



# HP LaserJet Pro MFP M428fdn

## Kevennä työkuormaa ja keskity liiketoimintaan

Liiketoiminnassa menestyminen edellyttää älykkäitä työskentelytapoja. HP LaserJet Pro MFP M428 -monitoimilaitteen suunnittelu auttaa sinua käyttämään aikasi tärkeisiin asioihin: liiketoiminnan kasvattamiseen ja pysyäksesi kilpailussa askeleen edellä.



HP LaserJet Pro MFP M428fdn

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, uudelleentäytettyjen ja uudelleentäytettyjen kasettien käytön. Lisätietoja: <http://www.hp.com/learn/ds>

## Esiinnostot

- Kaksipuolinen tulostus
- Sisäänrakennetut tietoturvaominaisuudet
- HP Roam -ominaisuus
- Jopa 24 %:n energiansäästö
- Riittoisa värikasetti



High yield toner cartridge



Low energy



USB drive



Wireless



Mobile printing

### Suunniteltu pitämään sinut ja yrityksesi liikkeessä

- Skannaa tiedostot suoraan Microsoft® SharePointiin, sähköpostiin, USB-laitteelle ja verkkokansioihin.<sup>1</sup>
- Säästä aikaa automaattisella monimutkaisten työkulkujen vaiheet pelkäksi napin painallukseksi.<sup>2</sup>
- Tulosta vaivattomasti haluamallasi laitteella lähes mistä tahansa sijainnista ja mihin tahansa HP:n tulostimeen tai monitoimilaitteeseen – turvallisesti pilviympäristön kautta.<sup>3</sup>

### Luokansa paras tietoturva – tunnistaa ja pysäyttää hyökkäykset<sup>4</sup>

- Sisäiset tietoturvaominaisuudet auttavat suojaamaan monitoimilaitetta hyökkäyksiä vastaan.<sup>4</sup>
- Varmista arkaluontoisten tietojen suojaus hakemalla tulostustyöt valinnaisen PIN-/turvatulostuksen avulla.<sup>5</sup>
- Valinnaisen HP JetAdvantage Security Manager -sovelluksen avulla voit asettaa määrittymiset.
- Estä mahdolliset hyökkäykset ja ryhdy heti toimiin saatuasi ilmoituksen tietoturvaongelmasta.<sup>6</sup>

### Suunniteltu yksinkertaistamaan päivääsi

- Asenna monitoimilaitte nopeasti ja hallitse helposti laitteen asetukset parantaaksesi näin yleistä tulostustehokkuutta.
- Hoida tehtävät nopeasti ja helposti – yksinkertaisella 6,8 cm:n värikosketusnäytöllä.
- Tulosta Microsoft Office -muotoisia tiedostoja ja PDF-tiedostoja suoraan USB-asemasta.<sup>7</sup>
- HP LaserJet -monitoimilaitte auttaa välttämään käyttökatkot. Se on virtaviivaistettu mahdollisimman tuottavaksi.

### Kestävä kehitys on fiksua liiketoimintaa

- Kun käytät alkuperäisiä HP-värikasetteja, voit unohtaa turhauttavat uudelleentulostukset, tarvikkeiden tuhlauksen ja tukipuhelut.
- Säästä paperia heti laitteen käyttöönotosta alkaen. Kaksipuolisen tulostuksen asetus on asetettu oletuksena paperin säästötilaan.<sup>8</sup>
- Säästää jopa 22 % verrattuna aiempiin tuotteisiin.<sup>9</sup>
- Säästät energiaa HP Auto-on/Auto-off -tekniikalla.<sup>10</sup>

