



HP LaserJet Pro MFP M148 -sarjan monitoimilaitteet

HP:n paras hinta-laatusuhde kaksipuolisessa lasertulostuksessa

Laitteen käyttöönotossa saat heti 1 000 sivun verran väriainetta, joten pääset heti tuottamaan kaksipuolisia tulosteita HP:n tasaisella ja ammattimaisella laadulla, johon olet tottunut. Tulosta helposti mobiililaitteesta ja säästä aikaa ja energiaa tehokkaan HP LaserJet Pro -monitoimilaitteen avulla.^{1,2}



HP LaserJet Pro MFP M148dw



HP LaserJet Pro MFP M148fdw

Polttopisteessä

- HP:n paras hinta-laatusuhde kaksipuolisessa lasertulostuksessa
- Tulostus, skannaus, kopiointi ja faksi (faksi vain mallissa M148fdw)
- Nopea tulostus (28 s/min A4)
- Automaattinen kaksipuolinen tulostus vakiona
- HP-mobiilitulostus ja Wi-Fi Direct
- HP:n Auto-On/Auto-Off-tekniikka, alhainen energiankulutus
- 1 000 sivun aloitusväriaine
- 23 000 sivun kuvarumpu



2-sided printing



Precision black toner



ePrint



Laser technology



Auto on/off



Wireless direct



Automatic document feeder

Tinkimätöntä laatua, ennennäkemätöntä käyttöarvoa

- Saat väriainetta 1 000 sivulle heti käyttöönotossa, joten pääset tulostamaan nopeasti.
- Tuota terävää tekstiä, runsasta mustaa ja terävää grafiikkaa tarkalla mustalla väriaineella.
- Alennat käyttökustannuksia ja saat enemmän irti tulosteista, kun käytät kuvarumpua, joka on suunniteltu kestäväksi jopa 23 000 sivua.³
- Alkuperäisillä HP-värikaseteilla saat ammattilaislaatuisia sivuja ja odottamasi suorituskyvyn.

Säästä aikaa ja energiaa

- Nopeuta monisivuisia tulostustöitä automaattisen kaksipuolisen tulostuksen avulla.
- HP LaserJet Pro MFP tulostaa jopa 28 sivua minuutissa (A4), joten tuhlaat vähemmän aikaa odotteluun.⁴
- Auta säästämään energiaa HP Auto-On/Auto-Off -tekniikalla.²

Helppoa mobiilitulostusta HP Smart -sovelluksen avulla.

- Tulosta ja skanna alypuhelimestasi sekä tilaa värikasetteja helposti HP Smart App -sovelluksella.¹
- Tulosta helposti erilaisista alypuhelimista ja tableteista.⁵
- Voit käyttää, tulostaa ja jakaa resursseja helposti langattomien verkkojen avulla.⁶
- Yhdistä alypuhelin tai tabletti suoraan tulostimeen ja tulosta helposti ilman verkkoyhteyttä.⁷

Tuotteen esittely

Kuvassa HP LaserJet Pro M148fdw -monitoimilaite

1. Yksinkertainen ja helppokäyttöinen ohjauspaneeli
2. Helposti käytettävä numeronäppäimistö faksia varten
3. Automaattinen kaksipuolinen tulostus
4. Tulostus, skannaus, kopiointi ja faksi
5. Wi-Fi Direct® -tulostus
6. Kuvarumpu on suunniteltu kestäämään jopa 23 000 sivua
7. Tulostusnopeus jopa 30 sivua minuutissa
8. 35 arkin automaattinen asiakirjojen syöttölaite
9. HP Auto-On/Auto-Off -tekniikka
10. Tulosta ja skanna alypuhelimestasi sekä tilaa värikasetteja helposti HP Smart App -sovelluksella.
11. Sisäisten langattomien ominaisuuksien avulla voit helposti käyttää, tulostaa ja jakaa resursseja verkossa
12. Värikasetit on suunniteltu toimimaan parhaiten HP-tulostimissa ja -monitoimilaitteissa.
13. Tarkka musta väriaine – 1 000 sivua laitteen käyttöönnotossa



