



# HP LaserJet Pro MFP 4113fdw -monitoimilaite

## Huippuluokan yritystulostin tehostaa tuottavuutta

Tehokasta tulostusta yrityksesi tarpeisiin. HP LaserJet Pro tarjoaa erittäin nopean tulostuksen, vaivattoman asennuksen ja hallinnan sekä helpon mobiilitulostuksen. Lisäksi tulevaisuuden haasteisiin valmis suojaus auttaa suojaamaan verkkoasi.



### Esiinnotot

- Laadukkaat ja luotettavat tulosteet
- Nopea ja helppo asennus
- Kaksipuolinen tulostus ja skannaus
- Helppo tulostinhallinta
- 50 arkin automaattinen asiakirjojen syöttölaite
- 250 sivun syöttökapasiteetti
- 100 sivun monikokoalusta
- Lisävarusteena saatava 550 arkin syöttölaite

### Nopeus, luotettavuus ja laatu yhdessä paketissa

Käsittele suuria tulostusmääriä vaivattomasti erittäin nopealla automaattisella kaksipuolisella tulostuksella. Hoida kaikki tulostusprojektit nopeasti, sillä tulostusnopeus on jopa 45 A4-sivua/min.<sup>1</sup>

Vältä keskeytykset luotettavalla Wi-Fi®-yhteydellä<sup>3</sup>, joka muodostaa yhteyden automaattisesti uudelleen ja pitää tulostusprojektit käynnissä.

HP-värikasetit tuottavat tasaista ja korkealuokkaista tulostuslaatua, eivätkä ne kaipaa juurikaan huoltoa tai puhdistusta.

### Yksinkertaista työn ja tulostuksen hallintaa

Saat toimistosi tulostuskuntoon nopean ja helpon asennuksen avulla.

Lisää käyttäjiä ja seuraa suojausta ja väriainetasoja helposti etänä älykkään ohjauspaneelin avulla.

Sinun ei tarvitse olla työpöytäsi ääressä tulostamista varten. Tulosta ja skanna mistä tahansa helppokäyttöisellä HP-sovelluksella.<sup>2</sup>

Saat uusimmat ohjelmistopäivitykset ja uudet tuottavuusominaisuudet, joiden avulla tulostimesi kehittyy tarpeidesi mukaan.

### Suojaa yritystäsi huippuluokan tietoturvalle

Saat tulevaisuudenkestävän suojauksen maailman ensimmäisillä kvanttiyhökykyisiä vastaan suojaetuilla tulostimilla.<sup>4</sup>

Pidä tiedot suojattuina – tulostustietoja ja arkaluonteisia tietoja ei koskaan tallenneta tulostimeen ja ne poistetaan jokaisen työn jälkeen.

Suojaa tulostusjärjestelmä väriaineella, joka on varustettu värentämisen estävillä siruilla, laiteohjelmistolla ja pakkauksella.<sup>8</sup>

Virtaviivaista tietoturvan vaatimustenmukaisuus ja hallinta koko laitekannan osalta valinnaisella HP Security Manager -ohjelmistolla.<sup>5</sup>

### Säästä energiaa ja auta vähentämään jätettä

Saat poikkeuksellista tulostuslaatua toisen sukupolven TerraJet-väriaineella, joka kuluttaa tulostaessa vähän energiaa.<sup>6</sup>

Vähemmän jätettä: tulostimen valmistuksessa on käytetty kierrätysmuovia<sup>7</sup>, mikä auttaa vähentämään jätteen määrää.