## Tuotteen esittely

### Kuvassa HP LaserJet Pro M428fdw

1. Kaksitaajuksinen Wi-Fi ja Bluetooth® Low Energy helppoa langatonta tulostusta ja määrittystä varten
2. 6,9 cm:n mukautettava värikosketusnäyttölinen ohjauspaneeli (kallistuu ylöspäin helpompaa katselua varten)
3. Helppokäyttöinen USB-portti
4. 100 arkin monikokolokero 1 tukee jopa 216 x 356 mm:n tulostusmateriaalia
5. Takaluukku (pääsy tulostusradalle)
6. Hi-Speed USB 2.0 -portti, USB-portti töiden tallennusta ja PIN-tunnuksella tulostamista varten, Gigabit Ethernet LAN -portti, faksiportti
7. 50 arkin automaattinen asiakirjojen syöttölaite (ADF) yhden pyyhkäisyn kaksipuolisella skannauksella
8. Tasoskanneri tukee jopa 216 x 356 mm:n tulostusmateriaalin kokoa
9. 150 arkin tulostusalusta
10. Etuluukun vapautuspainike
11. Etuluukku (mustien HP EcoSmart -värikasettien käyttöä varten)
12. Automaattinen kaksipuoleinen tulostus
13. 250 arkin syöttölokero 2 tukee jopa 216 x 356 mm:n kokoa



## Lisävarusteet, tarvikkeet ja tuki

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Tarvikkeet              | CF259XC HP 59X musta Contract LaserJet -värikasetti (10 000 sivua)   |
| Lisävarusteet           | D9P29A HP LaserJet Pro 550 arkin syöttölokero  |
| Huolto- ja tukipalvelut | UB9R7E HP:n 3 vuoden palvelu seuraavana työpäivänä LaserJet Pro MFP M428 -laitteelle<br>UB9S2PE HP:n 1 vuoden takuun jälkeinen palvelu seuraavana työpäivänä LaserJet Pro MFP M428 -laitteelle |

