



Paranna tuottavuutta tällä tehokkaalla Color LaserJet -monitoimilaitteella. Tuota A3-kokoisia väriasiakirjoja tarkoilla viivoilla ja kuvilla. Nopea tulostusnopeus; tulostus-, kopiointi-, skannaus- ja faksitoiminnot sekä digitaalinen lähettäminen, poikkeuksellisen helppokäyttöinen.

**Ideaalinen työryhmille (6–15 käyttäjää) ja osastoille (jopa 20 käyttäjää) suurten ja keskiuurten yritysten hallituissa ympäristöissä. Tulostaa, kopioi, skannaa, faksaa ja lähettää digitaalisesti A3-kokoon asti ja korkealla värilaadulla.**

**Paranna työryhmän tuottavuutta nopealla tulostamisella, moninaisilla toiminnoilla ja parannetulla suorituskyvyllä.**

Jopa 41 s/min -nopeus mustavalko- ja väritulostuksessa, ensimmäinen sivu tulostetaan jopa 12 sekunnissa. Käsittele monimutkaisia asiakirjoja nopeasti 835 MHz:n prosessorilla ja jopa 512 Mt:n muistilla, joka voidaan laajentaa 768 Mt:uun. Kerää tietoja skannatuista dokumenteista, nopeuta työnkulkua, skannaa sähköpostiin, tulosta, käytä verkkokansioita ja faksaa. Suojausratkaisut, kuten töiden todennus, salaus ja verkkosuojaus lisäävät mielenrauhaa.

**Kekseliäs muotoilu ja kosketusnäytöllä varustettu ohjauspaneeli tekevät laitteen käytöstä ja hallinnasta helppoa.**

Löydät sovellukset nopeasti ja saavutat yhdenmukaiset tulokset Easy Select<sup>1</sup> -ohjauspaneelin kätevän näytön avulla. Toimintojen ja laitehallinnan yhteensopivuus koko MFP-laitteperheen sisällä takaa helppokäyttöisyyden. HP Web Jetadmin 10.x -hallintaohjelmisto alentaa kustannuksia ja säästää aikaa: asennus, määrittäminen ja hallinta etänä, automaattiset rutiinitehtävät ja musteen ja paperin käytön seuranta. Laajenna monitoimilaitteen toimintoja ja tehosta työnkulkua muiden valmistajien ratkaisuilla (integroitu tiedon kerääminen skannatuista dokumenteista, töiden seuranta ja tietoturvaratkaisut).

**Erinomaiset tulokset, tarkat värit ja korkea tulostuslaatu.**

Tulosta laadukkaita väritulosteita A3-kokoon asti ImageREt 4800:lla. Tarkat viivat 1 200 x 600 dpi:n käyttötilassa, joka soveltuu mm. tarkkuutta vaativien piirustusten ja rakennuspiirustusten tulostamiseen. Värit toistuvat upeina värien vastaavuusstandardien ja Pantone-sertifioinnin ansiosta. Tulosta väritulosteet kiiltopapereille luotettavasti ja laadukkaasti HP ColorSphere -väriaineen avulla. Kehittyneisiin paperinkäsittelytoimintoihin kuuluvat kirjasten tekeminen ja nitoja-niputtaja.

<sup>1</sup> Buyer's Lab myönsi HP:lle Pick of the Year -palkinnon joulukuussa 2006 monitoimilaitteiden käyttöliittymien suunnittelusta.



HP Color LaserJet  
CM6049f  
-monitoimitulostin

## Sarja esittelyssä



### HP Color LaserJet CM6049f -monitoimitulostin

- HP Color LaserJet M6049f -monitoimilaite: tulostus- ja kopiointinopeus jopa 40 A4-sivua/min
- jopa 1 200 x 600 dpi:n tulostuslaatu
- 600 x 600 dpi:n skannaustarkkuus
- 80 Gt:n kiintolevy
- 512 Mt RAM-muistia; laajennettavissa 1 Gt:n RAM-muistiin
- 835 MHz:n prosessori
- DXP-liitäntä ratkaisujen helppoon integrointiin
- automaattinen kaksipuolinen tulostus
- faksi
- 4 x 500 arkin paperialustaa ja 2 100 arkin kokonaissyöttökapasiteetti