Auta vähentämään jätettä käyttämällä kierrätysmuovista valmistettuja TerraJet-värikasetteja.<sup>9</sup>

Täyttää Blue Angel -sertifioinnin tiukat vastuullisuuskriteerit.<sup>10</sup>

## Tuotteen esittely

Kuvassa HP LaserJet Pro MFP 4113fdw -monitoimilaite

1. 50 arkin automaattinen asiakirjojen syöttölaite
2. Wolf Pro Security – maailman ensimmäiset kvanttihyökkäyksiä vastaan suojatut tulostimet.<sup>1</sup>
3. Kaksikaistainen itsepalautuva Wi-Fi®, Hi-speed USB 2.0, Ethernet
4. Mobiilitulostus ja -skannaus helppokäyttöisellä HP-sovelluksella<sup>2</sup>
5. 250 arkin syöttölokero + 100 arkin monikokolokero, lisävarusteena 550 arkin syöttölaite
6. 10,93 cm:n intuitiivinen värikosketusnäyttö
7. Automaattinen kaksipuolinen tulostus ja skannaus
8. Yksipuolisen tulostuksen nopeus jopa 47/45 kuvaa/min (Letter/A4)<sup>3</sup>
9. Kaksipuolisen tulostuksen nopeus jopa 41/40 kuvaa/min (Letter/A4)<sup>3</sup>
10. Nopea mustavalkotulostus, skannaus, kopiointi ja faksi



## Lisävarusteet, tarvikkeet ja tuki

Tarvikkeet <sup>1</sup>	W1620A Musta HP 162A LaserJet -värikasetti (noin 3 000 sivua)
	W1620X Musta HP 162X LaserJet -värikasetti (noin 10 000 sivua)
	W1620XC Musta HP 162X Contract LaserJet -värikasetti (noin 10 000 sivua)
Lisävarusteet	A4BU3A Harmaa 550 arkin HP LaserJet -syöttölokero
	A4BU4A 550 arkin sininen HP LaserJet -syöttölokero
Huolto- ja tukipalvelut	UQ3M6E – HP:n 3 vuoden laitteistotuki seuraavana työpäivänä asiakkaan tiloissa LaserJet Pro 4112-, 4113- ja 4114-monitoimilaitteille
	UQ3M9PE – HP:n 1 vuoden jälkitakuupalvelu seuraavana työpäivänä asiakkaan tiloissa LaserJet Pro 4112-, 4113- ja 4114-monitoimilaitteille
	UQ3N0E – HP:n 3 vuoden laitteistotuki 4 tunnin kuluessa asiakkaan tiloissa LaserJet Pro 4112-, 4113- ja 4114-monitoimilaitteille
	UR1H6PE – HP:n 1 vuoden jälkitakuupalvelu 4 tunnin kuluessa asiakkaan tiloissa LaserJet Pro 4112-, 4113- ja 4114-monitoimilaitteille
	UR1H7E – HP:n 3 vuoden vaihto-osapalvelu seuraavana työpäivänä LaserJet Pro 4112-, 4113- ja 4114-monitoimilaitteille
	UR1H8PE – HP:n 1 vuoden vaihto-osapalvelu jälkitakuuna seuraavana työpäivänä LaserJet Pro 4112-, 4113- ja 4114-monitoimilaitteille
	US5V2E – HP:n 3 vuoden vaihto-osapalvelu seuraavana työpäivänä asiakkaan tiloissa LaserJet Pro 4112-, 4113- ja 4114-monitoimilaitteille
	US5V5PE – HP:n 1 vuoden vaihto-osapalvelu jälkitakuuna seuraavana arkipäivänä asiakkaan tiloissa LaserJet Pro 4112-, 4113- ja 4114-monitoimilaitteille
	UR1H9E – HP:n 3 vuoden palautus huoltopisteeseen -palvelu LaserJet Pro 4112-, 4113- ja 4114-monitoimilaitteille
	UR1J0PE – HP:n 1 vuoden palautus huoltopisteeseen -palvelu jälkitakuuna LaserJet Pro 4112-, 4113- ja 4114-monitoimilaitteille
U9JT1E – HP:n asennuspalvelu ja verkkoasetusten määrittäminen henkilökohtaiselle skannerille ja tulostimelle (1 laite)	

