



HP LaserJet Enterprise M612dn

Suorituskyvyn ja turvallisuuden huippua

Tässä JetIntelligenceä käyttävässä HP LaserJet -tulostimessa yhdistyvät erinomainen suorituskyky, energiatehokkuus ja ammattilaatuiset asiakirjat juuri silloin, kun niitä tarvitset. Samaan aikaan alan vahvin tietoturvajärjestelmä suojelee verkkoasi hyökkäyksiltä.¹



Tämä tulostin on suunniteltu toimimaan vain sellaisten kasettien kanssa, joissa on uusi tai uudelleenikäetty 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. Uudelleenikäetty HP:n siru mahdollistaa uudelleenikäettyjen, uudelleenvalmistettujen ja uudelleentäytettyjen kasettien käytön. Lisätietoja: <http://www.hp.com/learn/ds>



Color touchscreen



Mobile printing



Low energy



Instant-on technology



Auto on/off



2-sided printing

Maailman turvallisinta tulostusta¹

- HP Sure Start tarkistaa käyttökoodin automaattisesti tulostinta käynnistettäessä ja korjaa itsensä, jos siinä on muutoksia.
- Ajonaikaisen tunkeutumisen tunnistus valvoo jatkuvasti hyökkäysten tunnistamiseksi ja pysäyttämiseksi sekä tämän jälkeen käynnistää uudelleen automaattisesti.
- Hallitse tulostusympäristöä keskitetysti HP Web Jetadmin -ohjelmistolla – ja paranna yritystoimintasi tehokkuutta.²
- Anna työryhmille menestyksen välineet. Valitse ja ota käyttöön vaivattomasti sadoista HP:n ja muiden valmistajien ratkaisuista.

Nopeus, suorituskyky ja energiatehokkuus kohtaavat

- Tee tehtävät hetkessä ja säästä paperia. Tulosta kaksipuolisia asiakirjoja lähes yhtä nopeasti kuin yksipuolisia.
- Tulostin herää nopeasti ja tulostaa ensimmäisen sivun nopeammin – jopa 7,9 sekunnissa.³
- Tämä tulostin käyttää säästeliäästi energiaa innovatiivisen rakenteen ja väriainetekniikan ansiosta.
- Töitä on helppo hallita suoraan tulostimesta napauttamalla ja pyyhkäisemällä 10,9 cm:n (4,3 tuuman) värikosketusnäyttöä.

Suorituskykyä ja suojausta, johon voi luottaa

- Tuota terävää tekstiä, runsasta mustaa ja terävää grafiikkaa tarkalla mustalla väriaineella.
- Varmista alkuperäinen HP-laatu, josta maksoit, vääreännöstenesto- ja värikasettien todennustekniikan avulla.
- Käytä vähemmän aikaa värikasettien vaihtamiseen ja enemmän liiketoimintaan. Valitse riittoiset värikasetit.⁴

Tuotteen esittely

Kuvassa HP LaserJet Enterprise M612dn

1. Laitteiston integrointipaikka
2. 10,9 cm:n (4,3 tuuman) ohjauspaneeli värikosketusnäytöllä
3. Helppokäyttöinen USB-portti
4. 100 arkin monikolokero 1
5. Etuluukku (värikasetit)
6. 550 arkin syöttölokero 2
7. 500 arkin tulostelokero
8. Automaattinen kaksipuoleinen tulostus
9. Valinnainen langaton suoratulostus / NFC
10. USB-isäntäportti
11. Gigabit Ethernet -verkkoportti
12. Hi-Speed USB 2.0 -tulostusportti
13. Turvalukkopaikka vaijerityypiselle lukolle