Sarja esittelyssä



Malli	HP LaserJet Pro MFP M148dw	HP LaserJet Pro MFP M148fdw
Tuotenumero	4PA41A	4PA42A
Tulostusnopeus jopa 30 s/min, LTR	Kyllä	
Ensimmäisen sivun tulostus vain 6,7 sekunnissa	Kyllä	
Tulostusnopeus, kaksipuolinen, mustavalkoinen (A4)	18 kuvaa/min	
Kaksirivinen nestekidenäyttö	Kyllä	Kyllä, lisäksi numeronäppäimistö
Helppoa mobiilitulostusta HP Smart App -sovelluksen ja Wi-Fi Direct® -ominaisuuden avulla; AirPrint® ja tulostusmateriaalin tunnistin; Google Cloud Print™	Kyllä	
Alkuperäiset HP JetIntelligence -värikasetit: Mukana: 1 000 sivua; Riittoisuudeltaan vakiokokoinen kasetti: 1 200 sivua; Riittoisa värikasetti: 2 800 sivua	Kyllä	
Sisäinen syöttölokero ja hiljainen tulostustila	Kyllä	

Lisävarusteet, tarvikkeet ja tuki

Tarvikkeet	CF232A HP 32A alkuperäinen LaserJet -kuvarumpu (23 000 sivua)
	CF294A HP 94A alkuperäinen musta LaserJet -värikasetti (1 200 sivua)
	CF294X HP 94X alkuperäinen musta LaserJet -värikasetti (2 800 sivua)
Huolto- ja tukipalvelut	<p>UH761E HP:n 3 vuoden Care Pack -tuki ja vakiovaihtosopimus LaserJet-tulostimille ja -monitoimilaitteille</p> <p>UH757E HP:n 3 vuoden Care Pack -tuki ja seuraavan päivän vaihtopalvelu LaserJet-tulostimille ja -monitoimilaitteille</p> <p>UH764E HP:n 3 vuoden Care Pack -tuki ja palautus LaserJet-tulostimien ja -monitoimilaitteiden varastotoimittajalle (UH761E saatavana kaikissa EMEA-maissa pois lukien Lähi-itä, Afrikka, Etelä-Afrikka, Israel ja Turkki, UH757E saatavana seuraavissa maissa: Itävalta, Belgia, Tanska, Suomi, Ranska, Saksa, Irlanti, Italia, Alankomaat, Norja, Portugali, Espanja, Ruotsi, Sveitsi, Iso-Britannia, Tšekki, Kreikka, Unkari, Puola ja Slovakia, UH764E saatavana Lähi-idässä, Afrikassa, Etelä-Afrikassa, Israelissa ja Turkissa)</p>

