

HP Color LaserJet Pro MFP 4302fdw – monitoimilaite



Värikästä tuottavuutta. Saumaton määrittys

LaserJet Prolla saat erittäin nopean väritulostuksen ja helpot hallintatyökalut.



Tämä tulostin on suunniteltu toimimaan vain sellaisten kasettien kanssa, joissa on uusi tai uudelleenkäytetty HP:n siru. Muuta kuin HP:n sirua käyttävien kasettien käyttö on estetty dynaamisilla suojausominaisuuksilla. Näiden ominaisuuksien toimintaa ylläpidetään säännöllisillä laiteohjelmistopäivityksillä, jotka estävät myös aiemmin toimineiden kasettien käytön. Uudelleenkäytetty HP:n siru mahdollistaa uudelleenkäytettyjen, uudelleenvalmistettujen ja uudelleentäytettyjen kasettien käytön. Lisätietoja: <http://www.hp.com/learn/ds>

Esiinnostot

- Nopea tulostus (33 s/min A4)
- HP Wolf Pro security
- Automaattinen kaksipuolinen tulostus vakiona
- Suuri tulostusmäärä kuukaudessa (50 000 sivua)
- Kaksikaistainen WiFi®, Bluetooth® LE, WiFi® Direct
- 50 arkin ADF yhdellä pyyhkäisyllä, kaksipuolinen skannaus

Maksimoi tuottavuus kaikissa väreissä

- Tue yrityksen työtiimiä tällä kompaktilla, korkean suorituskyvyn väritulostimella, joka tukee jopa kymmentä käyttäjää.
- Vältä keskeytyksiä Wi-Fi®-yhteydellä, joka etsii älykkäästi vakaimman yhteyden pysyäkseen verkossa.⁶
- Tee enemmän vähemmän vaihein. Helppojen pikavalintojen avulla työntekijät voivat tehdä yleisiä tehtäviä yhdellä kosketuksella.
- Ammattimainen lopputulos joka sivulla laadukkaalla tulostuksella, todenmukaisilla väreillä ja terävillä yksityiskohdilla.¹⁴

Saumatonta hallittavuutta³

- Keskitä tulostuksen hallinta. HP Web Jetadminilla on helppo lisätä ja päivittää laitteita ja ratkaisuja.³
- Määritä tulostimet nopeasti, jotta voit keskittyä liiketoimintaan. Tee määrittämisestä ja oleelliseen keskittymisestä helppoa tiimille.¹

HP Wolf Pro Security

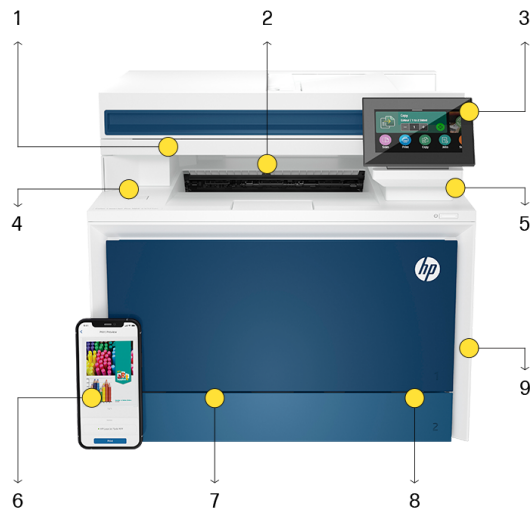
- Varmista tulostimen suojaus heti pakkauksesta purettuna. Valmismääritysten ansiosta se on valmis silloin kuin sinäkin.
- Lisää suojauskerros. PIN-/turvatulostusvaihtoehto vahvistaa tulostustyöt vain, kun olet läsnä.
- Vahvista ja yksinkertaista vaatimustenmukaisuutta. Tämä päivitys ottaa yrityskäytännöt käyttöön koko laitekannassa.⁷

Vastuullista tulostamista^{4,12,13}

- Uusittu alkuperäinen HP TerraJet -kasetti vähentää muovin määrää ja energiankulutusta tulostettaessa.^{12,13}
- Vähennä paperinkäyttöäsi. Kaksipuolinen oletusasetus tulostaa jokaisen sivun molemmille puolille.
- Vähennä hiilijalanjälkeäsi. HP Auto-On/Auto-Off -tekniikka optimoi laitteen energiankäytön ja kustannukset.⁵