## Tekniset tiedot

|  |  |
|--|--|
| <b>Malli</b>                                       | HP LaserJet Pro MFP M428fdn  |
| <b>Tuotenumero</b>                                 | W1A29A   |
| <b>Toiminnot</b>                                   | Tulostus, kopiointi, skannaus, faksi, sähköposti   |
| <b>Ohjauspaneeli</b>                               | 6,86 cm:n (2,7 tuuman) värikosketusnäyttö  |
| <b>Tulostus</b>                                    |  |
| <b>Tulostustekniikka</b>                           | Laser  |
| <b>Tulostusnopeus<sup>1</sup></b>                  | <b>Musta (A4, tavallinen):</b> Jopa 38 sivua minuutissa (oletus); Jopa 40 sivua minuutissa (HP High Speed) ; <b>Musta (A4, kaksipuolinen):</b> Jopa 31 kuvaa minuutissa  |
| <b>Ensimmäisen sivun tulostusaika<sup>2</sup></b>  | <b>Musta (A4, valmiina):</b> Jopa 6,3 sekuntia ; <b>Musta (A4, lepoilla):</b> Vain 8,8 sekuntia  |
| <b>Tulostustarkkuus</b>                            | <b>Musta (paras):</b> Fine Lines (1200 x 1200 dpi) ; <b>Tekniikka:</b> HP FastRes 1200, HP ProRes1200, Economode   |
| <b>Kuukausittainen kapasiteetti<sup>3</sup></b>    | Jopa 80 000 sivua A4; <b>Suosittu sivumäärä kuukaudessa<sup>4</sup>:</b> 750 - 4 000   |
| <b>Tulostimen älykkäät ohjelmisto-ominaisuudet</b> | Apple AirPrint™, Mopria-serifioitu, Google Cloud Print 2.0, ROAM-ominaisuus helpottaa tulostamista varten, HP ePrint, HP Auto-On/Off -tekniikka, intuitiivinen 6,86 cm:n (2,7 tuuman) ohjauspaneeli kosketusnäytöllä, skannaus/tulostus-pöytä ohjauspaneelin sovelluksilla, töiden tallennus PIN-tulostuksella, USB-tulostus, N-up-tulostus, lajitteleva   |
| <b>Värikotulostuskielet</b>                        | HP PCL 6, HP Postscript Level 3 -emulointi, PDF, URF, Native Office, PWG Raster  |
| <b>Kirjaintyypit ja kirjainleikkaukset</b>         | 84 skaalattavaa TrueType-fonttia   |
| <b>Tulostusalue</b>                                | <b>Tulostusmarginaalit</b> Yläreuna: 5 mm, Alareuna: 5 mm, Vasen: 4 mm, Oikea: 4 mm; Suurin tulostusalue : 207,4 x 347,1 mm  |
| <b>Kaksipuolinen tulostus</b>                      | Automaattinen (oletus)   |
| <b>Kopiointi</b>                                   |  |
| <b>Kopiointinopeus<sup>5</sup></b>                 | <b>Musta (A4):</b> Jopa 38 kop./min  |
| <b>Kopioikoneen tekniset tiedot</b>                | henkilökönnin kopiointi; kopioiden määrä; koon muuttaminen (mukaan lukien 2 arkkia); vaaleampi/tummempi; parannukset; alkuaperäinen koki; sidontareunus; lajitteleva; lekeron valitseminen; kaksipuolinen; laatu (vedos/normaali/paras); rykyisten asetusten tallennus; tehdasasetusten palautus; <b>Kopioiden enimmäismäärä:</b> Enintään 999 kopiota; <b>Pienennys/suurennus:</b> 25–400%  |
| <b>Skannaus</b>                                    |  |
| <b>Skannausnopeus<sup>6</sup></b>                  | <b>Tavallinen (A4):</b> Jopa 29 s/min, 46 kuvaa/min; <b>Kaksipuolinen (A4):</b> Jopa 46 kuvaa minuutissa   |
| <b>Skannaustiedoston muoto</b>                     | PDF, JPG, TIFF   |
| <b>Skannerin tekniset tiedot</b>                   | <b>Skannerityyppi</b> Tasoskanneri, automaattinen asiakirjansyöttölaite (ADF); <b>Skannaustekniikka:</b> Contact Image Sensor (CIS); <b>Skannausten syöttötilat:</b> Etupaneelissa skannaus-, kopiointi- ja tiedostopainikkeet; HP:n skannausohjelma, käytetään TWAIN- tai WIA-ohjaimen avulla, <b>Twain-versio:</b> Versio 2.3; <b>Kaksipuolinen skannaus (ADF):</b> Kyllä, <b>Optinen skannaustarkkuus:</b> Jopa 1200 x 1200 dpi   |