## Suosittelavat lisävarusteet



J7972G  
HP 1284B -rinnakkaiskortti



C8091A  
HP:n niittikasetin täyttö



CC383A  
HP 2 kpl:n pakkaus, 2000  
niitin kasetti



J7989G  
HP:n tehokas Serial ATA  
-kiintolevy



CC517A  
HP Color LaserJet CM6000  
-sarjan nitoja/niputtaja



CC516A  
HP Color LaserJet CM6000  
-sarjan kirjasen tekijä



Q3701A  
HP LaserJet analoginen  
mfp-faksilaite 300



J8007G  
HP Jetdirect 690n IPv6/IPSec  
-tulostinpalvelin, langaton  
802.11g-yhteys



J8018A  
HP Secure High-Performance EIO  
-kiintolevy



J8019A  
HP Secure High-Performance  
-kiintolevy



J7934G  
HP Jetdirect 620n Fast Ethernet  
-tulostinpalvelin

## Käyttö- ja takuutiedot

<b>Käyttöympäristö</b>	Käyttölämpötila: 15–27 °C. Suositeltu käyttölämpötila: 15–27 °C. Käyttökosteus: 10–80 %:n suht. kosteus. Suositeltava käyttökosteus: 30–70 prosentin RH. Säilytyslämpötila: 0–35 °C. Säilytyskosteus: 35–85 %:n RH. Melutaso ISO 9296:n mukainen: ääniteho: LwAd6,8 B(A) (aktiivinen/tulostus), 7,3 B(A) (aktiivinen/kopiointi tai skannaus), 4,3 B(A) (valmiustila). Äänipaine: LpAm56,8 dB(A) (aktiivinen/tulostus), 57,1 B(A) (aktiivinen/kopiointi tai skannaus), 40,3 dB(A) (valmiustila)
<b>Sertifikaatit</b>	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 yksittäisten maiden vaatimusten mukaisesti. Hyväksyntästandardit: IEC 60950-1 (kansainvälinen), EN 60950-1 +A11 (EU), IEC 60825-1+A1+A2, UL/cUL-luetteloitu (USA/Kanada), GS-lisenssi (Eurooppa), EN 60825-1+A1+A2 Class 1, 21 CFR Ch. 1/SubCh. J- ja laser-ilmoitus #50 (26.7.2001) (luokan 1 laser/LED-laitte) GB4943-2001, matalajännittdirektiivi 2006/95/EC CE-merkinnällä (Eurooppa). Muut turvahyväksynnät yksittäisten maiden vaatimusten mukaisesti. ENERGY STAR: Kyllä
<b>Takuu</b>	90 päivän takuu, vain osille Takuu ja tukivaihtoehdot vaihtelevat tuotteen, maan ja paikallisen lainsäädännön mukaan.

## Tilaustiedot



### HP Color LaserJet CM6049f -monitoimitulostin (CE799A)

HP Color LaserJet CM6049f MFP, oppaat CD-levyllä, eurooppalainen ja englantilainen virtajohto, faksijohto, ohjauspaneelin käyttöpaste sekä syaani, magenta, keltainen ja musta värikasetti valmiiksi asennettuna laitteeseen.

## Lisävarusteet, tarvikkeet ja tuki

### Lisävarusteet

<b>J7972G</b>	HP 1284B -rinnakkaiskortti
<b>C8091A</b>	HP:n niittikasetin täyttö
<b>CC383A</b>	HP 2 kpl:n pakkaus, 2000 niitin kasetti
<b>J7989G</b>	HP:n tehokas Serial ATA -kiintolevy
<b>CC517A</b>	HP Color LaserJet CM6000 -sarjan nitoja/niputtaja
<b>CC516A</b>	HP Color LaserJet CM6000 -sarjan kirjaseen tekijä
<b>T1936AA</b>	HP:n monitoimilaitteen digitaalilähetysohjelmisto versio 4.0
<b>Q3701A</b>	HP LaserJet analoginen mfp-faksilaitte 300
<b>J8018A</b>	HP Secure High-Performance EIO -kiintolevy
<b>J8019A</b>	HP Secure High-Performance -kiintolevy