Lisävarusteet, tarvikkeet ja tuki

Tarvikkeet	L0H25A 220 voltin HP LaserJet -huoltosarja (Jopa 225 000 sivua HP LaserJet Enterprise M60X -sarjan laitteilla; Jopa 247 000 sivua HP LaserJet Managed E601XX -sarjan ja HP LaserJet Managed E600XX -sarjan laitteilla;)
	W1470A HP 147A alkuperäinen musta LaserJet -värikasetti (noin 10 500 sivua)
	W1470X HP 147X alkuperäinen riittoisa musta LaserJet -värikasetti (noin 25 200 sivua)
	W1470Y HP 147Y alkuperäinen erittäin riittoisa musta LaserJet -värikasetti (noin 42 000 sivua)
Lisävarusteet	2MU47A HP:n helppokäyttöavustus
	3JN69A HP Jetdirect 3100w BLE/NFC/Wireless -lisävaruste
	4QL32A HP Legic Secure USB-lukulaite
	8FP31A HP Jetdirect LAN Accessory
	B5L28A HP:n sisäiset USB-portit
	B5L29A HP High-Performance Secure -kiintolevy
	G6W84A HP:n 1 Mt:n 90-piikkinen DDR3 DIMM moduuli
	J8J96A HP:n näyttikasetin täyttö
	L0H17A HP LaserJet 550 arkin paperialusta
	L0H18A 2100 arkin HP LaserJet -paperialusta
	L0H19A HP LaserJetin tulostinteline
	L0H20A HP LaserJet -nitoja/pinoamislaitte/postilaatikko
	L0H21A HP LaserJet -tulostimen kirjekuorien syöttölaite
	L0H22A HP LaserJet -laajennuslokero kansi
	X3D03A HP USB Universal -kortinlukija
	Y7C05A HP HIP2 -näppäilylukija
Huolto- ja tukipalvelut	U9M20E HP:n 3 vuoden laitteistotuki seuraavana työpäivänä ja viallisten tallennusvälineiden säilytys LaserJet Enterprise M612 -tulostimelle
	U9M21E HP:n 4 vuoden laitteistotuki seuraavana työpäivänä ja viallisten tallennusvälineiden säilytys LaserJet Enterprise M612 -tulostimelle
	U9M22E HP:n 5 vuoden laitteistotuki seuraavana työpäivänä ja viallisten tallennusvälineiden säilytys LaserJet Enterprise M612 -tulostimelle
	U9NB4PE HP:n 1 vuoden takuun laajennuksen/laitetuen pidennys seuraavana työpäivänä ja viallisten tallennusvälineiden säilytys LaserJet Enterprise M612 -tulostimelle
	U9NB5PE HP:n 2 vuoden takuun laajennuksen/laitetuen pidennys seuraavana työpäivänä ja viallisten tallennusvälineiden säilytys LaserJet Enterprise M612 -tulostimelle