| <b>Skannerin edistyneet ominaisuudet</b>           | Yhden pyyhkäisyn kaksipuolisen skannauksen automaattinen asiakirjansyöttölaite (ADF); skannaus-pilven (Google Drive ja Dropbox); skannaus sähköpostin ja osoitteiden LDAP-haku; skannaus verkkokansioon; skannaus USB-laitteelle; skannaus Microsoft SharePoint® -palveluun; skannaus tietokoneelle ohjelmiston avulla; faksin arkistointinen verkkokansioon; faksin arkistointinen sähköpostiin; faksiaaminen tietokoneelle; faksin ottaminen käyttöön / pois käytöstä; Quick Set -pikavalinnat   |
| <b>Suosittu skannausmäärä kuukaudessa</b>          | 750–4 000  |
| <b>Skannattava alue</b>                            | <b>Tulostusmateriaalin enimmäiskoko (tasoskanneri):</b> 216 x 297 mm; <b>Tulostusmateriaalin vähimmäiskoko (ADF):</b> 102 x 152 mm <b>Tulostusmateriaalin enimmäiskoko (ADF):</b> 216 x 356 mm   |
| <b>Bitsivyyys / harmaasävyntasot</b>               | 24-bit / 256   |
| <b>Digitaalinen lähetys</b>                        | Väri; skannaus sähköpostiin ja osoitteiden LDAP-haku; skannaus verkkokansioon; skannaus USB-laitteelle; skannaus Microsoft SharePoint® -palveluun; skannaus tietokoneelle ohjelmiston avulla; faksin arkistointinen verkkokansioon; faksin arkistointinen sähköpostiin; faksiaaminen tietokoneelle; faksin ottaminen käyttöön / pois käytöstä; Quick Set -pikavalinnat   |
| <b>Faksi</b>                                       |  |
| <b>Faksi<sup>7</sup></b>                           | Kyllä, 33,6 kb/s   |
| <b>Faksin tekniset tiedot</b>                      | <b>Faksimusti:</b> Jopa 400 sivua; <b>Faksaustarkkuus:</b> Väri: 203 x 98 dpi; Hieno: Jopa 203 x 196 dpi; Erikoishieno: Jopa 300 x 300 dpi (no half-tone); <b>Pikavalinta:</b> Jopa 120 numeroa  |
| <b>Faksin älykkäät ohjelmisto-ominaisuudet</b>     | pysyvä faksimusti; faksin automaattinen pienennys; automaattinen numeron uudelleenalinta; viivästetty lähetys; faksin edelleenlähetys; TAM-litaint; roskaviestien esto; erottuva soittoaani; kansitulos; faksin esto; taskutuskodit; tallennus ja lataus; faksin toimintaportit; soiton esivalinnan asetus; faksin tulostus; HP Digital Fax  |
| <b>Suorittimen nopeus</b>                          | 1200 MHz   |
| <b>Liitettävyyt</b>                                |  |
| <b>Väri</b>  | 1 Hi-Speed USB 2.0 -portti; 1 USB-isäntäportti takana; 1 etupaneelin USB-portti; Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T -verkkö; 802.3az (EEE)   |
| <b>Mobiilitulostuksen tuki<sup>8</sup></b>         | HP Smart -sovellus; HP ePrint; Apple AirPrint™; Mobilisovellukset; Mopria™-hyväksytyt; Google Cloud Print™   |
| <b>Tuettu verkko-protokollat</b>                   | TCP/IP, IPv4, IPv6; Tulostus: TCP-IP-portti 9100, Direct-tila, LPD (vain raw-jonon tuki), Web Services -tulostus, HP ePrint, Apple AirPrint™, Google Cloud Print 2.0, Mopria, IPP-tulostus; Haku: SLIP, Bonjour, Web Services Discovery; IP-kokoonpano: IPv4 (BootP), DHCP, AutoIP, Manual; IPv6 (tilatun paikallisesti ja relittinen kautta, tilallinen DHCPv6:n kautta), SSL-tietoturva ja -varmenteiden hallinta; Hallinta: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, Syslog, FTP, FW -lataus   |
| <b>Verkko-ominaisuudet</b>                         | Kyllä, sisäisen 10/100/1000 Base-TX Ethernet Gigabitin kautta; Auto-crossover Ethernet; 802.1X-todentaminen  |
| <b>Kiintolevy</b>                                  | Ei   |
| <b>Muisti</b>                                      | <b>Väri:</b> 512 Mt; <b>Enintään:</b> 512 Mt   |
| <b>Tulostusmateriaalin käsittely</b>               |  |
| <b>Paperilekeroiden määrä</b>                      | <b>Väri:</b> 2; <b>Enintään:</b> 3   |
