



Tämä edullinen värilaser-monitoimitulostin täyttää jokapäiväiset asiakirjatarpeet nopeasti ja tehokkaasti. Voit tulostaa ja kopioida tasokkaita väri- ja mustavalkotulosteita ja -asiakirjoja jopa 20 sivua minuutissa. Skannaaminen ja faksaaminen käyvät helposti, ja myös käyttö ja ylläpito on vaivatonta.



HP Color LaserJet
CM2320fxi
-monitoimitulostin



HP Color LaserJet
CM2320nf
-monitoimitulostin

Erinomainen valinta kaikenkokoisten yritysten pienille 3–5 hengen työryhmille, jotka tarvitsevat edullista, luotettavaa ja helppokäyttöistä monitoimilaitetta yritysasiakirjojen monipuoliseen ja tasokkaaseen tuottamiseen.

Nyt voit tulostaa, kopioida, skannata ja faksata entistä nopeammin ja olla varma, että jälki on laadukasta.

Tulostus- ja kopiointinopeus on jopa 20 mustavalko- tai värisivua minuutissa. Laitteen käyttö on helppo jakaa käyttäjille verkossa. Voit myös muodostaa yhteyden suoraan tietokoneelle USB-yhteyden kautta. 50 arkin automaattinen asiakirjan syöttölaite ja pitkälle kehitetty, nopeasti käyttövalmis CCD-skanneri mahdollistavat monisivuisten kaksipuolisten asiakirjojen kopioimisen ilman jatkuvaa valvontaa¹. Erityisen Scan to -toiminnon avulla asiakirjoja voidaan skannata ja lähettää kansioon tai verkkokansioon. Asiakirjoja ja kuvia voi myös skannata ja lähettää sähköpostitse suoraan asiakkaille ilman tietokonetta².

Tällä edullisella HP Color LaserJet -monitoimitulostimella voidaan luoda ammattitasoisia tulosteita vaivattomasti.

Väritulostuksen laatu on huipputasoa: Yritysviestintä tehostuu nyt HP ImageREt 3600 -tulostustekniikan ja uuden sukupolven HP ColorSphere -väriaineen avulla – eloisat värit, kiiltävä pinta, terävä tulostusjälki ja valokuvan kaltaiset kuvat. Pitkälle kehitetyllä CCD-tasoskannerilla voidaan laadukkaasti skannata asiakirjoja, esitteitä ja kirjoja sekä lähettää niitä sähköpostitse verkon kautta suoraan laitteelta ilman tietokonetta².

Laitteen asennus, käyttö, jakaminen ja ylläpito on uskomattoman helppoa, ja kasettien vaihto käy käden käänteessä.

Laitte on uskomattoman helppo asentaa, käyttää, jakaa ja ylläpitää. Edistyneitä toimintoja on helppo ohjata intuitiivisella ohjauspaneelilla, jossa on 2,4 tuuman / 6 cm:n värinäyttö. Laitteen käyttöä helpottaa se, että kasettien vaihto käy nopeasti ja siististi. Asiakirjoja ja kuvia voidaan lähettää sähköpostitse ilman tietokonetta suoraan monitoimitulostimelta². Readiris PRO -tekstintunnistusohjelman avulla skannatut tekstit on helppo muuntaa muotoiltaviksi tiedostoiksi. HP:n yleistulostinohjaimen avulla voit tulostaa verkon kautta helposti ja keskeytyksettä.

¹ Saatavissa CM2320fxi -monitoimitulostimen kanssa

² Saatavissa CM2320nf -laitteen ja fxi-monitoimitulostimen kanssa, verkkoon liitettynä, jatkuva Internet- ja sähköpostiyhteys, ei todentamisvaatimuksia (lisäehtoja saattaa olla).