Tekniset tiedot

Malli	HP LaserJet Enterprise M612dn
Tuotenumero	7PS86A
Toiminnot	Tulostus
Ohjauspaneeli	10,92 cm:n (4,3 tuuman) värikosketusnäyttö (CGD); käännettävä näyttö (säädettyä kulma); Aloitus-painike
Tulostus	
Tulostustekniikka	Laser
Tulostusnopeus ¹	Musta (A4, tavallinen): Jopa 71 s/min ; Musta (A4, kaksipuolinen): Jopa 58 kuvaa minuutissa
Ensimmäisen sivun tulostusaika ²	Musta (A4, valmiina): Nopeimmillaan vain 5,1 s ; Musta (A4, lepotila): Nopeimmillaan vain 7,9 sekuntia mm:ssä
Tulostustarkkuus	Musta (paras): Jopa 1200 × 1200 dpi ; Tekniikka: Normaali FastRes 1200; Fine Lines (1200 × 1200 dpi), Quickview (300 × 300 dpi), Economode (600 × 600 dpi)
Kuukausittainen kapasiteetti ³	Jopa 300 000 sivua A4; Suositeltu sivumäärä kuukaudessa⁴: 5 000 – 30 000
Tulostimen älykkäät ohjelmisto-ominaisuudet	Tulostuksen esikatselu, kaksipuolinen tulostus, useiden sivujen tulostus yhdelle arkille (2, 4, 6, 9, 16), lajittelu, vesileimat, tulostustöiden tallentaminen, helppokäyttöinen USB
Vakiotulostuskielet	HP PCL 6, HP PCL 5, HP Postscript Level 3 -emulointi, natiivi PDF-tulostus (v 1.7), Apple AirPrint™
Kirjaintyytit ja kirjasinleikkaukset	105 kiinteää TrueType-fonttia skaalattavissa HP PCL:ssä, 92 kiinteää skaalattavaa fonttia HP Postscript Level 3 -emulaatiossa (euron merkki mukana); 1 sisäinen Unicode-fontti (Andale Mono WorldType); 2 sisäistä Windows Vista 8 -fonttia (Calibri, Cambria); Lisäfonttiratkaisuja saatavilla muiden valmistajien flash-muistikorteilla; HP LaserJet -fontit ja Intelligent Printer Data Stream (IPDS) -emulointi saatavilla osoitteesta http://www.hp.com/go/laserjetfonts
Tulostusalue	Tulostusmarginaalit Yläreuna: 4,3 mm, Alareuna: 4,3 mm, Vasen: 4,3 mm, Oikea: 4,3 mm; Suurin tulostusalue : 212 x 352 mm
Kaksipuolinen tulostus	Automaattinen (vakio)
Suorittimen nopeus	1,2 GHz
Liitettävyyys	
Vakio	1 Hi-Speed USB 2.0 -laiteliitäntä; 2 Hi-Speed USB 2.0 -isäntäliitäntää; 1 Gigabit Ethernet 10/100/1000T -verkkoliitäntä; 1 Hardware Integration Pocket
Valinnainen	HP Jetdirect 3100w BLE/NFC/langaton lisälaite 3JN69A; HP Jetdirect LAN -lisälaite 8FP31A
Mobiilitulostuksen tuki ⁵	HP ePrint; Apple AirPrint™; Google Cloud Print™; Mopria™ hyväksytty