Tuotteen esittely

1. Automaattinen kaksipuolinen tulostus ja skannaus
2. Tulostusnopeus jopa 33 A4-sivua minuutissa, 300 arkin vakiopaperikapasiteetti
3. 4,3 tuuman värikosketusnäyttö
4. Kaksikaistainen itsepalautuva Wi-Fi®, USB ja Ethernet
5. Esimääritetyt suojausasetukset
6. HP Smart -sovellus tuo tuottavuuden kätesi ulottuville
7. Suunniteltu jopa 10 käyttäjän työtiimille
8. Todenmukaisemmat värit HP TerraJet -väriaineella
9. Helppokäyttöinen USB-tulostus ja -skannaus



Lisävarusteet, tarvikkeet ja tuki

Tarvikkeet	W2200A HP 220A musta alkuperäinen LaserJet -värikasetti (noin 2 000 sivua)
	W2200X HP 220X musta alkuperäinen LaserJet -värikasetti (noin 7 500 sivua)
	W2201A HP 220A syyaani alkuperäinen LaserJet -värikasetti (noin 1 800 sivua)
	W2201X HP 220X syyaani alkuperäinen LaserJet -värikasetti (Noin 5 500 sivua)
	W2202A HP 220A keltainen alkuperäinen LaserJet -värikasetti (noin 1 800 sivua)
	W2202X HP 220X keltainen alkuperäinen LaserJet -värikasetti (Noin 5 500 sivua)
	W2203A HP 220A magenta alkuperäinen LaserJet -värikasetti (noin 1 800 sivua)
	W2203X HP 220X magenta alkuperäinen LaserJet -värikasetti (Noin 5 500 sivua)
Lisävarusteet	28N93A HP Color LaserJet tulostimen 550 arkin paperilokero
Huolto- ja tukipalvelut	U51Z1E HP:n 3 vuoden laitetuki ja palvelu seuraavana työpäivänä asiakkaan tiloissa Color LaserJet Pro MFP 430x -mallille
	U51ZCPE HP:n 1 vuoden takuun laajennuksen/laitetuen pidennys seuraavana työpäivänä asiakkaan tiloissa Color LaserJet Pro MFP 430x -mallille