Tekniset tiedot

Tulostustekniikka	Laser			
Tulostusnopeus	A4 musta: Jopa 20 s/min. Väri: Jopa 20 s/min. Ensimmäisen sivun tulostus (musta): Alle 17,8 sekuntia (valmiustilasta). Väri: Alle 18,2 sekuntia (valmiustilasta). Tarkka nopeus vaihtelee järjestelmän kokoonpanon, käytettävän ohjelman ja asiakirjan rakenteen mukaan.			
Proessori	450 MHz. Sisäinen Freescale Coldfire® V5X -proessori			
Muisti	160 Mt. Laajennettavissa 416 Mt:uun yhden DDR2 (SO-DIMM) -paikan avulla			
Tulostus	Laatu	HP ImageREt 3600		
	Tarkkuus	A4 musta: Jopa 600 x 600 dpi. Väri: Jopa 600 x 600 dpi		
	Tulostuskielet	HP PCL 6, HP Postscript level 3 -emulointi, HP PCL 5c -emulointi		
	Kirjasinlaji/fontit	80 sisäistä PCL 6 -skaalattavaa TrueType-fonttia, 80 sisäistä Postscript-skaalattavaa TrueType-fonttia		
	Kapasiteetti (kuukaudessa, A4)	Jopa 40 000 sivua		
	Suosittelu sivumäärä kuukaudessa	1 000–2 500		
	Tulostusreunukset (mm)	Yläreuna: 3,5 mm. Vasen: 3,5 mm. Oikea: 3,5 mm. Alareuna: 3,5 mm		
Faksa	Modeemin nopeus	33,6 kbps (3 s/sivu)		
	Telecom-yhteensopivuus	Tietoliikenne: ES 203 021, R&TTE-direktiivi 1999/5/EC (liite II) ja CE Marking (Eurooppa), FCC Part 68, Industry Canada CS03, NOM-151-SCTI-1999 (Meksiko), PTC-200 (Uusi-Seelanti), AS/ACIF S002: 2001 (Australia), IDA PSTN1 (Singapore), TPS002-01 (Malesia), IG 0005-Jopa 250		
	Faksimuisti	Jopa 250		
	Faksaustarkkuus	Vakio: 203 x 98 dpi. Hieno: 203 x 196 dpi. Erittäin tarkka: 300 x 300 dpi (ei puolisyvä)		
	Pikavalinta	Jopa 120. 4		
	Faksin kehittyneet ohjelmisto-ominaisuudet	Jopa 33,6 kbps, kaksipuolinen faksivastaanotto (CM2320fxi), faksin ohjattu asennus, faksi/puhelin, yksityinen faksivastaanotto, faksin automaattinen pienennys, faksin välitys, faksin pollaus (vain vastaanotto), faksin vahvistusraportti, roskafaksin esto, lähetys (jopa 119 kohteeseen), 120-kohtainen puhelinmuistio, automaattinen uudelleenalinta, ajastettu lähetys, soittoaänipalvelu, jopa 250 faksisivun digitaalinen tallennus (jotkin toiminnot määrättyvät verkon, järjestelmän ja ohjelmiston asennuksen mukaan)		
Skannaus	Tyyppi	Tasoskanneri ADF. Väriskannaus: Kyllä. Tiedostomuodot: BMP, GIF, JPG, PNG, TIF, PDF		
	Skannaustarkkuus	Optinen: Jopa 1200 dpi. Laajennettu: Jopa 19200 dpi		
	Bitisyvyys	42-bit.		
	Harmaasävyt	256		
	Twain-versio	TWAIN-yhteensopiva Versio 1.9		
	Skannauksen käynnistystavat	Skannauksen aloitus HP Director -ohjelmasta, TWAIN- tai WIA-yhteensopiva ohjelmisto, HP Solution Center -ohjelmisto, skannauksen aloitus etupaneelistä (määritettävä ennalta ohjelmiston kautta)		
	Skannattava alue	Tulostusvälineen enimmäiskoko: 21,6 x 29,7 cm		
	Skannattavien kohteiden marginaalit	Vasen: 3,5 mm. Yläreuna: 3,5 mm. Oikea: 3,5 mm. Alareuna: 3,5 mm		
	Skannerin kehittyneet ominaisuudet	Pitkän tarkkuusalueen CCD-skanneri, jonka heti käyttövalmis LED-valo kuvaa erittäin tarkasti ja laadukkaasti kuvat, kolmiulotteiset esineet ja sivuaukeamat minimoiden sidonnan kohdalla näkyvät viivat, skannaa sähköpostiin, skannaa kansioon, skannaa tietokoneelle, skannaa verkkokansioon, (jotkin toiminnot määrättyvät verkon, järjestelmän ja ohjelmiston asennuksen mukaan)		
Kopiointi	Kopiointinopeus	Musta: Jopa 20 kopiota/min. Väri: Jopa 20 kopiota/min		
	Kopiointitarkkuus	Jopa 600 x 600 dpi		
	Useat kopiot	Jopa 99		
	Pienennys/suurenus	25–400 %		
Tulostusmateriaalin käsittely	Syöttö:	Kapasiteetti	Paino	Koko
	Lokero 1	arkit: 50, kalvat: 50, kirjekuoret: 10	60–176 g/m ² (jopa 220 g/m ² HP:n kiiltävillä Photo-laserväripapereilla)	A4, A5, A6, B5 (JIS), 16K, 10 x 15 cm, kirjekuoret (ISO DL, ISO C5, ISO B5), postikortit (Standardi 10, JIS yksinkertainen, JIS kaksinkertainen), 76 x 127 – 216 x 356 mm
	Lokero 2	arkit: 250, kirjekuoret: 10	60–163 g/m ² (jopa 176 g/m ² postikorteilla, jopa 220 g/m ² HP:n kiiltävillä Photo-laserväripapereilla)	A4, A5, A6, B5 (JIS), 16K, 10 x 15 cm, kirjekuoret (ISO DL, ISO C5, ISO B5), postikortit (JIS yksinkertainen, JIS kaksinkertainen), 100 x 148 – 216 x 356 mm
	Lokero 3	arkit: 250, kirjekuoret: 10 (CM2320fxi)	60–163 g/m ² (jopa 176 g/m ² postikorteilla, jopa 220 g/m ² HP:n kiiltävillä Photo-laserväripapereilla) (CM2320fxi)	A4, A5, A6, B5 (JIS), 16K, 10 x 15 cm, kirjekuoret (ISO DL, ISO C5, ISO B5), postikortit (JIS yksinkertainen, JIS kaksinkertainen), 100 x 148 – 216 x 356 mm (CM2320fxi)
	Automaattinen asiakirjan syöttö	arkit: 50	60–90 g/m ²	A4 (ISO), A5 (ISO), B5 (JIS), executive, legal, letter, personal, 127 x 127 mm – 215,9 x 355,6 mm
	Tulostus:	Arkkit: Jopa 150. Kirjekuoret: Jopa 20. Piirtoheittinkalvat: Jopa 50		