Tekniset tiedot

Malli	HP LaserJet Pro MFP M148dw	HP LaserJet Pro MFP M148fdw
Tuotenumero	4PA41A	4PA42A
Toiminnot	Tulosta, kopioi, skann	Tulosta, kop., skannaa, faksaa
Ohjauspaneeli	2-rivinen LCD-näyttö; 2-rivinen LCD-tekstinäyttö; Painikkeet (OK, takaisin, eteen-/taaksepäin, peruuta, kopioiden määrä, tummempi/vaaleampi, kopiointivalikko, aloita kopiointi, asetukset, langaton); 2 LED-merkkivaloa (valmis, huomio).	2-rivinen LCD-näyttö ja aakkosnumeerinen näppäimistö; 2-rivinen LCD-tekstinäyttö; Painikkeet (OK, takaisin, eteen-/taaksepäin, peruuta, kopioiden määrä, tummempi/vaaleampi, kopiointivalikko, aloita kopiointi, asetukset, uudelleenvalinta, aakkosnumeerinen näppäimistö, aloita faksaus, langaton); 2 LED-merkkivaloa (valmis, huomio).
Tulostus		
Tulostustekniikka	Laser	
Tulostusnopeus ¹	Musta (A4, normaali) Jopa 28 s/min; Musta (A4, kaksipuolinen) : Jopa 18 kuvaa minuutissa;	
Ensimmäisen sivun tulostusaika ²	Musta (A4, valmistilasta) : Jopa 6,8 sekuntia; Musta (A4, lepotilasta) : Vain 6,9 sekuntia;	Musta (A4, valmistilasta) : Jopa 6,8 sekuntia; Musta (A4, lepotilasta) : Jopa 7,6 sekuntia;
Tulostustarkkuus	Musta (paras) : Jopa 1 200 x 1 200 dpi; Tekniikka : HP FastRes 1200, HP ProRes 1200;	
Kuukausittainen kapasiteetti ³	Jopa 20,000 sivua A4; Suosittelut sivumäärä kuukaudessa ⁴ : 200–2 000	
Tulostimen kehittyneet ominaisuudet	AirPrint®, Instant-on -tekniikka, HP:n Auto-On/Auto-Off -tekniikka, JetIntelligence-kasetit, Mopria-sertifikaatti, Wi-Fi Direct® -tulostus, kaksipuolinen tulostus, HP Smart App -sovellus	
Vakiotulostuskielet	PCL5c; PCL6; PS; PCLm; PDF; URF; PWG	
Fontit ja kirjasinlajit	84 skaalattavaa TrueType-fonttia	
Tulostusalue	Tulostusmarginaalit Yläreuna: 4 mm, Ala: 4 mm, Vasen: 4 mm, Oikea: 4 mm; Suurin tulostusalue: 214 x 356 mm	
Kaksipuolinen tulostus	Automaattinen (vakio)	
Kopiointi		
Kopiointinopeus ⁵	Musta (A4) : Jopa 28 kopiota/min	
Kopiokoneen tekniset tiedot	Kopioiden määrä; Vaaleampi/tummempi; Optimointi; Paperi; Usean sivun kopiointi; Lajittelu; Vedostila; Kopioiden enimmäismäärä : Jopa 99 kopiota; Pienennys/suurennus : 25–400 %;	
Skannaus		
Skannausnopeus ⁶	Normaali (A4) : Jopa 15 s/min;	
Skannaustiedoston muoto	JPG, RAW (BMP), PNG, TIFF, PDF	
Skannerin tekniset tiedot	Skannerityyppi: Tasoskanneri, automaattinen asiakirjansyöttölaite (ADF); Skannaustekniikka: Contact Image Sensor (CIS); Skannauksen käynnistystavat: Skannaus HP LaserJet -skannausohjelmistolla tai TWAIN- tai WIA-yhteensopivalla ohjelmistolla; Twain-versio: Versio 1.9 (vanhat käyttöjärjestelmät); Versio 2.1 (Windows 7 tai uudempi versio); Kaksipuolinen skannaus (ADF): Ei; Skannauksen enimmäiskoko (tasoskannaus, ADF): 215,9 x 297 mm; Optinen skannaustarkkuus: Jopa 300 dpi (värillinen ja mustavalkoinen, automaattinen asiakirjojen syöttölaite (ADF)) Jopa 600 dpi (värillinen, tasomalli); Jopa 1 200 dpi (mustavalko, tasomalli)	