<sup>1</sup> Perustuen HP:n omiin testeihin yritystulostimista, joissa on esiasennettu salaus, todennus, haittaohjelmasuojaus, kvanttiturvallinen digitaalinen allekirjoitus ja alkuperäisen BIOS-laiteohjelmiston eheyden suojaus automaattisella itsepalautuksella. Havaittiin, että mikään muu saman luokan tulostin ei sisällä kvanttiturvallista salausjärjestelmää BIOSin ja laiteohjelmiston eheyden suojaamiseksi. Tiedot: maaliskuu 2025. <sup>2</sup> HP Smart ja myHP ovat nyt HP-sovellus, jonka voi ladata Windows 10- tai 11-tietokoneille, macOS-tietokoneille sekä Apple- ja Android-matkapuhelimille ja -tableteille. Windows-tietokoneet eivät tue tulostustoimintoja julkaisun yhteydessä. Androidia ei tueta Kiinassa lanseerauksen yhteydessä. HP-sovellus on ladattava osoitteesta <https://www.hp.com/hp-app>. Kaikki HP-laitteet, -palvelut ja -sovellukset eivät ole saatavilla HP-sovelluksessa. Tietyt ominaisuudet ovat käytettävissä vain englanniksi, ja ne saattavat vaihdella tulostimen ja tietokoneen mallin ja käyttömaan perusteella sekä työpöytä- ja mobiiliversion välillä. HP pidättää oikeuden ottaa käyttöön maksut tiettyjen HP-sovelluksen toimintojen käytöstä. Vaatii Internet-yhteyden. Täydet toiminnot edellyttävät HP-tiliä. Vain faksin lähetystoiminto. Live-chat- ja puhelintuki ovat saatavilla työaikoina, jotka vaihtelevat maittäin. Chat-palvelu on lokalisoitu tuetuilla alueilla. Jos sitä ei tueta, oletuskielenä on englanti. Tuettu kokoustoiminto vaihtelevat laitteittain ja laitemäärityksen mukaan. Palvelun täydet käyttöehdot ovat luettavissa osoitteesta <https://www.hp.com/hp-app-terms-of-use> <sup>3</sup> Mittaus on tehty ISO/IEC 24734 -standardin mukaan. Se ei ota huomioon ensimmäistä testiasiakirjasarjaa. Lisätietoja on osoitteesta [hp.com/go/printer-claims](http://hp.com/go/printer-claims). Tarkka nopeus vaihtelee järjestelmän kokoonpanon, ohjelmistosovelluksen, ohjaimen ja asiakirjan monimutkaisuuden mukaan.