Tilauksetiedot

CC435A	HP LaserJet CM2320fxi -monitoimitulostin, virtajohto, syaani, magenta, musta ja keltainen HP LaserJet -kasetti, aloitusopas, tukiesite, laiteohjelmiston ja sähköisen käyttöoppaan sisältävät CD-levyt, ohjauspaneelin etulevy, Readiris PRO -tekstintunnistushjelma, automaattisen syöttölaitteen paperituki, puhelinjohto, Readiris-rekisteröintikortti, IHM media Kit -sarja.
CC436A	HP LaserJet CM2320nf -monitoimitulostin, virtajohto, valmiiksi asennettu musta, syaani, magenta ja keltainen HP LaserJet -kasetti (syaani/keltainen/magenta-yhdistelmäkasettin tulostusriittäisyys on 1 200 sivua, mustan kasettin keskimääräinen tulostusriittäisyys on 1 200 sivua), aloitusopas, tukiesite, laiteohjelmiston ja sähköisen käyttöoppaan sisältävät CD-levyt, ohjauspaneelin etulevy, Readiris PRO -tekstintunnistushjelma, automaattisen syöttölaitteen paperituki, puhelinjohto, Readiris-rekisteröintikortti, IHM media Kit -sarja.

Huolto ja tuki

UJ574E - HP:n kolmen vuoden laitetuki seuraavana arkipäivänä asennuspaikalla Color LaserJet CM2320 -monitoimitulostimelle

UJ576E - HP:n kolmen vuoden laitetuki, neljän tunnin vasteaika 13x5 asennuspaikalla Color LaserJet CM2320 -monitoimitulostimelle

UJ577PE - HP:n yhden vuoden jälkitakuuvaihtopalvelu seuraavana arkipäivänä asennuspaikalla CLJ CM2320 -monitoimitulostimelle

UJ579PE - HP:n yhden vuoden jälkitakuuvaihtopalvelu, neljän tunnin vasteaika 13x5 asennuspaikalla CLJ CM2320 -monitoimitulostimelle

H4513E - HP:n mustesuihkutulostimien/henkilökohtaisten lasertulostimien asennuspalvelu

H3110E - HP:n mustesuihkutulostimien/henkilökohtaisten lasertulostimien verkkosennuspalvelu. Palvelut saattavat vaihdella maan mukaan, tarkista aina saatavuus Care Pack Central -työkalulla osoitteessa www.hp.com/go/cpc