Tekniset tiedot

Malli	HP Color LaserJet Pro MFP 4302fdw -monitoimilaite
Tuotenumero	5HH64F
Toiminnot	Tulosta, kop., skannaa, faksaa
Ohjauspaneeli	4,3 tuuman kapasitiivinen kosketusnäyttö (kaikki syötetoiminnot)
Tulostus	
Tulostustekniikka	Laser
Tulostusnopeus	Musta (A4, tavallinen): Jopa 33 s/min Värillinen (A4, tavallinen): Jopa 33 s/min ; Musta (A4, kaksipuolinen): Jopa 29 k/min Värillinen (A4, kaksipuolinen): Jopa 29 k/min
Ensimmäisen sivun tulostusaika	Musta (A4, valmiina): Vain 9,5 sekuntia Värillinen (A4, valmiina): Jopa 10,5 sekunnin nopeus ; Musta (A4, lepotila): Nopeus jopa 10,2 sekuntia Värillinen (A4, lepotila): Jopa 10,5 sekunnin nopeus
Tulostustarkkuus	Musta (paras): jopa 600 x 600 dpi; parannettuna jopa 38400 x 600 dpi Värillinen (paras): Enintään 600 x 600 dpi ; Tekniikka: HP ImageREt 2400
Kuukausittainen kapasiteetti ⁷	Jopa 50 000 sivua A4; Suositteltu sivumäärä kuukaudessa: 750 - 4 000
Tulostimen älykkäät ohjelmisto-ominaisuudet	Automaattinen kaksipuolinen tulostus, lajittelu, vesileimat, tulostettavat lomakkeet, hiljainen tila, HP:n premium-tulostustila, hyväksyy useita paperikokoja ja -tyyppejä
Vakiotulostuskielet	HP PCL 6, HP PCL 5e, HP PCL 5c, HP Postscript level 3 -emulointi, PDF, URF, PWG Raster, Native Office
Kirjaintyytit ja kirjasinleikkaukset	84 skaalattavaa TrueType-fonttia
Tulostusalue	Tulostusmarginaalit Yläreuna: 4,23 mm, Alareuna: 4,23 mm, Vasen: 4,23 mm, Oikea: 4,23 mm; Suurin tulostusalue : 212 x 352 mm
Kaksipuolinen tulostus	Automaattinen
Kopiointi	
Kopiointinopeus	Musta (A4): Jopa 33 kopiota/min; Värillinen (A4): Jopa 33 kopiota/min
Kopikoneen tekniset tiedot	Henkilökortin kopiointi; kopioiden määrä; koon muuttaminen (mukaan lukien 2 arkille); vaaleampi/tummempi; parannukset; alkuperäisen koko; sidontareunus; lajittelu; lokeron valitseminen; kaksipuolinen; nykyisten asetusten tallennus; tehdasasetusten palautus; laatu (luonnos/vakio/paras); Kopioiden enimmäismäärä: Enintään 999 kopiota; Pienennys/suurennus: 25–400 %
Skannaus	
Skannausnopeus	Tavallinen (A4): Jopa 29 s/min; jopa 26 s/min ; Kaksipuolinen (A4): Jopa 44 k/min (mv), jopa 35 k/min (väri)
Skannaustiedoston muoto	PDF; JPG; TIFF
Skannerin tekniset tiedot	Skannerityyppi Tasoskanneri, automaattinen asiakirjansyöttölaite (ADF); Skannaustekniikka: Contact Image Sensor (CIS); Skannauksen syöttötilat: Etupaneelissa skannaus-, kopiointi-, sähköposti- ja tiedostopainikkeet; HP:n skannausohjelmisto; Ja käyttäjäsovellus TWAIN- tai WIA-ohjaimen avulla; Twain-versio: Versio 2.3; Kaksipuolinen skannaus (ADF): Kyllä; Optinen skannaustarkkuus: Jopa 1200 dpi
Suositteltu skannausmäärä kuukaudessa	750–4 000
Skannattava alue	Tulostusmateriaalin enimmäiskoko (tasoskanneri): 216 x 297 mm ; Tulostusmateriaalin vähimmäiskoko (ADF): 102 x 152 mm Tulostusmateriaalin enimmäiskoko (ADF): 216 x 356 mm
Bittisyvyys / harmaasävyen tasot	30-bit / 256
Digitaalinen lähetys	Vakio: Skannaus Sharepointiin; Skannaus One drive
Faksi	
Faksi	Kyllä, 33,6 kb/s
Faksin tekniset tiedot	Faksimuisti: Jopa 500 sivua; Faksaustarkkuus: Vakio: 200 x 100 dpi; Hieno: Jopa 203 x 196 dpi; Erikoishieno: Enintään 300 x 300 dpi; Pikavalinta: Jopa 100 numeroa
Suorittimen nopeus	1200 MHz
Liitettävyyys	
Vakio	1 Hi-Speed USB 2.0 -laiteportti; 1 Hi-Speed USB 2.0 -isäntäportti; 1 USB-portti etupaneelissa; 1 Wi-Fi 802.11b/g/n; 1 Bluetooth Low Energy; 1 Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX -verkko
Mobiilitulostuksen tuki	HP Smart -sovellus; Apple AirPrint™; mobiilisovellukset; Mopria™-hyväksytty; Wi-Fi® Direct -tulostus
Tuetut verkkoprotokollat	TCP/IP, IPv4, IPv6; Tulostus: TCP-IP-portti 9100, Direct-tila, LPD (vain raw-jonon tuki), Web Services -tulostus, HP Print on the Go (Roam), Apple AirPrint™, Mopria, IPP-tulostus; Discovery: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; IP-määrittäminen: IPv4 (DHCP, AutoIP, Manual), IPv6 (tilaton paikallisesti ja reitittimen kautta, tilallinen DHCPv6:n kautta), SSL-tietoturva ja -sertifikaattien hallinta; Hallinta: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, Syslog
Verkko-ominaisuudet	Kyllä, sisäänrakennetun 10/100/1000 Base-TX Ethernet-yhteyden kautta, Gigabit; Auto-crossover Ethernet; 802.1x-todennus; 802.11ac (Wi-Fi 5)
Muisti	Vakio: 512 Mt NAND Flash, 512 Mt (DRAM) ; Enintään: 512 Mt NAND Flash, 512 Mt (DRAM)
Tulostusmateriaalin käsittely	
Paperilokeroiden määrä	Vakio: 2 ; Enintään: 3
Tulostusmateriaalin tyypit	Paperi (bond, esite, värillinen, kiiltopaperi, kirjelomake, valokuva, tavallinen, esipainettu, esirei'itetty, kierrätetty, karkea), postikortit, tarrat, kirjekuoret
Tulostusmateriaalin koko	Mukautettu (metrimitat): Yksipuolinen: Lokero 1: 76,2 x 127 – 216 x 356 mm; Lokero 2: 98 x 148 – 216 x 356 mm; lisävarustelokero 3: 100 x 148 – 216 x 356 mm; Kaksipuolinen (kaikki lokerot): 148 x 148 – 216 x 356 mm Automaattinen asiakirjojen syöttölaite (ADF): Letter; Legal; A4; mukautetut koot 102 x 152–216 x 356 mm