Tuetut verkkoprotokollat	Kiinteän verkkoratkaisun kautta: TCP/IP, IPv4, IPv6; Tulosta: TCP-IP-portti 9100, suora tulostustila, LPD (vain raw queue -tuki), Web Services -tulostus, IPP 2.0, Apple AirPrint™, HP ePrint, FTP-tulostus; Google Cloud -tulostus; ETSINTÄ: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; IP-KOKOONPANO: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, manuaalinen, TFTP-konfigurointi, ARP-Ping), IPv6 (ilman tilaa paikallisesti ja reitittimen kautta, tilassa DHCPv6:n kautta); Hallinta: SNMPv2/v3, HTTP/HTTPS, Telnet, TFTP-konfigurointi, FTP FW -lataus, Syslog; Tietoturva: SNMPv3, SSL-varmenteen hallinta, palomuuuri, ACL, 802.1x
Verkko-ominaisuudet	Kyllä, sisäisen HP JetDirect Ethernet -tulostinpalvelimen (vakio) kautta, joka tukee seuraavia: 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T; 802.3az (EEE) -tuki Fast Ethernetille ja Gig Linksille; IPsec (vakiona); Langaton 802.11a/b/g/n-verkko (valinnainen).
Muisti	Vakio: 512 Mt ; Enintään: Muisti enintään 1,5 Gt, kun 1 Gt:n DIMM-lisämuistimoduuli on asennettu
Tulostusmateriaalin käsittely	
Paperilokeroiden määrä	Vakio: 2 ; Enintään: Enint. 6
Tulostusmateriaalin tyypit	Paperi (tavallinen, kevyt, bond, kierrätetty, raskas, erittäin raskas, postikorttikartonki, esipainettu, esirei'itetty, värillinen, karkea, raskas ja karkea), mustavalkotulostuskalvot, tarrat, kirjekuoret, raskaat kirjekuoret
Tulostusmateriaalin koko	Mukautettu (metrimitat): 100 arkin monikolokero 1: 76 × 127 – 216 × 356 mm; 550 arkin syöttölokero 2: 99 × 148 – 216 × 356 mm 550 arkin syöttölokero (lisävaruste): 99 × 148 – 216 × 356 mm 75 arkin kirjekuorien syöttölokero: 90 × 148 – 178 × 254 mm Tuetut (metrimitat): 100 arkin monikolokero 1: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 × 15 cm, Oficio (216 × 340), 16K (195 × 270), 16K (184 × 260), 16K (197 × 273), postikortti (JIS), Dpostcard (JIS), kirjekuori: B5, C5, C6, DL; 550 arkin syöttölokero 2: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 × 15 cm, Oficio (216 × 340), 16K (195 × 270), 16K (184 × 260), 16K (197 × 273), postikortti (JIS), Dpostcard (JIS); 550 arkin syöttölokero (lisävaruste): A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 × 15 cm, Oficio (216 × 340), 16K (195 × 270), 16K (184 × 260), 16K (197 × 273), postikortti (JIS), Dpostcard (JIS); 2 000 arkin HCI (lisävaruste): A4; 75 arkin kirjekuorien syöttölokero (lisävaruste): B5, C5, C6, DL