Tekniset tiedot

Tulostusmateriaalityypit	Paperi (bond, esite, värillinen, kiiltävä paperi, kirjelmakke, valokuva, tavallinen, esipainettu, esirei'itetty, uusiopaperi, karkea), piirtoheittinkalvat, tarrat, kirjekuoret
Liitäntä ja liitettävyyt	CM2320fxi: Sisäinen 10/100 Ethernet -lankaverkkoyhteys ja 1 RJ-45-portti, 1 Hi-Speed USB 2.0 -portti, 1 RJ-11-faksiportti; CM2320nf: Sisäinen 10/100 Ethernet -lankaverkkoyhteys ja 1 RJ-45-portti, 1 Hi-Speed USB 2.0 -portti, 1 RJ-11-faksiportti
Muistikorttien yhteensopivuus	CompactFlash™ I ja II, Memory Stick®, Secure Digital, MultiMediaCard, xD-Picture Card
Päivitetävyyden kuvaus	CM2320fxi: RAM laajennettavissa 416 Mt:uun; CM2320nf: RAM laajennettavissa 416 Mt:un, valinnainen paperialusta 3 (250 arkkiä)
Käyttöjärjestelmien yhteensopivuus	Microsoft® Windows® 2000, Server 2003, XP Home, XP Media Center, XP Professional, XP Professional x64, XP Tablet PC; Hyväksytyt Windows Vista® varten; Mac OS X v10.3 tai uudempi; Novell® NetWare 3.2, 4.2, 5.x, 6; HP-UX 10.2. Lisävaruste: 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 (vain ohjain); Unix PS3 (vain ohjain); Citrix® (PDL, vain tulostinohjain – NT-käyttöjärjestelmien tuki); Vain ohjain: Windows Vista® Starter; Microsoft® Windows® XP Professional 64-bit, Server 2003, Server 2003 64-bit, 2000. Uusimmat tuetut käyttöjärjestelmät ja tulostinohjaimet ovat saatavissa osoitteesta http://www.hp.com/support/cljcm2320mfp
Yhteensopivuus verkkokäyttöjärjestelmien kanssa	Microsoft® Windows® 2000 (vain tulostinohjaimet), XP, XP 64-Bit, Server 2003/2008, Windows Vista®; Mac OS X v10.3, v10.4, v10.5; RED HAT / SUSE Linux 6.x ja uudemmat; Novell NetWare 3.2 ja uudemmat (vain NDPS-TCP/IP); Citrix MetaFrame (vain tulostus); Microsoft® Windows® Terminal Services (vain tulostus) (huomautus: kaikkia protokolla- ja käyttöjärjestelmäyhdistelmiä ei tueta. Lisätietoja saat osoitteesta http://www.hp.com/support/net_printing). Lisävaruste: 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 (vain ohjain); Unix PS3 (vain ohjain); Citrix (PDL, vain tulostinohjain – NT-käyttöjärjestelmien tuki); Vain ohjain: Windows Vista® Starter, Microsoft® Windows® XP Professional 64-bit, 2003 Server, 2003 Server 64-bit
Järjestelmän vähimmäisvaatimukset	Microsoft® Windows® Server 2003: mikä tahansa Pentium® II -prosessori tai tehokkaampi, 64 Mt RAM-muistia, 50 Mt vapaata kiintolevytilaa, SVGA-näyttö 800 x 600 ja 16-bittiset värit (vain tulostin- ja skanneriohjain); Microsoft® Windows® 2000, XP Home, XP Professional: mikä tahansa Pentium® III tai tehokkaampi suositeltava), 128 Mt RAM-muistia, 250 Mt vapaata kiintolevytilaa, SVGA-näyttö 800 x 600 ja 16-bittiset värit, Internet Explorer 5.5 tai uudempi (täysi asennus); 1 GHz:n prosessori, 512 Mt RAM-muistia (Windows Vista®, katso vaadittavan kiintolevytilan vähimmäiskoko käyttöoppaasta); CD-asema, USB-portti. Mac OS X v10.3.9, v10.4.x; PowerPC G3-, G4- tai G5-prosessori; Intel® Core -prosessori; 80 Mt RAM-muistia, 30 Mt vapaata kiintolevytilaa; USB-portti; CD-ROM-asema