Malli	HP Color LaserJet Pro MFP 4302fdw -monitoimilaite
Tuotenumero	5HH64F
Tulostusmateriaalin käsittely	Vakiotulo: 50 arkin monikokoalusta, 250 arkin paperilokero, 50 arkin automaattinen asiakirjansyöttölaite (ADF) Tulosteet: 150 arkin tulostuskaualo Valinnainen tulo: Valinnainen 550 arkin lokero
Materiaalin paino	60–163 g/m ² (jopa 176 g/m ² postikortteilla, jopa 200 g/m ² kiiltävillä HP Color laser -valokuvapapereilla)
Syöttökapasiteetti	Lokero 1: Arkkit: 50; kirjekuoret: 5 Lokero 2: Arkkit: 250; kirjekuoret: 10 Lokero 3: Arkkit: 550 Enintään: Jopa 850 arkkiä (valinnaisella 550 arkin paperialustalla) Automaattinen asiakirjojen syöttölaite (ADF): Vakiona 50 arkkiä, rypistymätöntä
Tulostuskapasiteetti	Vakio: Jopa 150 arkkiä Kirjekuoret: Enintään 20 kirjekuorta Enintään: Jopa 150 arkkiä
Yhteensopivat käyttöjärjestelmät	Windows 11; Windows 10; Windows Client OS; Android; iOS; mobiilikäyttöjärjestelmä; macOS 10.15 Catalina; macOS 11 Big Sur; macOS 12 Monterey; macOS 13 Ventura; Linux; Citrix; Chrome OS
Yhteensopivat verkkokäyttöjärjestelmät	SAP; Novell; UNIX; Citrix; Linux; Windows Server
Järjestelmän vähimmäisvaatimukset	Windows: 2 Gt vapaata kiintolevytilaa, Internet-yhteys tai USB-liitäntä, verkkoselain. Lisätietoja käyttöjärjestelmän laitteistovaatimuksista on osoitteessa microsoft.com; Mac: 2 Gt vapaata kiintolevytilaa, Internet-yhteys tai USB-liitäntä, verkkoselain. Lisätietoja käyttöjärjestelmän laitteistovaatimuksista on osoitteessa apple.com;
Ohjelmistot sisällytettyinä	Tuotteen mukana ei toimiteta ohjelmistotarvikkeita, ne saa vain osoitteista http://hp.com ja http://123.hp.com ;
Tulostimen hallinta	HP Web JetAdmin Software, Security Manager, HP SNMP Proxy Agent (osa HP WebJetAdmin -tuotetta), HP WS Pro Proxy Agent (osa HP WebJetAdmin -tuotetta), Smart Printer Administrator Resource Kit for HP Smart Universal Print Driver (Driver Configuration Utility – Driver Deployment Utility – Managed Printing Administrator)
Mitat ja paino	
Tulostimen mitat (L x S x K)	Vähintään 421 x 427 x 384 mm; Enintään: 421 x 543 x 384 mm
Tulostimen paino	20,4 1 kg
Käyttöympäristö	Lämpötila: 10–32,5 °C Ilmankosteus: 30–70 %:n suhteellinen kosteus (RH) (ei tiivistymistä)
Varastoinnin olosuhteet	Lämpötila: –20–40 °C
Akustiikka ⁶	Äänitehotaso: 6,1 B(A) Äänenpainetaso: 50 dB(A)
Teho ⁵	Vaativuudet: 220 voltin tulojännite: 220–240 V AC (± 10 %), 50–60 Hz (± 3 Hz); Kulutus: 585 W (tulostettaessa), 18 W (valmiustilassa), 0,8 W (lepotilassa), 0,8 W (HP Auto-Off/Auto-On -toiminto), 0,07 W (automaattinen virrankatkaisu / manuaalinen käynnistys), 0,07 W (pois päältä); Tyypillinen sähkönkulutus (TEC)¹: 1,423 kWh/vko (Blue Angel); Virtalähteen tyyppi: Sisäinen virtalähde