## Tekniset tiedot

<b>Malli</b>	HP LaserJet Pro MFP 4113fdw -monitoimilaite
<b>Tuotenumero</b>	8X3G0A
<b>Ohjauspaneeli</b>	4,3 tuuman (10,9 cm) värioketusnäyttö
<b>Tulostus</b>	
Tulostustekniikka	Laser
Tulostusnopeus <sup>13,14</sup>	<b>Musta (A4, tavallinen):</b> Jopa 45 s/min ; <b>Musta (A4, kaksipuolinen):</b> Jopa 40 kuvaa minuutissa ; <b>Tulostusnopeus, musta (vaaka, A5):</b> Jopa 80 sivua minuutissa
Ensimmäisen sivun tulostusaika <sup>15</sup>	<b>Musta (A4, valmiina):</b> Vain 3,8 sekuntia ; <b>Musta (A4, lepotila):</b> Nopeus jopa 6,1 sekuntia
Tulostustarkkuus	<b>Musta (paras):</b> jopa 1 200 × 1 200 dpi ; <b>Tekniikka:</b> Vakio (600 dpi), Yksityiskohtainen (1200 dpi), Economode (600 dpi)
Kuukausittainen kapasiteetti <sup>15</sup>	Jopa 80 000 sivua A4; <b>Suosittelu sivumäärä kuukaudessa<sup>16</sup>:</b> jopa 4 000
Tulostimen älykkäät ohjelmisto-ominaisuudet <sup>4</sup>	Automaattinen kaksipuolinen ja vikhon tulostus, N-up-tulostus, laittelu, vesileimat, vain tulostinohjaimen asennus, Terrajet väriaineen säästämiseen, hyväksyy monia paperikokoja ja -tyyppejä
Vakiotulostuskielet	pwgRaster, urf, jpeg, tiff, pcl, pclxl, postScript, pdf, nativeOffice, pclm
Kirjaintyytit ja kirjainleikkaukset	110 skaalattavaa TrueType-fonttia
Tulostusalue	<b>Tulostusmarginaalit</b> Yläreuna: 5 mm, Alareuna: 5 mm, Vasen: 4 mm, Oikea: 4 mm; Suurin tulostusalue : 215,9 x 355,6 mm
Kaksipuolinen tulostus	Automaattinen (oletus)
<b>Kopiointi</b>	
Kopiointinopeus <sup>3</sup>	<b>Musta (A4):</b> Jopa 45 kopiota minuutissa
Kopioikoneen tekniset tiedot	Teksti/valokuva; Kaksipuolinen kopiointi; Alkuperäinen koko; Vaaleampi/tummempi; Kopioiden määrä; Sovita sivulle/todellinen/mukautettu; Koon muuttaminen; Sovita kokoon; <b>Kopioiden enimmäismäärä:</b> Enintään 999 kopiota; <b>Pienennys/suurenus:</b> 25–400 %
<b>Skannaus</b>	
Skannausnopeus <sup>1</sup>	<b>Tavallinen (A4):</b> Jopa 38 sivua / 63 kuvaa/min (mv), 26 sivua / 38 kuvaa/min (väri); <b>Kaksipuolinen (A4):</b> Jopa 63 k/min (mv), jopa 38 k/min (väri)
Skannaustiedoston muoto	PDF, JPG, TIFF
Skannerin tekniset tiedot	<b>Skannerityyppi</b> Tasoskanneri, automaattinen asiakirjansyöttölaite (ADF); <b>Skannaustekniikka:</b> Contact Image Sensor (CIS); <b>Skannauksen syöttötilat:</b> Etupaneelissa skannaus-, kopiointi-, sähköposti- ja tiedostopainikkeet; HP Scan -ohjelmisto, HP Smart; ja käyttäjäsovellus TWIN- tai WIA-ohjaimen avulla; <b>Twain-versio:</b> Versio 2.3; <b>Kaksipuolinen skannaus (ADF):</b> Kyllä; <b>Optinen skannaustarkkuus:</b> Jopa 1200 × 1200 dpi
Skannerin edistyneet ominaisuudet	Yhden pyyhkäisyn kaksipuolisen skannauksen automaattinen asiakirjojen syöttölaite (ADF); skannaus pilveen (Google Drive ja Dropbox); skannaus sähköpostiin ja osoitteiden LDAP-haku; skannaus verkkokansioon; skannaus USB:lle; skannaus Microsoft SharePoint® -palveluun; skannaus tietokoneelle ohjelmiston avulla; faksien arkistointi verkkokansioon; faksien arkistointi sähköpostiin; faksaaminen tietokoneelle; faksin ottaminen käyttöön / pois käytöstä; Quick Set -pikavalinnat