Vakio-ohjelmisto	HP Toolbox FX, HP LaserJet Scan, TWAIN 1.9- tai WIA-skanneriäjurit, HP LaserJet Fax, ohjattu HP Fax -asetusten määritys, HP Fax -ohjelmisto, Readiris PRO -tekstintunnistus (ei asennettu muiden ohjelmien kanssa, tarvitaan erillinen asennus), tulostinajurit (HP PCL 6, HP PCL 5e, HP Postscript Level 3 -emulointi), asennusohjelma/asennuksen poisto, HP Director (Macintosh). Ajurit Web-sivustossa: Asennusohjelma, tulostinohjaimet, HP Send Fax, HP Scan -ohjelma, HP Toolbox FX (hallinta ja tuki), Readiris PRO tekstintunnistushjelma, HP:n ohjelmien päivitys, HP Web JetAdmin, Enterprise Installer
Ohjauspaneeli	Kääntävällä värinäytöllä varustettu intuitiivinen 2,4 tuuman / 6 cm:n ohjauspaneeli, vaihtuva viestinäyttö, laitteen/tarvikkeiden tilan ilmaisin, valmiusmerkkivalo, virhemerkkivalo, kopiointipainikkeet, skannauspainikkeet, faksipainikkeet, mustavalko-/värripainikkeet, valokuvapainikkeet sekä numeerinen, asetukset, peruuta- ohje- ja edellinen -painikkeet.
Virta	Vaatimukset: Syöttöjännite 110–127 V AC (+/- 10 %), 60 Hz (+/- 2 Hz), 220–240 V AC (+/- 10 %), 50 Hz (+/- 2 Hz). Virrankulutus: Enintään 460 W (aktiivinen), 425 W (kopiointi/skannaus), 27 W (valmiustila), enintään 9,2 W (virransäätötila), enintään 0,5 W (virta katkaistu)
Mitat (lev. x syv. x kork.)	Ilman pakkausta: CM2320fxi: 497 x 492 x 650 mm; CM2320nf: 497 x 492 x 550 mm. Pakkauksessa: CM2320fxi: 800 x 600 x 653 mm; CM2320nf: 600 x 600 x 653 mm
Paino	Ilman pakkausta: CM2320fxi: 32,3 kg; CM2320nf: 26,9 kg. Pakkauksessa: CM2320fxi: 52,24 kg; CM2320nf: 39,18 kg
Tulostimen hallinta	HP Toolbox FX, HP Web JetAdmin, HP:n sisäinen WWW-palvelin, Easy Printer Care
Käyttöympäristö	Käyttölämpötila: 15–30 °C. Suositeltu käyttölämpötila: 15–27 °C. Käyttökosteus: 10–80 %:n suht. kosteus. Suositeltava käyttökosteus: 20–70 %:n suht. kosteus. Säilytyslämpötila: -20–40 °C. Säilytyskosteus: 10–95 %:n suhteellinen kosteus. Melutaso ISO 9296:n mukainen: ääniteho: LwAd 6,6 B(A) (aktiivinen, tulostus), 6,7 B(A) (aktiivinen, kopiointi tai skannaus). Äänipaine: LpAm 53 dB(A) (aktiivinen, tulostus), 54 dB(A) (aktiivinen, kopiointi tai skannaus)
Sertifikaatit	CISPR 22: 2005 / EN 55022: 2006 Class B, 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-direktiivi 2004/108/EC ja CE-merkintä (Eurooppa), muut EMC-hyväksynnät. Hyväksyntästandardit: IEC 60950-1 (kansainvälinen), EN 60950-1+A11 (EU), IEC 60825-1+A1+A2, UL/cUL-listattu (US/Kanada), GS-lisenssi (Eurooppa), EN 60825-1+A1+A2 (luokan 1 laser/LED-laitte) GB4943-2001, matalajännittdirektiivi 2006/95/EC CE-merkinnällä (Eurooppa); muut turvahiäksynnät yksittäisten maiden vaatimusten mukaisesti
Takuu	1 vuoden rajoitettu takuu. Takuu- ja tukivaihtoehdot vaihtelevat tuotteen, maan ja paikallisen lainsäädännön mukaan. Tarkista ehdot osoitteessa www.hp.com/go/cpc