### Tarvikkeet

<b>CE830C</b>	Musta HP Color LaserJet CE830C Contract -värikasetti
<b>CE301C</b>	Syaani HP Color LaserJet CE301C Contract -värikasetti
<b>CE302C</b>	Keltainen HP Color LaserJet CE302C Contract -värikasetti
<b>CE303C</b>	Magenta HP Color LaserJet CE303C Contract -värikasetti
<b>CE304C</b>	Musta HP Color LaserJet CE304C Contract -kuvarumpu
<b>CE305C</b>	Syaani HP Color LaserJet CE305C Contract -kuvarumpu
<b>CE306C</b>	Keltainen HP Color LaserJet CE306C Contract -kuvarumpu
<b>CE307C</b>	Magenta HP Color LaserJet CE307C Contract -kuvarumpu
<b>CE487A</b>	HP Color LaserJet CE487A- tulostimen ADF-laitteen telasarja

### Liitettävyyt

<b>C6518A</b>	HP:n USB-kaapeli, 2 m
<b>J8007G</b>	HP Jetdirect 690n IPv6/IPSec -tulostinpalvelin, langaton 802.11g-yhteys
<b>J7934G</b>	HP Jetdirect 620n Fast Ethernet -tulostinpalvelin

### Huolto ja tuki

<b>UP836E</b>	HP Care Pack -tuki, laitetuki seuraavana arkipäivänä, 5 vuotta
<b>UP837E</b>	HP Care Pack -tuki, laitetuki seuraavana arkipäivänä, 4 vuotta
<b>UP838E</b>	HP Care Pack -tuki, laitetuki seuraavana arkipäivänä, 3 vuotta
<b>UP839E</b>	HP Care Pack -tuki, laitetuki seuraavana arkipäivänä, 1 vuosi
<b>UP840PE</b>	HP Care Pack -tuki, laitetuki jälkitakuuna seuraavana arkipäivänä, 1 vuosi

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

Käy mm. työnkulun ja laitehallinnan ratkaisuja varten Global Solutions -sivuilla: [www.hp.com/go/gsc](http://www.hp.com/go/gsc)