| <b>Tulostusmateriaalin tyypit</b>                  | Paperi (tavallinen), EcoEFFICIENT, kevyt, raskas, Bond-paperi, värillinen, esipainettu, esireititetty, kierrätetty, karkea); kirjekuoret; tarat  |
| <b>Tulostusmateriaalin koko</b>                    | <b>Mukautettu (metrimittat):</b> Lokero 1: 76,2x127 – 215,9x355,6 mm; Lokero 2 ja 3: 104,9 x 148,59 – 215,9 x 355,6 mm <b>Tuettu (metrimittat):</b> Lokero 1: A4; A5; A6; B5 (JIS); Ofiio (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); kirjekuori #10; kirjekuori Monarch; kirjekuori B5; kirjekuori C5; kirjekuori DL; mukautettu koko; Statement; Lokero 2 ja 3: A4; A5; A6; B5 (JIS); Ofiio (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); Mukautettu koko; A5-R; B6 (JIS) <b>Automaattinen asiakirjojen syöttölaite (ADF):</b> A4; mukautettu koot 102 x 152–216 x 356 mm  |
| <b>Tulostusmateriaalin käsittely</b>               | <b>Värikulutus:</b> 100 arkin lokero 1, 250 arkin syöttölokero 2, 50 arkin automaattinen asiakirjojen syöttölaite (ADF) <b>Tulosteet:</b> 150 arkin tulostusala <b>Valinnainen tulo:</b> Valinnainen kolmas 550 arkin paperilekero   |
| <b>Materiaalin paino</b>                           | Lokero 1: 60–200 g/m <sup>2</sup> ; Lokero 2: lisävarusteena 550 arkin lokero; Lokero 3: 60–120 g/m <sup>2</sup>   |
| <b>Syöttökapasiteetti</b>                          | <b>Lokero 1:</b> Arkit: 100; kirjekuoret: 10 <b>Lokero 2:</b> Arkit: 250 <b>Lokero 3:</b> Arkit: 50 (valinnainen) <b>Enintään:</b> Jopa 900 arkkia (valinnaisella 550 arkin lokerolla) <b>Automaattinen asiakirjojen syöttölaite (ADF):</b> Väri: 50 arkkia  |
| <b>Tulostuskapasiteetti</b>                        | <b>Väri:</b> Jopa 150 arkkia Kirjekuoret: Jopa 10 kirjekuorta <b>Enintään:</b> Jopa 150 arkkia   |
| <b>Yhteensopivat käyttöjärjestelmät</b>            | Windows 11; Windows 10; Windows 8; Windows 8.1; Windows 7; Windows Client OS; Android; iOS; Mobiilikäyttöjärjestelmä: macOS 10.12 Sierra; macOS 10.13 High Sierra; macOS 10.14 Mojave  |
| <b>Yhteensopivat verkkokäyttöjärjestelmät</b>      | Windows 11; Windows 8; Windows 7; Windows Server; Linux; UNIX; Citrix; UNIX  |
| <b>Järjestelmän vähimmäisaatimukset</b>            | <b>Windows:</b> 2 Gt vapaata kiintolevytilaa, Internet-yhteys, USB-portti, Internet-selain, katso lisätietoja käyttöjärjestelmän laitteistovaatimuksista osoitteesta <a href="http://www.microsoft.com">http://www.microsoft.com</a><br><b>Mac:</b> 2 Gt vapaata kiintolevytilaa, Internet-yhteys tai USB-portti, katso lisätietoja käyttöjärjestelmän laitteistovaatimuksista osoitteesta <a href="http://www.apple.com">http://www.apple.com</a>   |
| <b>Ohjelmistot sisällytettynä</b>                  | Tuotteen mukana ei toimiteta ohjelmistopaketteja, saatavilla vain osoitteissa <a href="http://www.hp.com">http://www.hp.com</a> ja <a href="http://www.123.hp.com/laserjet">http://www.123.hp.com/laserjet</a>   |
| <b>Tietoturvan hallinta</b>                        | Suojattu käynnisty, suojattu laiteohjelmisto, ajonaikaisen koodin eheys, salasana-suojattu EWS, turvallinen salaus (SSL/TLS 1.0, TLS 1.1, TLS 1.2) HP TLS:n valityksellä; Verkkö: verkkoporttien ja -ominaisuuksien käyttöönnotto / käyttöpoisto, käyttämättömien protokollan ja palvelun käyttöpoisto, SNMPv2 ja SNMPv3, yhteisön salasanan vaihto, HP ePrint: HTTPS ja varmenteiden tarkistus, HTTP basic Access Authentication, SASL-todennus, LDAP-todennus ja -valtuutus, palomuurin ja ACL, ohjauspaneelin lukitus, varmenteiden määritys, UPD PIN-tulostus, Syslog, allekirjoitettu laiteohjelmisto, pääkäyttäjän asetukset, käytön hallinta, 802.1x -todennus (EAP-TLS ja PEAP), salattu tietojen tallennus, turvallinen tietojen poisto, automaattiset laiteohjelmiston päivitykset, turvallinen salattu tulostus valinnaisen töiden tallennuksen kautta, yhteensopiva valinnaisen HP JetAdvantage Security Manager -sovelluksen kanssa |