Tilauksetiedot

	Lisävarusteet
CB500A	HP Color LaserJet -tulostimen 250 arkin paperialusta
CB423A	HP:n 256 Mt:n 144-nastainen DDRAM DIMM -moduuli
	Tarvikkeet
CC530A	Musta HP Color LaserJet CC530A -värikasetti Mustan mustesäiliön keskimääräinen jatkuva riittoisuus 3 500 vakiosivua. Ilmoitettu riittoisuus ISO/IEC 19798:n* mukaan.
CC531A	Syaani HP Color LaserJet CC531A -värikasetti Syaani/keltainen/magenta-yhdistelmämustesäiliön keskimääräinen jatkuva riittoisuus 2 800 vakiosivua. Ilmoitettu riittoisuus ISO/IEC 19798:n* mukaan.
CC532A	Keltainen HP Color LaserJet CC532A -värikasetti Syaani/keltainen/magenta-yhdistelmämustesäiliön keskimääräinen jatkuva riittoisuus 2 800 vakiosivua. Ilmoitettu riittoisuus ISO/IEC 19798:n* mukaan.
CC533A	Magenta HP Color LaserJet CC533A -värikasetti Syaani/keltainen/magenta-yhdistelmämustesäiliön keskimääräinen jatkuva riittoisuus 2 800 vakiosivua. Ilmoitettu riittoisuus ISO/IEC 19798:n* mukaan.
CC530AD	HP:n Color LaserJet CC530A -kahden mustan kasetin pakkaus Mustan mustesäiliön keskimääräinen jatkuva riittoisuus 3 500 vakiosivua. Ilmoitettu riittoisuus ISO/IEC 19798:n* mukaan.

Täydellinen luettelo tarvikkeista, lisävarusteista ja palveluista on osoitteessa <http://www.hp.com>

<http://www.hp.fi>



© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Tämän asiakirjan sisältöä voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta. HP-tuotteiden ja -palvelujen takuut rajoittuvat kyseisten tuotteiden ja palvelujen mukana toimitettaviin nimenomaisiin takulausekkeisiin. Tämän julkaisun sisältöä ei tule tulkita lisätakuuksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

Julkaisupaikka Eurooppa, Lähi-itä, Afrikka 07/11 4AA2-0280FIE