\* Ilmoitettu riittoisuus ISO/IEC 19798:n mukaan



## Tekniset tiedot

<b>Tulostustekniikka</b>	Laser			
<b>Tulostusnopeus</b>	A4 Musta: Jopa 41 s/min, Väri: Jopa 41 s/min. A3: Jopa 23,5 s/min. Ensimmäisen sivun tulostus (musta), Alle 11,5 s (valmiustilasta), väri: Alle 11,5 s (valmiustilasta). Lämpenemisaika: alle 112 s Tarkka nopeus vaihtelee järjestelmän kokoonpanon, käytettävän ohjelman ja asiakirjan sisällön mukaan.			
<b>Proessori</b>	835 MHz. PMC-Sierra RM7965 -mikroprosessori (64-bittinen)			
<b>Muisti</b>	512 Mt. Kiintolevykapasiteetti: Vakio, 80 Gt			
<b>Tulostus</b>	Laatu	HP ImageREt 4800		
	Tarkkuus	Musta: Jopa 1 200 x 600 dpi, Väri: Jopa 1 200 x 600 dpi		
	Tulostuskielet	HP PCL 5, HP PCL 6, HP Postscript level 2 -emulointi (oletus), HP Postscript level 3 -emulointia tuetaan		
	Säästötulostus	Kaksipuolinen tulostus, tulostaminen/kopiointi N sivua arkille (säästää paperia), värien käytön ohjaus (mustavalkotulostus/-kopiointi säästää väriainetta)		
	Kirjasinlajit/fontit	80 HP:n fonttia (ja kreikkalaiset, heprealaiset, kyrilliset ja arabialaiset)		
	Kapasiteetti (kuukaudessa, A4)	Jopa 200000 sivua		
	Suosittelun sivumäärä kuukaudessa	8000 - 15000		
	Tulostusreunukset (mm)	Yläreuna: 4,2 mm. Vasen: 4,2 mm. Oikea: 4,2 mm. Alareuna: 4,2 mm		
	Suurin tulostusalue	316 x 453,2 mm		
<b>Faksaus</b>	Modeemin nopeus	13 sekuntia / sivu		
	Telecom-yhteensopivuus	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), TP5002-01 (Malesia), IG 0005-11 (Taiwan), HKTA 2011 (Hongkong), YD514, YD/T589, YD703, GB3382 (Kiina), muut televiestintää koskevat hyväksynnät yksittäisten maiden vaatimusten mukaisesti		
	Faksimisti	Määräytyy vapaan levytilan mukaan		
	Faksustarkkuus	Vakio: 100 x 100 dpi. Erittäin tarkka: 300 x 300 dpi		
	Pikavalinta	Enintään 100 (kussakin voi olla 100 numeroa)		
<b>Digitaalinen lähetys</b>	Tiedostomuodot	PDF, JPEG, TIFF tai MTIFF. OCR, PDF, TEXT- ja RTF-tuki (Microsoft® Word® -yhteensopiva), XML, HTML; työnkulkuun lähettäminen (DSS), tuetut tiedostotyypit sisältävät XML:n, PDF, TXT- ja RTF-tiedostojen haku (Microsoft® Word® -yhteensopiva), HTML, PDF, JPEG, TIFF ja MTIFF		
	Ominaisuudet	Vakio: Skannaus kansioon (sisältää jaetut osoitteistot faksia varten), skannaus suoraan sähköpostipalvelimeen, sähköpostiin lähettäminen, analoginen faksilaite, LDAP-sähköpostiosoitteet; todennus: Windows®-määritetty (Kerberos ja NTLM), ryhmä 1 ja ryhmä 2 PIN, LDAP, todennuksenhallinta. Lisävaruste: Kehittyneet digitaalisen lähettämisen toiminnot lisälaitteena hankittavalla DSS-ohjelmistolla		
<b>Skannaus</b>	Tyyppi	Tasomalli, automaattinen asiakirjojen syöttölaite. Väriskaannus: Kyllä		
	Skannaustarkkuus	Optinen: Jopa 600 dpi		
	Bitisyvyys	30-bit		
	Harmaasävyt	256		
	Skannattava alue	Tulostusmateriaalin vähimmäiskoko: 12,7 x 12,7 cm. Tulostusvälinen enimmäiskoko: 29,7 x 43,2 cm		
	Skannattavien kohteiden marginaalit	Vasen: 4,2. Yläreuna: 4,2. Oikea: 4,2. Alareuna: 4,2		
<b>Kopiointi</b>	Kopiointinopeus	Jopa 41 kop./min		
	Kopiointitarkkuus	Jopa 600 x 600 dpi		
	Useat kopiot	Jopa 999		
	Pienennys/suurennus	25–400 %		
<b>Tulostusmateriaalin käsittely</b>	<b>Syötö:</b>	<b>Kapasiteetti</b>	<b>Paino</b>	<b>Koko</b>
	Lokero 1	100 arkkiä, 10 kirjukuorta	60–220 g/m <sup>2</sup>	A3, A4, A4-R, A5, A6, RA3, SRA3, B4 (JIS), B5 (JIS), B6 (JIS), 8K, 16K, D-postikortti, kirjekuoret (#9, #10, Monarch, B5, C5, C6, DL); 99 x 140 mm - 320 x 457 mm
	Lokero 2	arkit: 500	60–220 g/m <sup>2</sup>	A3, A4, A4-R, A5, B4 (JIS), B5 (JIS), 8K, 16K; 148 x 210 mm - 297 x 432 mm
	Lokero 3	arkit: 500 (alusta 4 ja alusta 5 sama)	60–220 g/m <sup>2</sup> (alusta 4 ja alusta 5 sama)	A3, A4, A4-R, A5, RA3, SRA3, B4 (JIS), B5 (JIS), 8K, 16K; 148 x 210 mm - 320 x 457 mm (lokero 4 ja lokero 5 sama)