Malli	HP LaserJet Enterprise M612dn
Tuotenumero	7PS86A
Tulostusmateriaalin käsittely	Vakiotulo: 100 arkin monitoimisytötolokero, 550 arkin syöttölokero Tulosteet: 500 arkin tulostelokero Valinnainen tulo: Valinnainen 1x550-sheet paperinsyöttölaite, valinnainen korkean kapasiteetin 1x2100-sheet paperinsyöttölaite, valinnainen kirjekuorien syöttölaite
Materiaalin paino	Lokero 1: 60–200 g/m ² ; Automaattinen kaksipuolinen: 60–120 g/m ²
Syöttökapasiteetti	Lokero 1: Arkkit: 100; piirtoheitinkalvot, postikorttikartonki (163 g/m ²): 50; postikorttikartonki (200 g/m ²): 30; kirjekuoret: 10 Lokero 2: Arkkit: 550; tarrat, piirtoheitinkalvot: 100 Lokero 3: Arkkit: 550; tarrat, piirtoheitinkalvot: 100 Enintään: Jopa 4 400 arkkiä
Tulostuskapasiteetti	Vakio: Jopa 500 arkkiä Kirjekuoret: Enintään 75 kirjekuorta Kalvot: 200 Enintään: Jopa 1 300 arkkiä
Yhteensopivat käyttöjärjestelmät	Windows-työaseman käyttöjärjestelmä (32-tai 64-bittinen) – Windows 10, Windows 8.1, Windows 7 Ultimate, Mobile OS, iOS, Android; Mac – Apple® macOS Sierra v10.13, Apple® macOS High Sierra v10.14, Apple® macOS Mojave v10.15; Erillinen PCL6-tulostusohjain – lisätietoja tuetuista käyttöjärjestelmistä saa osoitteesta http://www.support.hp.com . Anna tuotteen nimi ja etsi sitä. Napsauta Käyttöoppaat-kohtaa, anna tuotteen nimi ja etsi käyttöopasta. Etsi (tuotteen nimi) käyttöopasta ja etsi tuetut käyttöjärjestelmät -osa; UPD PCL6 / PS -tulostusohjaimet – lisätietoja tuetuista käyttöjärjestelmistä saa osoitteesta http://www.support.hp.com . Anna tuotteen nimi ja etsi sitä. Napsauta Käyttöoppaat-kohtaa, anna tuotteen nimi ja etsi käyttöopasta. Etsi (tuotteen nimi) käyttöopasta ja etsi tuetut käyttöjärjestelmät -osa; UPD PCL6/PS -tulostusohjaimet, tuetut käyttöjärjestelmät – lisätietoja tuetuista käyttöjärjestelmistä on osoitteessa http://www.hp.com/go/upd
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 64-bittinen, Windows Server 2019 64-bittinen, Citrix Server 6.5, Citrix XenApp ja XenDesktop 7.6, Novell iPrint Server; Citrix Ready -sarjan hyväksyntä – enintään Citrix Server 7.18, lisätietoja on osoitteessa http://www.citrixready.citrix.com ; Linux –lisätietoja on osoitteessa http://www.developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing ; Unix – lisätietoja on osoitteessa http://www.hp.com/go/unixmodelscripts ; UPD PCL6 / PS -tulostusohjaimet – lisätietoja tuetuista käyttöjärjestelmistä saa osoitteesta http://www.support.hp.com . 1. Anna tuotteen nimi ja etsi sitä. 2. Napsauta Käyttöoppaat-kohtaa, anna tuotteen nimi ja etsi käyttöopasta. 3. Etsi (tuotteen nimi) käyttöopasta. 4. Etsi tuetut käyttöjärjestelmät -osa; UPD PCL6/PS -tulostusohjaimet, tuetut käyttöjärjestelmät – lisätietoja tuetuista käyttöjärjestelmistä on osoitteessa http://www.hp.com/go/upd
Järjestelmän vähimmäisvaatimukset	Windows: 2 Gt vapaata kiintolevytilaa, Internet-yhteys tai USB-liitäntä, verkkoselain. Lisätietoja käyttöjärjestelmän laitteistovaatimuksista on osoitteessa http://www.microsoft.com Mac: 2 Gt vapaata kiintolevytilaa, Internet-yhteys tai USB-liitäntä, verkkoselain. Lisätietoja käyttöjärjestelmän laitteistovaatimuksista on osoitteessa http://www.apple.com
Ohjelmistot sisällytettyinä	Tuotteen mukana ei toimiteta ohjelmistoratkaisuja, vaan ne saa osoitteista http://www.hp.com ja http://www.123.hp.com