Malli	HP LaserJet Pro MFP M148dw	HP LaserJet Pro MFP M148fdw
Tuotenumero	4PA41A	4PA42A
Skannattava alue	Suurin materiaalikoko (tasoskannaus): 215,9 x 297 mm; Pienin materiaalikoko (ADF): 148,5 x 210 mm Suurin materiaalikoko (ADF): 215,9 x 355,6 mm	
Bittisyvyyden/ harmaasävyntasot	24-bit / 256	
Faksa		
Faksa ⁷		Kyllä, 33,6 kb/s
Faksin tekniset tiedot		Faksimisti: Jopa 1000 sivua; Faksaustarkkuus: Vakio: 203 x 98 dpi; Hieno: Jopa 203 x 196 dpi; Erittäin tarkka: Jopa 300 x 300 dpi (no half-tone); Pikavalinta: Jopa 120 numeroa (119 ryhmävalintaa); Telecom-yhteensopivuus: Langaton televiestintä: EU (Radiolaitedirektiivi 2014/53/EU, EN301 489-1 V2.1.1, EN301 489-17 V3.1.1, EN300 328 V2.1.1; EN301 893 V2.1.0); IEC 62311:2007, EN62311:2008. Televiestintä faksin kautta: ES 203 021; muut tietoliikenneväkysynät maakohtaisten vaatimusten mukaan.
Faksin kehittyneet ominaisuudet		Faksin osoitekirja; pikavalinta; faksin laskutuskoodit; faksien arkistointi ja välittäminen; tulevien faksien estäminen
Proessorin nopeus	800 MHz	
Liitettävyy		
Vakio	1 Hi-Speed USB 2.0; 1 Ethernet 10/100Base-TX	1 Hi-Speed USB 2.0; 1 Ethernet 10/100Base-TX; 1 puhelinlinja (tulo); 1 puhelinlinja (lähtö)
Langattomat ominaisuudet	Kiinteä Wi-Fi 802.11b/g/n	
Mobiilitulostuksen tuki ⁸	HP ePrint; Wi-Fi Direct [®] -tulostus; Apple AirPrint [®] ; Google Cloud Print™; HP Smart App -sovellus	
Tuetut verkkoprotokollat	TCP/IP: IPv4; IPv6; IP Direct -tila; LPD; SLP; Bonjour; WS-Discovery; BOOTP/ DHCP/ AutoIP; WINS; SNMP-versiot 1/2/3; ja HTTP/HTTPS	
Muisti	Vakio: 256 Mt; Enintään: 256 Mt	
Tulostusmateriaalin käsittely		
Paperilokerojen määrä	Vakio: 1 päälokero ja 10 arkin ensisijainen syöttö; Enintään: 1 päälokero ja 10 arkin ensisijainen syöttö	
Tulostusmateriaalityypit	Paperi (laser, tavallinen, valokuva, karkea, silopaperi), kirjekuoret, tarrat, postikorttikartonki, postikortit	
Tulostusmateriaalin koko	Mukautettu (metriset luvut): 76 x 127 - 216 x 356 mm; Tuettu (metriset luvut): A4; A5; B5 (JIS); A6; Automaattinen asiakirjan syöttö: A4/LTR/LGL	
Tulostusmateriaalin käsittely	Vakiosyöttö: 250 arkin syöttölokero, 10 arkin ensisijainen paperilokero Tulosteet: 150 arkin tulostusalusta Automaattinen asiakirjan syöttö: Vakio, 35 arkkia	
Tulostusmateriaalin paino	60–163 g/m ² ; Automaattinen asiakirjan syöttö: 70–90 g/m ²	
Syöttökapasiteetti	Lokero 1: Jopa 10 arkkia; jopa 10 kirjekuorta Lokero 2: Jopa 250 arkkia Enintään: Jopa 260 arkkia Automaattinen asiakirjan syöttö: Vakio, 35 arkkia	
Tulostelokeron kapasiteetti	Vakio: Jopa 150 arkkia Kirjekuoret: Jopa 10 kirjekuorta Enintään: Jopa 150 arkkia	