| <b>Tulostimen hallinta</b>                         | HP Printer Assistant, HP Utility (Mac), HP Device Toolbox, HP Web JetAdmin Software, HP JetAdvantage Security Manager, HP SNMP Proxy Agent, HP WS Proxy Agent, Printer Administrator Resource Kit for HP Universal Print Driver (Driver Configuration Utility – Driver Deployment Utility – Managed Printing Administrator)  |
| <b>Mitat ja paino</b>                              |  |
| <b>Tulostimen mitat (L x S x K)<sup>9</sup></b>    | <b>Vähintään:</b> 420 x 390 x 323 mm; <b>Enintään:</b> 430 x 634 x 325 mm  |
| <b>Tulostimen paino</b>                            | 12,6 kg  |
| <b>Käyttöympäristö</b>                             | <b>Lämpötila:</b> 10–32,5 °C <b>Ilmankosteus:</b> 30–70 % suhteellinen kosteus   |
| <b>Varastoinnin olosuhteet</b>                     | <b>Lämpötila:</b> -20–40 °C  |
| <b>Akustikka<sup>10</sup></b>                      | <b>Äänitehotaso:</b> 6,7 Bel(A) (tulostettaessa 38 sivua/min) <b>Äänenpainetaso:</b> 53 dB(A)  |
| <b>Teho<sup>11</sup></b>                           | <b>Vaattimukset:</b> Syöttöjännite: 220 – 240 VAC (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz); <b>Kulutus:</b> 510 W (vakioinen tulostus), 7,5 W (ivarmuustila), 0,9 W (lepoilla), 0,9 W (Auto Off / Wake lähverkon yhteydessä, otettu käyttöön toimituksen yhteydessä), 0,06 W (Auto Off/Manual On), 0,06 W (manuaalinen virrankatkaisu); <b>Tyyppillinen sähkönkulutus (TEC)<sup>12</sup>:</b> Blue Angel: 1,144 kWh viikossa; Energy Star 3.0: 0,4125 kWh viikossa; <b>Virtalähteen tyyppi:</b> Sisäinen virtalähde  |
| <b>Energiansäästön ominaisuus, tekniikka</b>       | HP Auto-On/Off -tekniikka; Pikälämpenestekniikka   |
| <b>Sertifikaatti<sup>13</sup></b>                  | TUV- ja GS-merkki (Saksa), Itä-Euroopan hyväksyntä, CE-merkintä <b>Sähkömagneettisen säteilyn standardi:</b> CISPR 32:2015/EN 55032:2015 (luokka B), CISPR 32:2015/EN 55032:2015 - Class B, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 55024:2010+A1:2015 <b>CECP, ENERGY STAR® -hyväksytyt; EPEAT® Silver</b><br><b>Blue Angel -yhteensopiva</b> Kyllä, Blue Angel DE-UZ 219 – vain alkuperäisillä HP-tarvikkeilla<br><b>Telecom-yhteensopivuus:</b> Faksitietoliikenne: ETSI ES 203 021; muut tietoliikennehyväksynnät maakohtaisten vaatimusten mukaan.   |
| <b>Kestävän vaikutuksen määritykset</b>            | Elohopeaton  |
| <b>Alkuaperämaa</b>                                | Valmistettu Kiinassa   |
| <b>Pakkauksen sisältö<sup>14</sup></b>             | W1A29A HP LaserJet Pro M428fdn; Valmiiksi asennettu musta HP 59A LaserJet -värikasetti (riittäisissä 3 000 sivua); aloitusopas; tukiesite; takuupaperi; säännotiedote; virtajohto; puhelinjohto; HP:n tulostinohjelmisto on saatavilla osoitteesta <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>   |
| <b>Takuu</b>                                       | Yhden vuoden takuu, palautus toimittajalle/huoltoon korjattavaksi. Takuu- ja tukivaihtoehdot vaihtelevat tuotteen, maan ja paikallisen lainsäädännön mukaan. Ota yhteyttä omaan toimittajaasi tai katso lisätietoja HP:n palkittun asiakastukipalvelun vaihtoehtoista alueellasi osoitteesta <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> . (takuukoodi #E; takuunumero A033)   |