Tietoturvan hallinta	Identiteetin hallinta: Kerberos-todennus; LDAP-käyttöoikeuden vahvistus; 1000 käyttäjän PIN-koodit; Lisäominaisuutena HP:n ja muiden valmistajien edistyneet todennusratkaisut (kuten kulikutunnisteiden lukijat); verkko: IPsec/palomuuri varmenteella; esijaettu avain; Kerberos-todennus; Tuki WJA-10 IPsec -määrittämislaajennukselle; 802.1x-todennus (EAP-PEAP; EAP-TLS); SNMPv3; HTTPS; sertifikaatit; käyttöoikeusluettelo; tiedot: tallennustilan salaus; salatut PDF-tiedostot ja sähköpostit (käytössä Microsoftin FIPS 140 -vahvistuksen saaneet kryptografiset kirjastot); turvallinen poisto: SSL/TLS (HTTPS); salatut kirjautumistunnukset; laite: turvalukkoapaikka; USB-portin käytön esto; Hardware Integration Pocket suojausratkaisuille; Hyökkäysten tunnistus Red Balloon -tietoturvatekniikan avulla: jatkuva laitteensisäisen valvonta hyökkäyksien varalta; SureStart Secure Boot -käynnistys: BIOSin eheyden tarkistus ja itsekorjausominaisuudet; Whitelisting: lataa vain tunnettua ja hyvää koodia (DLL, EXE yms.); tietoturvan hallinta: Yhteensopiva HP JetAdvantage Security Managerin sekä Arcsight- ja Splunk SIEM -ohjelmistoissa käsiteltävien ja saatavilla olevien Device Security Syslog -viestien kanssa
Tulostimen hallinta	HP Printer Assistant, HP Device Toolbox, HP Web JetAdmin -ohjelmisto, HP JetAdvantage Security Manager, HP SNMP Proxy Agent, HP WS Pro Proxy Agent, Printer Administrator Resource Kit HP:n yleiselle tulostusohjaimelle (Driver Configuration Utility -sovellus – Driver Deployment Utility -sovellus – Managed Printing Administrator -sovellus)
Mitat ja paino	
Tulostimen mitat (L x S x K)	Vähintään 431 x 466 x 380 mm; Enintään: 431 x 1 040 x 453 mm
Tulostimen paino ⁶	21,6 kg
Käyttöympäristö	Lämpötila: 10–32,5 °C Ilmankosteus: 30–70 % suht. kosteus
Varastoinnin olosuhteet	Lämpötila: -20 – 40°C
Akustiikka ⁷	Äänitehotaso: 71 dB(A) Äänenpainetaso: 56 dB(A)
Teho ⁸	Vaatimukset: 220–240 V (nimellisjännite); +/-10 % (väh. 198 V, kork. 264 V); 50–60 Hz (nimellisvirta) +/-3 Hz (väh. 47 Hz, kork. 63 Hz), 6 A; Kulutus: 877 W (tulostus), 14,98 W (valmiustila), 4,28 W (lepotila), alle 0,1 W (automaattinen sammutus / manuaalinen käynnistys), alle 0,1 W (manuaalinen sammutus); Tyypillinen sähkönkulutus (TEC)⁹: Blue Angel: 3,106 kWh viikossa; Energy Star: 0,866 kWh viikossa; Virtalähteen tyyppi: Sisäinen 220 V:n virtalähde
Energiansäästön ominaisuus, tekniikka	HP Auto-On/Auto-Off -tekniikka; Pikälämpenemistekniikka
Sertifikaatit ¹⁰	Sähkömagneettisen säteilyn standardi: CISPR 22:2008 (kansainvälinen) luokka A, CISPR 32:2012 (kansainvälinen) luokka A/EN 55032:2012 luokka A, CISPR 35:2016 (kansainvälinen) luokka A/EN 55035:2017 luokka A, EN 55024:2010+A1:2015, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013. Pienjännitedirektiivi 2014/35/EU, EMC-direktiivi 2014/30/EU. Muut EMC-hyväksynnät maakohtaisten vaatimusten mukaan. ENERGY STAR® -hyväksytty; Blue Angel; EPEAT® Silver; CEC Blue Angel -yhteensopiva Kyllä, Blue Angel DE-UZ 219 – vain alkuperäisillä HP-tarvikkeilla
Kestävän vaikutuksen määrittäykset	Elohopeaton
Alkuperämaa	Valmistettu Kiinassa
Pakkauksen sisältö ¹¹	7PS86A HP LaserJet Enterprise M612dn -tulostin; HP:n alkuperäinen musta LaserJet-värikasetti (riittoisuus 10 500 sivua); dokumentaatio (laitteen asennusopas, säännöstiedote); virtajohto.
Takuu	Yhden vuoden takuu. Takuu- ja tukivaihtoehdot vaihtelevat tuotteen, maan ja paikallisen lainsäädännön mukaan. Lisätietoja HP:n palkitun asiakaspalvelun ja tuen vaihtoehtoista alueellasi on osoitteessa http://www.hp.com/support

