RAM (Windows Vista®), a minimális merevlemez-terület lásd a felhasználói útmutatóban); CD-ROM meghajtó, USB-port. Mac OS X v10.3.9, v10.4.x; PowerPC G3, G4 vagy G5 processzor; Intel® Core processzor; 80 MB RAM, 30 MB szabad lemezterület; USB-port; CD-ROM-meghajtó
Mellékelt szoftver	HP Toolbox FX, HP LaserJet Scan, TWAIN 1.9 vagy WIA lapolvasó-illesztőprogramok, HP LaserJet Fax, HP Fax telepítő varázsló, HP faxszoftver, Readiris PRO szövegfelismerő szoftver (más szoftver nem telepíti, külön telepítendő), nyomtató-illesztőprogramok (HP PCL 6, HP PCL 5e, HP Postscript Level 3 emuláció), telepítő/eltávolító, HP Director (Macintosh). Illesztők a weben: Telepítő, nyomtató-illesztőprogramok, HP Send Fax, HP Scan szoftver, HP Toolbox FX felügyeleti és támogatási segédesszköz, Readiris PRO szövegfelismerő szoftver, HP Software Update, HP Web Jetadmin, Enterprise Installer
Vezérlőpult	Intuitív 6 cm-es vezérlőpanel, forgatható színes kijelzővel, alternatív üzenetképernyő, készülék/állapot nézet, készenléti LED, hibajelző LED, másolás-, fax- és beolvasásvezérlés, fekete-fehér/színes vezérlés, fotóvezérlés, Beállítás, Törlés, Sűgő, Vissza és számgombok.
Áramellátás	Követelmények: Bemeneti feszültség 110 – 127 V~ (+/- 10%), 60 Hz (+/- 2), 220 – 240 V~ (+/- 10%), 50 Hz (+/- 2). Fogyasztás: Maximum 460 W (nyomatáskor), 425 W (másolás/beolvasás), 27 W (üzemkész állapotban), maximum 9,2 W (alvó módban), 0,5 W (kikapcsolva)
Méret (sz x mé x ma)	Kicsomagolva: CM2320fxi: 497 x 492 x 650 mm; CM2320nf: 497 x 492 x 550 mm. Csomagolva: CM2320fxi: 800 x 600 x 653 mm; CM2320nf: 600 x 600 x 653 mm
Súly	Kicsomagolva: CM2320fxi: 32,3 kg; CM2320nf: 26,9 kg. Csomagolva: CM2320fxi: 52,24 kg; CM2320nf: 39,18 kg
Nyomtató kezelése	HP Toolbox FX, HP Web Jetadmin, HP Embedded Web Server, Easy Printer Care
Működési környezet	Működési hőmérséklet: 15–30°C. Javasolt működési hőmérséklet: 15–27 °C. Működési páratartalom: 10–80% relatív páratartalom. Javasolt működési páratartalom: 20–70% relatív páratartalom. Tárolási hőmérséklet: -20–40°C. Tárolási páratartalom: 10–95% relatív páratartalom. Zajszint az ISO 9296 szerint: hangteljesítmény: LwAd 6,6 B(A) (aktív, nyomtatás), 6,7 B(A) (aktív, másolás vagy beolvasás). Hangnyomás: LpAm 53 dB(A) (aktív, nyomtatás), 54 B(A) (aktív, másolás vagy beolvasás)
Tanúsítványok	CISPR 22: 2005/ EN 55022: 2006 B osztály, EN 61000-3-2: 2000+A2, EN 61000-3-3: 1995+A1, EN 55024: 1998+A1+A2, FCC Title 47 CFR, Part 15 Class B (USA), ICES-003, Issue 4, (Kanada), GB9254-1998, EMC 2004/108/EC direktíva CE jelzéssel (Európa), egyéb EMC alk.. Rendelkező szabványok: IEC 60950-1 (nemzetközi), EN 60950-1+A11 (EU), IEC 60825-1+A1+A2, UL/cUL besorolás (USA/Kanada), GS engedély (Európa), EN 60825-1+A1+A2 (1. osztályú lézer/LED eszköz) GB4943-2001, 2006/95/EK kisfeszültségi irányelv CE jelöléssel (Európa); egyéb biztonsági megfelelések az egyes országok előírásai szerint
Garancia	Egyéves korlátozott garancia. A garanciális és támogatási lehetőségek termékenként, országonként és a helyi törvényeknek megfelelően változnak. Keresse fel a www.hp.com/go/cpc webhelyt

Rendelési adatok

Tartozékok	
CB500A	HP Color LaserJet 250 lapos adagolótalca
CB423A	HP 256 MB DDR2 144 érintkezés DIMM
Kellékek	
CC530A	HP Color LaserJet CC530A fekete nyomtatópatron Átlagos folyamatos nyomtatási kapacitása fekete tintapatronnal 3500 szabványoldal. Hivatalos nyomtatási kapacitás az ISO/IEC 19798 szabvány szerint.*
CC531A	HP Color LaserJet CC531A ciánkék nyomtatópatron Átlagos folyamatos nyomtatási kapacitása kompozit ciánkék/sárga/magenta tintapatronokkal 2800 szabványoldal. Hivatalos nyomtatási kapacitás az ISO/IEC 19798 szabvány szerint.*
CC532A	HP Color LaserJet CC532A sárga nyomtatópatron Átlagos folyamatos nyomtatási kapacitása kompozit ciánkék/sárga/magenta tintapatronokkal 2800 szabványoldal. Hivatalos nyomtatási kapacitás az ISO/IEC 19798 szabvány szerint.*
CC533A	HP Color LaserJet CC533A bíbor nyomtatópatron Átlagos folyamatos nyomtatási kapacitása kompozit ciánkék/sárga/magenta tintapatronokkal 2800 szabványoldal. Hivatalos nyomtatási kapacitás az ISO/IEC 19798 szabvány szerint.*
CC530AD	HP Color LaserJet CC530A fekete nyomtatókazetta ikercsomag Átlagos folyamatos nyomtatási kapacitása fekete tintapatronnal 3500 szabványoldal. Hivatalos nyomtatási kapacitás az ISO/IEC 19798 szabvány szerint.*

A tartozékok, kiegészítők és szolgáltatások teljes listáját a következő címen találhatja meg: <http://www.hp.com>

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



© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P. A dokumentumban szereplő információk előzetes értesítés nélkül megváltoztathatók. A HP termékeire és szolgáltatásaira csak az adott terméket és szolgáltatást kísérő jótállási nyilatkozatban kifejezetten feltüntetett jótállási feltételek vonatkoznak. A dokumentumban foglaltak nem értelmezhetők további garanciavállalásként. A HP nem vállal felelősséget a dokumentumban előforduló technikai és szerkesztési hibáért vagy hiányosságokért.

Készült az EU-ban 07/11 4AA2:0280HUE