	Automaattinen asiakirjan syöttö	arkit: 50	60–220 g/m <sup>2</sup>	A3, A4, B4, B6
	<b>Tulostus:</b>	Arkki: Jopa 500 arkkiä ilman viimeistelyä		
	Kaksipuolinen tulostus: Automaattinen (vakio)			
<b>Tulostusmateriaalityypit</b>	Paperi (bond, kierrätetty, kiiltävä, keskiraskas, raskas, raskas kiiltävä, erittäin raskas, erittäin raskas kiiltävä, karkea), piirtoheitinkalvat, tarrat, kirjekuoret, postikorttikartonki			
<b>Liitäntä ja liitettävyys</b>	Hi-Speed USB 2.0 -laitteportti, 1 vapaa EIO-paikka, sisäinen HP Jetdirect Gigabit Ethernet -tulostinpalvelin, faksiportti, FIH (Foreign Interface Harness) -portti, PCI express -portti. Lisävaruste: Sisäiset HP Jetdirect EIO -tulostinpalvelimet, ulkoiset HP Jetdirect -tulostinpalvelimet, langaton tulostinpalvelin, tulostinsivoin			
<b>Käyttöjärjestelmien yhteensopivuus</b>	Microsoft® Windows® 2000, XP, Server 2003; Windows Vista®; Mac OS X v10.2.8, v10.3, v10.4 ja uudempi. Päivitetty ohjaimet ja muita tärkeitä tuotetietoja HP Color LaserJet CM6040 -monitoimilaitteesta on saatavissa HP:n asiakastuen WWW-sivuilta osoitteesta <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> .			
<b>Yhteensopivuus verkkokäyttöjärjestelmien kanssa</b>	Microsoft® Windows® Server 2003, Windows® XP, Windows® 2003 (64-bittinen), Windows® XP (64-bittinen); Windows Vista®, 64-bittinen (Microsoft® IPv6 -yhteensopivuus: Microsoft® Windows® 2003, XP ja Windows Vista®); Novell® 5.1 tai uudempi; Mac OS X v10.2, v10.3, v10.4 tai uudempi; RED HAT Linux 7.x tai uudempi; SUSE Linux 8.x tai uudempi; HP-UX 10.20, 11.x, 11.i; Solaris® 2.5 tai uudempi (vain SPARC®-järjestelmät); IBM® AIX 3.2.5 tai uudempi; MPE-iX; Citrix® MetaFrame Server; Windows® Terminal Services			
<b>Järjestelmän vähimmäisvaatimukset</b>	Microsoft® Windows® 2000: 333 MHz:n prosessori, 64 Mt RAM; Microsoft® Windows® XP: 333 MHz:n prosessori, 128 Mt RAM; Microsoft® Windows® Server 2003: 550 MHz:n prosessori, 128 Mt RAM; Windows Vista®: 800 MHz:n prosessori, 512 Mt RAM; CD/DVD-asema, Internet-yhteys, USB- tai verkkoporttiliitäntä. Mac OS X v10.2.8, v10.3, v10.4 tai uudempi, 128 Mt:n RAM-muisti, CD-levy, 160 Mt vapaata kiintolevytilaa (Mac OS v10.4 ja uudempi, PowerPC- ja Intel® Core Processor Mac -tuki)			
<b>Ohjauspaneeli</b>	5 merkkivaloa, 10-merkkinen numeronäppäimistö, graafinen kosketusnäyttö (192 x 72 mm) 640 x 240 -kuvatarkkuus ja säädettävä kontrasti			
<b>Virta</b>	Vaatimukset: Syöttöjännite 110–127 VAC (+/- 10 %), 50/60 Hz (+/- 2 Hz), 10,5 A; 220–240 VAC (+/- 10 %), 50/60 Hz (+/- 2 Hz), 5,5 A. Virrankulutus: Enintään 881 wattia (aktiivinen/tulostus), enintään 920 wattia (aktiivinen/kopiointi tai skannaus), enintään 230 wattia (valmiustila), enintään 208 wattia (lepotila1), enintään 24,5 wattia (lepotila2), enintään 0,24 wattia (pois päältä); tyypillinen sähkönkulutus (TEC): 15,24 kWh/vko*. * 115 VAC, yksikkö testattu. Tiedot perustuvat yksipuoliseen tulostamiseen ja kopiointiin.			
<b>Mitat (lev. x syv. x kork.)</b>	Ilman pakkausta: 704 x 673 x 988 mm. Pakkauksessa: 935 x 800 x 1 210 mm			
<b>Paino</b>	Ilman pakkausta: 144,91 kg. Pakkauksessa: 159,96 kg			
<b>Tulostimen hallinta</b>	HP Toolbox, HP Web Jetadmin, HP:n sisäinen WWW-palvelin			
<b>Suojauksen hallinta</b>	SNMPv3, SSL/TLS, 802.1X-todennus (EAP-PEAP, EAP-TLS), IPP TLS:n kautta, IPsec/Firewall ja Certificate, PreShared- ja Kerberos-todennus Tuki WJA-10 IPsec -konfiguroinnille käyttämällä IPsec Plug-iniä			

<http://www.hp.fi>



© Copyright 2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Tämän asiakirjan sisältöä voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta. HP-tuotteiden ja -palvelujen takuu rajoittuu kyseisten tuotteiden ja palvelujen mukana toimittaviin 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 07/09 4AA-25259FIE