Malli	HP LaserJet Pro MFP M148dw	HP LaserJet Pro MFP M148fdw
Tuotenumero	4PA41A	4PA42A
Yhteensopivat käyttöjärjestelmät ⁹	Windows® 10, 8.1, 8, 7: 32- tai 64-bittinen, 2 Gt vapaata kiintolevytilaa, internet-yhteys, USB-portti, Internet Explorer. Windows Vista®: vain 32-bittinen, 2 Gt vapaata kiintolevytilaa, internet-yhteys, USB-portti, Internet Explorer. Windows® XP SP3 tai uudempi (vain 32-bittinen): yhteensopiva Intel® Pentium® II-, Celeron®- tai muu 233 MHz:n prosessori, 850 Mt vapaata kiintolevytilaa, internet-yhteys, USB-portti, Internet Explorer. Apple® OS X El Capitan (v10.11), macOS Sierra (v10.12), macOS High Sierra (v10.13), macOS Mojave (v10.14). Linux (lisätietoja on osoitteessa http://www.hplipopensource.com/hplip-web/index.html). Unix (lisätietoja on osoitteessa http://www.hp.com/go/unixmodelscripts)	
Yhteensopivat verkkokäyttöjärjestelmät	Windows Server 2008 R2 (64-bittinen); Windows Server 2008 R2 (64-bittinen, SP1); Windows Server 2012 (64-bittinen); Windows Server 2012 R2 (64-bittinen); Windows Server 2016	
Järjestelmän vähimmäisvaatimukset	Windows: Windows® 10, 8.1, 8, 7: 32- tai 64-bittinen, 2 Gt vapaata kiintolevytilaa, internet-yhteys, USB-portti, Internet Explorer. Windows Vista®: vain 32-bittinen, 2 Gt vapaata kiintolevytilaa, internet-yhteys, USB-portti, Internet Explorer. Windows® XP SP3 tai uudempi (vain 32-bittinen): yhteensopiva Intel® Pentium® II-, Celeron®- tai muu 233 MHz:n prosessori, 850 Mt vapaata kiintolevytilaa, internet-yhteys, USB-portti, Internet Explorer.; Mac: Apple® macOS Sierra (v10.12), macOS High Sierra (v10.13), macOS 10.14 (Mojave); 2 Gt vapaata kiintolevytilaa; internet-yhteys	
Mukana toimitettu ohjelmisto	Windows-käyttöjärjestelmille: HP-ohjelmistoasennus, HP:n ohjelmiston poisto-ohjelma (ei Windows 8+), HP PCL6 -tulostinohjain, HP-skannausohjain, HP Scan -sovellus, HP Device Experience (DXP), HP:n verkkopalvelujen apu (HP Connected), laitteen ja ohjelmiston asennus, HP Printer Assistant, HP Product Improvement Study, sähköiset käyttöoppaat; Mac-käyttöjärjestelmälle: ohjaa käyttäjät ohjelmiston lataussivulle	Windows-käyttöjärjestelmille: HP-ohjelmistoasennus, HP:n ohjelmiston poisto-ohjelma (ei Windows 8+), HP PCL6 -tulostinohjain, HP-skannausohjain, HP Scan -sovellus, HP-faksiohjain, HP:n faksisovellus, HP-laitteen käyttökokemus (DXP), HP Web Services Assist -apuohjelma (HP Connected), laitteen ja ohjelmiston asennus, HP Printer Assistant, HP Product Improvement Study, sähköiset käyttöoppaat. Mac-käyttöjärjestelmälle: ohjaa käyttäjät ohjelmiston lataussivulle
Suojauksen hallinta	Salasanalla suojattu verkkoon sulautettu Web-palvelin; Verkkoporttien ottaminen käyttöön / poistaminen käytöstä; SNMPv1-yhteisosalasanan muutos	
Tulostimen hallinta	HP Printer Assistant (UDC); HP Utility (Mac); HP Device Toolbox	
Mitat ja paino		
Tulostimen mitat (L x S x K) ¹⁰	Vähintään 403 x 407,4 x 311,5 mm; Enintään: 403 x 624,4 x 455,6 mm;	
Pakkauksen mitat (L x S x K)	490 x 392 x 490 mm	
Tulostimen paino	9,88 kg	
Pakkauksen paino	13,2 kg	
Käyttöympäristö	Lämpötila: 15–32,5 °C; Kosteus: 30–70 % suhteellinen kosteus	
Säilytysolosuhteet	Lämpötila: -20–60 °C; Kosteus: 10–90 prosentin suhteellinen kosteus	
Akustiikka	Äänitehotaso: 6,6 B(A) (tulostettaessa 28 sivua/min); Äänenpainetaso: 52 dB(A)	
Virta ¹¹	Edellytykset: 220 voltin tulojännite: 220–240 V AC (+/-10 %), 60 Hz/50 Hz, 3,3 A; Virrankulutus: 475 W (aktiivinen tulostus), 4,5 W (valmiustila), 1,0 W (lepotila), 0,1 W (automaattisammutus tai -käynnistys USB-yhteydessä, otettu käyttöön toimituksen yhteydessä), 0,05 W (automaattisammutus/manuaalinen käynnistys), 0,05 W (manuaalinen virrankatkaisu); Tyypillinen sähkönkulutus (TEC) ¹² : Blue Angel: 0,941 kWh viikossa; Energy Star: 0,926 kWh viikossa; Virtalähteen tyyppi: Sisäinen virtalähde;	
Energiansäästötekniikka	HP Auto-On/Auto-Off -tekniikka	
Sertifikaatit ¹³	CISPR 22:2008/ CISPR 32:2012/EN 55032:2012 - luokka B, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 55024:2010 ENERGY STAR® -merkitty; EPEAT® Silver Blue Angel -yhteensopiva Kyllä, Blue Angel RAL-UZ 205	
Pakkauksen sisältö ¹⁴	HP LaserJet Pro MFP M148dw; HP LaserJet -värikasetti, musta (1 000 sivua); HP LaserJet -kuvarumpu (23 000 sivua); virtajohto; USB-kaapeli; aloitusopas; asennusohje; tukiesite; säännösesite; virheluettelo, julkilausuma (joissakin maissa)	HP LaserJet Pro MFP M148fdw; HP LaserJet -värikasetti, musta (1 000 sivua); HP LaserJet -kuvarumpu (23 000 sivua); virtajohto; puhelinjohto; USB-kaapeli; aloitusopas; asennusohje; tukiesite; säännösesite; virheluettelo, julkilausuma (joissakin maissa)
Takuu	Yhden vuoden rajoitettu takuu	