Alaviitteet

- ¹ HP:n kehittyneimmät suojaustoiminnot ovat saatavilla HP Enterprise- ja HP Managed -laitteissa, joissa on HP FutureSmart -laitteohjelmiston versio 4.5 tai uudempi. Väite perustuu HP:n arvioon vuonna 2019 julkaistuihin toimintoihin saman luokan kilpailevissa tulostimissa. Vain HP tarjoaa yhdistelmän automaattisia suojaustoimintoja, jotka havaitsevat ja pysäyttävät hyökkäykset sekä palauttavat laitteen niistä korjaavan uudelleenkäynnistyksen avulla. Tässä noudatetaan NIST SP 800-193 -ohjeita, jotka käsittelevät laitteiden kyberhyökkäysten sietokykyä. Luettelo yhteensopivista tuotteista on osoitteessa <http://www.hp.com/go/PrintersThatProtect>. Lisätietoja saa osoitteesta <http://www.hp.com/go/PrinterSecurityClaims>.
- ² Maksuton HP Web Jetadmin on ladattavissa osoitteesta <http://www.hp.com/go/webjetadmin>.
- ³ Mitattu 15 minuutin lepotilassa olon jälkeen. Tasmällinen nopeus vaihtelee järjestelmän kokoonpanon, ohjelmistosovelluksen, ohjaimen, asiakirjan monimutkaisuuden ja lepotilan keston mukaan.
- ⁴ HP 147X alkuperäiset riittoisat mustat LaserJet -värikäsetit eivät tule mukana, vaan ne on hankittava erikseen.
- ⁵ Mitattu ISO/IEC 24734 -menetelmällä, ei ota huomioon ensimmäisiä testiasiakirjoja. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Tarkka nopeus voi vaihdella järjestelmän kokoonpanon, sovelluksen, ohjaimen ja asiakirjan monimutkaisuuden mukaan.

Tekniset määritykset, vastuuvapauslausekkeet

- 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 kestävydestä 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 enimmäissuoritus vastaava määrä. Tämä perustuu tarvikkeiden vaihtoa koskevien taukojen ja laitteen kestoa koskevan pidennetyn takuun kaltaisiin tekijöihin.
- ⁵ HP Roamin käyttöönottoa varten jotkin laitteet saattavat vaatia laiteohjelmistopäivityksen ja lisävarusteen Bluetooth® Low Energy (BLE) -ominaisuuksia varten. Saattaa vaatia tilauksen. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/go/roam>.
- ⁶ Tulostuskasettien kanssa.
- ⁷ Akustiikka-arvot voivat muuttua. Uusimmat tiedot saa osoitteesta <http://www.hp.com/support>. Melu mitattiin mustavalkoista yksipuolista A4-sivua tulostettaessa (71 s/min).
- ⁸ Käyttöjännite määräytyy tulostimen myyntimaan tai -alueen mukaan. Älä muuta käyttöjännitettä. Käyttöjännitteen muuttaminen vahingoittaa tulostinta ja mitätöi tuotteen takuun.
- ⁹ Blue Angel -standardin mukainen tyypillinen sähkönkulutus (TEC) on sama kuin paras TEC. Virrankulutusvaatimukset määräytyvät tulostimen/monitoimilaitteen myyntimaan tai alueen mukaan. Käyttöjännitettä ei saa muuttaa. Käyttöjännitteen muuttaminen vahingoittaa tulostinta ja mitätöi tuotetakuun. Energy Star -versio 3.0:n tyypillinen sähkönkulutus (TEC) ei ole verrannollinen Energy Star -version 2.0 TEC-arvoihin tai Blue Angel -TEC-arvoihin. Blue Angel käyttää Energy Star -version 2.0 TEC-arvoja. Energy Star -arvot perustuvat yleensä mittauksiin 115 V:n laitteella.
- ¹⁰ EPEAT®-rekisteröity tarvittaessa. EPEAT-rekisteröinti vaihtelee maittain. Katso maakohtainen rekisteröintitila osoitteesta <http://www.epeat.net>.
- ¹¹ Ilmoitettu mustan värin keskimääräinen tulostusmäärä perustuu ISO/IEC 19752 -standardiin ja jatkuvaan tulostukseen. Todellinen riittäisyys vaihtelee huomattavasti tulostettavien kuvien ja muiden tekijöiden mukaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>.