Energiansäästöön ominaisuus, tekniikka	HP Auto-On/Auto-Off -tekniikka; Pikälämpenemistekniikka
Sertifikaatit ²	UL/cUL (USA/Kanada); RCM (Australia); TÜV ja GS-merkki (Saksa); Kambodžan teollisuusstandardien osasto; Standardien, mittausopin ja taloudellisten asioiden valvonta – BSMI (Taiwan); Todiste Kiinan pakollisesta tuotehyväksynnästä – CCC (Kiina); Intian standardien toimisto – BIS-rekisteröinti (Intia); PSB (Singapore); itäeurooppalaiset hyväksynät; CE-merkintä; Muut turva- ja EMC-hyväksynät maakohtaisten vaatimusten mukaisesti. Sähkömagneettisen säteilyn standardi: CISPR 22:2008 (kansainvälinen) luokka B, CISPR 32:2015 (kansainvälinen) luokka A / EN 55032:2015 luokka B + A11:2020, CISPR 35:2016 (kansainvälinen) / EN 55035:2017, EN 55024:2010 +A1:2015, EN 61000-3-2:2019 luokka A, EN 61000-3-3:2013+A1:2019, FCC 47 CFR osa 15 luokka A, ICES-003, julkaisu 7 luokka B. Muut EMC-hyväksynät maakohtaisten vaatimusten mukaan. IT ECO -ilmoitus; Blue Angel Blue Angel -yhteensopiva Kyllä, Blue Angel DE-UZ 219 – vain alkuperäisillä HP-tarvikkeilla Telecom-yhteensopivuus: Langaton televiestintä: FCC 47 CFR osa 15 alaosat C ja E (UNII); FCC 47 CFR osa 15 alaosat C ja E; IRSS-Gen julkaisu 4/RSS 247 julkaisu 2, 2017 ja RSS 102 julkaisu 5, 2015; EN 301 489-1 V2.2.3; EN 301 489-17 V3.2.4; EN 300 440-1 V2.1.1; EN 300 328 V2.2.2; EN 301 893 V2.1.1. Muut teleliikennehyväksynät maakohtaisten vaatimusten mukaan. Langallinen televiestintä: FCC-säännöt ja säädökset 47 CFR osa 68. ES 203 021-1 v2.1.1; ES 203 021-2 v2.1.2; ES 203 021-3 v2.1.2. Muut teleliikennehyväksynät maakohtaisten vaatimusten mukaan.
Alkuperämaa	Valmistettu Kiinassa
Pakkauksen sisältö ³	5HH64F HP Color LaserJet Pro 4302fdw -monitoimilaite; 4 esiasennettua HP LaserJet -värikasettia (musta: 2 000 sivua, asennuskasetin värit – syaani, magenta, keltainen: 1 000 sivua); Pakkauksessa olevat julkaisut (pikaopas, asennuskortti); Takuukortti (tarvittaessa); HP-tulostinohjelmiston saa osoitteesta https://www.hp.com/support ; Virtajohto; USB-johto, faksikaapeli (vain Sveitsi).
Takuu	Yhden vuoden takuu, huolto seuraavana työpäivänä asiakkaan tiloissa. Takuu- ja tukivaihtoehdot vaihtelevat tuotteen, maan ja paikallisen lainsäädännön mukaan. Ota yhteyttä omaan toimittajaasi tai katso lisätietoja HP:n palkitun asiakastukipalvelun vaihtoehtoista alueellasi osoitteessa hp.com/support (takuukoodi 4G; takuutunnus A001).