Suosittelu skannausmäärä kuukaudessa	750–4 000
Skannattava alue	<b>Tulostusmateriaalin enimmäiskoko (tasoskanneri):</b> 216 x 297 mm ; <b>Tulostusmateriaalin vähimmäiskoko (ADF):</b> 102 x 127 mm <b>Tulostusmateriaalin enimmäiskoko (ADF):</b> 216 x 356 mm
Bititsivvyys / harmaasävyntasot	24-bit / 256
<b>Faksi</b>	
Faksimodeemi	Faksi: Kyllä, Modeemi: 33,6 kb/s
Faksin tekniset tiedot	<b>Faksimuisti:</b> Jopa 400 sivua; <b>Faksaustarkkuus:</b> Vakio: 200 x 100 dpi ; Hieno: Jopa 203 x 196 dpi ; Erikoishieno: Enintään 300 × 300 dpi ; <b>Pikavalinta:</b> Jopa 200 numeroa
Faksin älykkäät ohjelmisto-ominaisuudet	Faksin automaattinen pienennys; automaattinen numeron uudelleenvalinta; viivästetty lähetys; faksin edelleenlähetys; TAM-liitäntä; roskaviestien esto; soitto kuvien tunnistus; kansitulos; faksin esto; laskutuskoodit; tallennus ja lataus; faksin toimintaraportit; soiton esivalinnan asetus; faksilokin tulostus; HP Digital Fax
Suorittimen nopeus	1200 MHz
Tallennusvälineet	Valinnainen töiden tallennus ulkoisen, tulostimen takana olevan USB-isäntäportin kautta (vähintään 16 Gt)
<b>Liitettävyyss</b>	
Vakio	1 faksi; 1 Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-T -verkkoiliitäntä; 1 Hi-Speed USB 2.0 (laite); 1 Hi-Speed USB 2.0 (isäntä); USB edessä; 802.11a/b/g/n/ac/ax (2,4/5 GHz) Wi-Fi radio + BLE
Mobiilitulostuksen tuki <sup>20</sup>	HP-sovellus
Tuetut verkkoprotokollat	TCP/IP, IPv4, IPv6; Tulostus: TCP/IP-portti 9100 Direct Mode, LPD (vain raw queue -tuki), Apple AirPrint™, Mopria, IPP-tulostus; Etsintä: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; IP-määrittäminen: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual), IPv6 (tilaton link-local ja reitittimen kautta, tilamääritetty DHCPv6:n kautta), SSL-tietoturva ja -varmenteiden hallinta; Hallinta: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, Syslog
Verkko-ominaisuudet	Ethernet, langaton, BLE, AirPrint, Mopria
Kiintolevy	Ei mitään
Muisti	<b>Vakio:</b> 512 Mt ; <b>Enintään:</b> 512 Mt
<b>Tulostusmateriaalin käsittely</b>	
Paperilokeroiden määrä	<b>Vakio:</b> 2 ; <b>Enintään:</b> 3
Tulostusmateriaalin tyypit	Paperi (tavallinen, EcoEFFICIENT, kevyt, raskas, Bond-paperi, värillinen, kirjepaperi, esipainettu, esireiätetty, kierrätetty, karkea); kirjikuoret; tarrat;
Tulostusmateriaalin koko	<b>Mukautettu (metrimitat):</b> Lokero 1: 76,2 x 127 – 215,9 x 355,6 mm; Lokerot 2 ja 3: 105 x 148 – 216 x 355 mm; <b>Tuetut (metrimitat):</b> Lokero 1: Letter, Legal, Executive, Oficio (8,5 x 13), 4 x 6, 5 x 8, A4, A5, A6, B5 (UIS), B6 (UIS), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340 mm), 16K (195 x 270 mm), 16K (184 x 260 mm), postikortti (UIS), kaksiosainen postikortti (UIS), kirjikuori nro 10, kirjikuori Monarch, kirjikuori B5, kirjikuori C5, kirjikuori DL, A5-R, mukautettu, Statement, 3 x 5, 5 x 7, L 9 x 13 cm, kirjikuori C6, japanilainen kirjikuori Chou nro 3; japanilainen kirjikuori Chou nro 4; lokero 2 ja 3: Letter, Legal, Executive, Oficio 8,5 x 13, 5 x 8, A4, A5, A6, B5 (UIS), B6 (UIS), Oficio 216 x 340 mm, 16K 195 x 270 mm, 16K 184 x 260 mm, 16K 137 x 273 mm, kaksiosainen postikortti (UIS), A5-R, mukautettu, 5 x 7 <b>Automaattinen asiakirjojen syöttölaite (ADF):</b> Letter, Legal, A4; mukautetut koot 102 × 127–216 × 356 mm