Alaviitteet

- ¹ Edellyttää HP Smart App -sovelluksen lataamista. Hallittavat toiminnot voivat vaihdella mobiililaitteen käyttöjärjestelmän mukaan. Täydellinen luettelo tuetuista käyttöjärjestelmistä ja tiedoista on osoitteessa <http://support.hp.com/us-en/document/c03561640>. Tietoja paikalliseen tulostamiseen liittyvistä vaatimuksista on osoitteessa <http://hp.com/go/mobileprinting>.
- ² HP Auto-On/Auto-Off -tekniikan ominaisuudet riippuvat tulostimesta/monitoimilaitteesta ja asetuksista – saattaa vaatia laiteohjelmiston päivityksen.
- ³ Perustuu tyypilliseen viiden vuoden omistussuhteeseen, jossa kuukauden tulostusmäärä on 350 sivua. HP:n sisäisiin testausmenetelmiin perustuen tyypillinen alkuperäisen 32A LaserJet -kuvarummun sivuriittoisuus on 23 000 sivua.
- ⁴ Ilmoitetut riittoisuudet perustuvat ISO/IEC 19798 -standardiin jatkuvassa tulostuksessa. Todellinen riittoisuus vaihtelee huomattavasti tulostettavien kuvien ja muiden tekijöiden mukaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://hp.com/go/learnaboutsupplies>.
- ⁵ Tietoa paikalliseen tulostamiseen liittyvistä vaatimuksista on osoitteessa <http://hp.com/go/mobileprinting>.
- ⁶ Langattomat toiminnot ovat yhteensopivia vain 2,4 ja 5 GHz:n toimintojen kanssa. Lisätietoja on osoitteessa <http://hp.com/go/mobileprinting>. Wi-Fi on Wi-Fi Alliancen® rekisteröity tavaramerkki.
- ⁷ Mobiililaitte on yhdistettävä ennen tulostamista samaan Wi-Fi Direct® -lähteeseen kuin Wi-Fi Direct -tekniikkaa tukeva all-in-one-laitte tai tulostin. Lisätietoja on osoitteessa <http://hp.com/go/mobileprinting>. Wi-Fi Direct® on Wi-Fi Alliancen® rekisteröity tavaramerkki.