## Alaviitteet

- <sup>1</sup> Jotkin skannaussovellukset voivat edellyttää monitoimilaitteen yhdistämistä Internetiin. Palvelut saattavat vaatia rekisteröitymistä. Sovellusten saatavuus vaihtelee maan, kielen ja sopimusten mukaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hpconnected.com>
- <sup>2</sup> Yhdistä tulostin tai monitoimilaitte verkkoon ja vie mukautus loppuun upotetun verkkopalvelimen kautta.
- <sup>3</sup> Jotkin laitteet saattavat vaatia laiteohjelmistopäivityksen HP Roamin käyttöönottoa varten ja lisävarusteen Bluetooth® Low Energy (BLE) -ominaisuuksia varten. Saattaa edellyttää tilausta tai lisälaitetta. Lisätietoja on osoitteessa <http://hp.com/go/roam>.
- <sup>4</sup> Perustuu HP:n arvioon vuonna 2019 markkinoille tuoduista suojausominaisuuksista saman luokan kilpailevista laitteista. Vain HP tarjoaa yhdistelmän suojausominaisuuksia, jotka pystyvät tunnistamaan ja automaattisesti estämään hyökkäyksen ja vahvistamaan sille ohjelmiston eheyden uudelleenkäynnistyksen yhteydessä. Luettelo tulostimista ja monitoimilaitteista on osoitteessa <http://hp.com/go/PrintersThatProtect>. Lisätietoja on osoitteessa <http://hp.com/go/printersecurityclaims>.
- <sup>5</sup> Valinnaisen etälukukortin lukulaitteen käyttäminen edellyttää lisäratkaisua, kuten HP Access Controlia tai HP JetAdvantage Private Print -tulostusta. PIN-tulostus käytössä laitteen taakse asennetun USB:n kautta.
- <sup>6</sup> Kun laite havaitsee mahdollisen uhan, virheen tai haavoittuvuuden laiteohjelmiston koodissa, ohjauspaneeliin voi tulla näkyviin välitön ilmoitus tietoturvahasta. Jos virheilmoitus vaikuttaa aiheelliselta, ota yhteyttä IT-vastaavaan tai HP-tukeen, joka voi tutkia virheen aiheuttajan analysoimalla laitteen syslog-tiedot käyttäen tavallista McAfee- Splunk-, Arcsight- tai SIEMonster-SIEM-työkalua. Virhesanoma voi näyttää ohjauspaneelissa virhekoodin sinisellä ruudulla koodintunnistuksen tai muistitallennuksen hyökkäyksen yhteydessä.
- <sup>7</sup> Microsoft ja PowerPoint ovat Microsoft-yhtiöryhmän Yhdysvalloissa rekisteröimiä tavaramerkkejä. Ominaisuus toimii Microsoft Word 2003- ja PowerPoint 2003 -ohjelmissa ja niiden sitä uudemmissa versioissa. Vain latinaisten kielten fontteja tuetaan.
- <sup>8</sup> PIN-tulostus käytössä laitteen taakse asennetun USB:n kautta.
- <sup>9</sup> Perustuu HP:n sisäiseen testaukseen käytettäessä normalisoitua TEC-arvoa, 2019.
- <sup>10</sup> HP Auto-On/Auto-Off -tekniikan ominaisuudet riippuvat tulostimesta ja asetuksista; laiteohjelmistopäivitys saattaa olla tarpeen.