Alaviitteet

¹ Langaton käyttö on yhteensopivaa vain 2,4 ja 5,0 GHz:n käytön kanssa. Lisätietoja saa osoitteesta hp.com/go/mobileprinting. Wi-Fi on Wi-Fi Alliancen® rekisteröity tavaramerkki.

² Edellyttää tulostimen määrittämistä ja käyttäjien lisäämistä Smart Admin -hallintapaneelilla.

³ Maksuton HP Web Jetadmin on ladattavissa osoitteesta hp.com/go/webjetadmin.

⁴ HP:n laskelmat perustuvat normalisoiuihin ENERGY STAR® TEC -tietoihin verrattuna HP LaserJet 200–500 -sarjan tulostimiin niiden lanseerauksen aikaan. Katso hp.com/ecosmart

⁵ HP Auto-On/Auto-Off -tekniikan ominaisuudet riippuvat tulostimesta ja asetuksista; Laitteistopäivitys saattaa olla tarpeen.

⁶ Edellyttää Internet-yhteyttä, joka on hankittava erikseen. Langattomat toiminnot ovat yhteensopivia vain 2,4 ja 5,0 GHz:n toimintojen kanssa. Tukee 5,0 ja 2,4 GHz:n kaistaa käyttämällä jopa 112 ei-päällekkäistä kanavaa verrattuna vain 3 ei-päällekkäiseen kanavaan käytettäessä pelkkää 2,4 GHz:n kaistaa. Tukee 5,0 GHz:n kaistaa (enintään 150 Mbps) verrattuna 2,4 GHz:n kaistaan (enintään 72,2 Mbps). Lisätietoja saa osoitteesta www.hp.com/go/mobileprinting.

⁷ HP Auto-On/Auto-Off -tekniikan ominaisuudet riippuvat tulostimesta ja asetuksista; laiteohjelmistopäivitys saattaa olla tarpeen.

¹² Muovin määrän vähennys lasketaan sivukohtaisesti perustuen kasetin painoon grammoina ja HP TerraJet -kasettien ilmoitettuun riittoisuuteen verrattuna edeltäviin kasettimalleihin. Katso hp.com/TerraJet/plasticreductions.

¹³ Muuta tai peruuta – Voit muuttaa tilausta tai peruuttaa sen milloin tahansa verkkopalvelussa. Jos päätät peruuttaa HP Instant Ink -tilauksesi, voit palata käyttämään HP:n alkuperäisiä vakiokokoisia tai XL-mustepatruunoita tai värikasetteja. Tilaukseen tehtävät lisäykset tulevat voimaan heti. Veloitus tehdään jälkikäteen tai seuraavalla laskutuskaudella käyttäjän valinnan mukaan. Tilausmäärän vähentäminen ja peruuttaminen tulevat voimaan nykyisen laskutuskauden viimeisen päivän jälkeen. Tarkat tiedot saa osoitteesta hpinstantink.com/terms

¹⁴ Tavallinen tulostustila HP Color LaserJet Pro -sarjan tulostimille HP TerraJet -tekniikalla verrattuna edeltäviin malleihin. Katso hp.com/TerraJet/colors.

Tekniset määritykset, vastuuvapauslausekkeet

¹ Tyypillisen sähkönkulutuksen (TEC) arvo on tuotteen tyypillinen sähkönkulutus viikossa mitattuna kilowattitunteina (kWh). Blue Angeliin tyypillisen sähkönkulutuksen tiedot perustuvat 230 V:n testituloksiin; ENERGY STARin tyypillisen sähkönkulutuksen tiedot perustuvat 115 V:n testituloksiin. Huomaathan, että HP LaserJet Pro 4201- ja MFP 4301 -sarjojen tuotteet ovat ENERGY STAR 3.0 -sertifioituja Yhdysvalloissa, ja toiminnollisesti vastaavat HP LaserJet Pro 4202- ja MFP 4302 -sarjat täyttävät ympäristövaatimusten energiatehokkuusrajoitukset.

² EPEAT®-rekisteröity tietyillä alueilla. EPEAT-rekisteröinti vaihtelee maittain. Katso maakohtainen rekisteröintitila osoitteesta <http://www.epeat.net>.

³ Lisätietoja monitoimilaitteen mukana toimitettujen kasettien riittoisuudesta saa osoitteesta <http://www.hp.com/go/toneryield>. Riittoisuus on mitattu standardin ISO/IEC 19798 mukaan jatkuvassa tulostuksessa. Todellinen riittoisuus vaihtelee huomattavasti tulostettavien kuvien ja muiden tekijöiden mukaan.

⁵ Arvot perustuvat 115 V:n testituloksiin perustuen ES:n testimethodeihin.

⁶ Testattu kokoonpanolla: perusmalli, yksipuolista tulostamista, A4-kokoista paperia keskimäärin 33 sivua minuutissa.

⁷ Kapasiteetti määritellään kuvakäsiteltyjen tulostesivujen enimmäismääräksi kuukaudessa. Tämä arvo sisältää vertailun tuotteen kestävytydestä suhteessa muihin HP LaserJet- tai HP Color LaserJet -laitteisiin. Se mahdollistaa tulostimien ja monitoimitulostimien käytön, joka vastaa yksittäisten käyttäjien tai ryhmien tarpeita.