Tekniset tiedot vastuuvapauslausekkeita

- ¹ Mitattu ISO/IEC 24734 -menetelmällä, ei ota huomioon ensimmäisiä testiasiakirjoja. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Tarkka nopeus vaihtelee järjestelmän kokoonpanon, käytettävän ohjelman, ajurin ja asiakirjan sisällön mukaan.
- ² Mitattu käyttämällä ISO/IEC 17629 -standardia. Lisätietoja osoitteesta <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Tarkka nopeus voi vaihdella järjestelmän kokoonpanon, sovelluksen, ohjaimen ja asiakirjan monimutkaisuuden mukaan.
- ³ 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.
- ⁴ HP suosittelee, että sivuja tulostetaan kuukaudessa laitteen enimmäisuuritusta vastaava määrä. Tämä perustuu tarvikkeiden vaihtoa koskevien taukojen ja laitteen kestoa koskevan pidennetyn takuun kaltaisiin tekijöihin.
- ⁵ Ensimmäisen sivun valmistusnopeus ja kopiointinopeus on mitattu ISO/IEC 29183 -standardin mukaan, ja ei sisällä ensimmäistä testiasiakirjasarjaa. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Tarkka nopeus voi vaihdella järjestelmän kokoonpanon, sovelluksen, ohjaimen ja asiakirjan monimutkaisuuden mukaan.
- ⁶ Mitattu ISO/IEC 17991 -standardin mukaan, ei ota huomioon ensimmäisiä testiasiakirjoja. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Tarkka nopeus vaihtelee järjestelmän kokoonpanon ja asiakirjan sisällön mukaan.
- ⁷ Perustuen vakio-ITU-T-testikuvaan vakiotarkkuudella. Monimutkaisten sivujen lähetyksessä ja suuremman tarkkuuden käyttö vaativat pidemmän siirtoajan.
- ⁸ HP ePrint – tulostin edellyttää ePrint-tilin rekisteröintiä. Sovellus tai ohjelmisto voivat olla pakollisia. Langattomat toiminnot ovat yhteensopivia vain 2,4 GHz:n toimintojen kanssa. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/go/mobileprinting>. Apple AirPrint -mobiililaitteessa on oltava langattoman AirPrint® toiminnot. Toiminnot ovat yhteensopivia vain 2,4 GHz:n toimintojen kanssa. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/go/mobileprinting>. Google Cloud Print™ edellyttää Google Cloud Print™ -rekisteröintiä ja Google-tiliä. Langattomat toiminnot ovat yhteensopivia vain 2,4 GHz:n toimintojen kanssa. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/go/mobileprinting>. Tietyt tulostimet tukevat Wi-Fi Direct® -tulostusominaisuutta. Mobiililaitte on yhdistettävä ennen tulostamista suoraan Wi-Fi Direct® -tulostamista tukevan tulostimen tai monitoimilaitteen signaaliin. Mobiililaitteesta riippuen myös sovellus tai ohjain voi olla pakollinen. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/go/mobileprinting>. Wi-Fi Direct on Wi-Fi Alliancen® rekisteröity tavaramerkki.
- ⁹ Ei tue Windows® XP:tä (64-bittistä) ja Windows Vistaa® (64-bittistä); ohjelmisto ei tue kaikkia yhteensopivia käyttöjärjestelmiä; täydellinen ohjelmistoratkaisu on käytettävissä vain Windows 7:ssä ja sitä uudemmissa käyttöjärjestelmissä; vanhemmille Windows-käyttöjärjestelmille (XP, Vista ja vastaavat palvelimet) toimitetaan vain tulostinohjaimet; Windows Server -käyttöjärjestelmä asentaa ohjaimen vain komentorivimenetelmällä; Windows RT -käyttöjärjestelmä tableteille (32/64-bittinen) käyttää yksinkertaistettua HP-tulostinohjainta (sisäänrakennettuna RT-käyttöjärjestelmässä); Linux-järjestelmissä käytetään OS HPLIP -ohjelmistoa.
- ¹⁰ Koko vaihtelee kokoonpanon mukaan.
- ¹¹ Virtavaatimukset määräytyvät laitteen myyntimaan tai -alueen mukaan. Älä muuta käyttöjännitettä. Käyttöjännitteen muuttaminen vahingoittaa laitetta ja mitätöi tuotteen takuun. Virrankulutusarvot perustuvat yleensä mittauksiin 115 V:n laitteella.
- ¹² Virtavaatimukset määräytyvät tulostimen myyntimaan tai -alueen mukaan. Älä muuta käyttöjännitettä. Käyttöjännitteen muuttaminen vahingoittaa tulostinta ja mitätöi tuotteen takuun. Energy Star -arvot perustuvat yleensä mittauksiin 115 V -laitteella.
- ¹³ EPEAT®-rekisteröity tarvittaessa. EPEAT-rekisteröinti vaihtelee mallittain. Katso maakohtainen rekisteröintilista osoitteesta <http://www.epeat.net>.
- ¹⁴ HP:n musta LaserJet-aloitusväriainekasetti (1 000 sivua), alkuperäinen HP 32A LaserJet -kuvarumpu (23 000 sivua). Todellinen riittoisuus vaihtelee huomattavasti tulostettavien kuvien ja muiden tekijöiden mukaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>.



www.blauer-engel.de/uz205



<http://www.hp.fi>

Tuote voi olla erilainen kuin näissä kuvissa. © 2018 HP Development Company, L.P. Tässä olevat tiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta. HP-tuotteiden ja -palvelujen ainoat takuut määritetään tuotteiden ja palvelujen mukana toimitettavissa rajoitetun takuun lausekkeissa. Tämän julkaisun sisältöä ei tule tulkitä lisätakuuksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai toimintakellisista virheistä tai puutteista.

Julkaisupaikka Eurooppa, Lähi-itä, Afrikka 4AA7-3767, Lokakuu 2018