## Tekniset määrittelyt, vastuuvapauslausekkeet

- <sup>1</sup> 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.
- <sup>2</sup> 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.
- <sup>3</sup> 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.
- <sup>4</sup> HP suosittelee, että kuvia sisältäviä tulosteita tulostetaan kuukaudessa laitteen enimmäissuuritusta vastaava määrä. Tämä perustuu tarvikkeiden vaihtoa koskevien taukojen ja laitteen kestoa koskevan pidennetyt takuun kaltaisiin tekijöihin.
- <sup>5</sup> Ensimmäisen sivun tulostus valmistilasta ja yksipuolinen kopiointinopeus mitattu ISO/IEC 29183 -standardin mukaan, kaksipuolinen kopiointinopeus mitattu ISO/IEC 24735 -standardin mukaan, ei sisällä ensimmäistä testiasiakirjasarjaa. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Tarkka nopeus määräytyy järjestelmän kokoonpanon, ohjelmistosovelluksen ja asiakirjan monimutkaisuuden mukaan.
- <sup>6</sup> Skannausnopeus mitattu automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta. Todelliset käsittelynopeudet vaihtelevat skannaustarkkuuden, verkon tilanteen, tietokoneen suorituskyvyn ja sovellusohjelmiston mukaan.
- <sup>7</sup> Nopeudet saavutettu nopealla (V.34) vakioresoluutiolla ja yksinkertaisilla kuvilla.
- <sup>8</sup> paikallinen tulostus edellyttää, että mobiililaitte ja tulostin/monitoimilaitte ovat samassa verkossa (tavallisesti Wi-Fi-tukiasemat on yhdistetty langallisiin yhteyksiin), tai että niiden välillä on muodostettu suora langaton yhteys. Langattoman yhteyden toimivuuteen vaikuttavat fyysinen ympäristö ja etäisyys tukiasemasta. Etätulostus edellyttää internet-yhteyttä verkkoon liitettyyn HP-tulostimeen tai -monitoimilaitteeseen. Langattoman laajakaistan käyttöön tarvitaan erikseen hankittava palvelusopimus mobiililaitteille. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus alueesi palveluntarjoajalta. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/go/mobileprinting>. Jotta HP Roam voidaan ottaa käyttöön, jotkut laitteet saattavat edellyttää laiteohjelmiston päivittämistä sekä lisälaitetta Bluetooth® Low Energy (BLE) -lähetinominaisuuksien lisäämiseksi. Saattaa vaatia tilauksen. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/go/roam>.
- <sup>9</sup> Ilman lokeroita ja kansi alhaalla.
- <sup>10</sup> Akustiikka-arvot voivat muuttua. Katso uusimmat tiedot osoitteesta <http://www.hp.com/support>. Testattu kokoonpano: perusmalli, yksipuolinen tulostus, A4-kokoista paperia keskimäärin 38 sivua minuutissa.
- <sup>11</sup> Virtavaatimukset määräytyvät tulostimen myyntimaan tai -alueen mukaan. Älä muuta käyttöjännitettä. Käyttöjännitteen muuttaminen vahingoittaa tulostinta ja mitätöi tuotteen takuun. Virrankulutusarvot perustuvat yleensä mittauksiin 115 V- laitteella.
- <sup>12</sup> TEC on yhtä tehokas kuin paras TEC (tyypillinen sähkönkulutus). Virtavaatimukset määräytyvät tulostimen myyntimaan tai alueen mukaan. Älä muuta käyttöjännitettä. Käyttöjännitteen muuttaminen vahingoittaa laitetta ja mitätöi tuotteen takuun. Energy Star -arvot perustuvat yleensä mittauksiin 115 V:n laitteella.
- <sup>13</sup> EPEAT®-rekisteröity tarvittaessa. EPEAT-rekisteröinti vaihtelee maittain. Katso maakohtainen rekisteröintitila osoitteesta <http://www.epeat.net>.
- <sup>14</sup> Mukana toimitettavan kasetin riittoisuus: 3 000 mustavalkosivua ISO/IWC 19752 -testauksen ja jatkuvan tulostuksen perusteella. Todellinen riittoisuus vaihtelee huomattavasti tulostettavien kuvien ja muiden tekijöiden mukaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>. Sivumäärä saattaa vaihdella asiakkaan tulostusolosuhteiden ja käytön perusteella.



<http://www.hp.fi>

Tuote voi olla erilainen kuin näissä kuvissa. © Copyright 2019 HP Development Company, L.P. Tässä julkaisussa olevia tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. HP-tuotteiden ja -palvelujen ainoat takuut määritetään tuotteiden ja palvelujen mukana toimitettavissa rajoitetun takuun lausekkeissa. Tämän julkaisun sisältöä ei tule tulkita lisätakuuksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

fi-fi Kesäkuu 2023