Tulostusmateriaalin käsittely	<b>Vakitulo:</b> 100 arkin lokero 1; 250 arkin syöttölokero 2; 50 arkin automaattinen asiakirjojen syöttölaite (ADF) <b>Tulosteet:</b> 150 arkin tulostuskaukalo <b>Valinnainen tulo:</b> Valinnainen 1x550-sheet-lokero
Materiaalin paino	Lokero 1: 60–200 g/m <sup>2</sup> ; lokero 2 ja lisävarusteena saatava 550 arkin lokero 3: 60–120 g/m <sup>2</sup>
Syöttökapasiteetti	<b>Lokero 1:</b> Arkit: 100; kirjikuoret: 10; tarrat: 40; <b>Lokero 2:</b> Arkit: 250 <b>Lokero 3:</b> Arkit: 550 <b>Enintään:</b> Jopa 900 arkkia (lisävarusteena saatavalla 550 arkin lokerolla) <b>Automaattinen asiakirjojen syöttölaite (ADF):</b> Vakio, 50 arkkia
Tulostuskapasiteetti	<b>Vakio:</b> Jopa 150 arkkia <b>Kirjikuoret:</b> Jopa 10 kirjikuorta <b>Enintään:</b> Jopa 150 arkkia
Kirjikuorien syöttölaite	Ei
<b>Yhteensopivat käyttöjärjestelmät<sup>19</sup></b>	Windows 11 (64-bittinen ja ARM64); Windows 10 (32- ja 64-bittinen sekä ARM64); Android; iOS; macOS 14 Sonoma; macOS 15 Sequoia; macOS Tahoe v26; Linux: Debian 10; Linux: Debian 11; Linux: Elementary 6P; Linux: Fedora 31; Linux: Fedora 32; Linux: Fedora 33; Linux: Fedora 34; Linux: Fedora 35; Linux: Linuxmint 20.1; Linux: Linuxmint 20.2; Linux: ManjaroLinux 20.2; Linux: ManjaroLinux 21.0.7; Linux: Mxlinux 21; Linux: OpenSuse 15.1; Linux: OpenSuse 15.2; Linux: OpenSuse 15.3; Linux: RHEL 6; Linux: RHEL 7; Linux: RHEL 8; Linux: Ubuntu 20.04; Linux: Ubuntu 20.10; Linux: Ubuntu 21.04; Linux: Ubuntu 21.10; Linux: Zorin 15; Linux: Zorin 16
<b>Yhteensopivat verkkokäyttöjärjestelmät</b>	Linux; Citrix; Windows Server 2016 (64-bittinen); Windows Server 2019 (64-bittinen); Windows Server 2022 (64-bittinen); Windows Server 2025 (64-bittinen)
<b>Ohjelmistot sisällytettynä</b>	Tuotteen mukana ei toimiteta ohjelmistopakkeja, ne saa vain osoitteesta http://support.hp.com
<b>Tietoturvan hallinta</b>	Suojattu hallinta: SNMP v1 v2 v3, SSL/TLS (HTTPS), 802.1x-todennus; langattoman verkon suojaus: WPA (Wi-Fi Protected Access) WPA2 WPA3, WEP-salaus (64- ja 128-bittinen), 802.1x-todennus (EAP-PEAP, LEAP, EAP-TLS) RADIUS-palvelimilla
<b>Tulostimen hallinta</b>	HP Web JetAdmin -ohjelmisto; HP JetAdvantage Security Manager; Printer Administrator Resource Kit for HP Universal Print Driver (Driver Configuration Utility – Driver Käyttönohjoitusohjelma – Managed Printing Administrator); HP:n sisäinen Web-palvelin; HP Insights / WXP
<b>Mitat ja paino</b>	
Tulostimen mitat (L x S x K) <sup>9</sup>	<b>Vähintään</b> 420 x 386 x 307 mm; <b>Enintään:</b> 458 x 563 x 558 mm
Tulostimen paino <sup>12</sup>	Noin 12,2 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>Akustiikka<sup>17</sup></b>	<b>Äänitehotaso:</b> 6,5 B(A) <b>Äänenpainetaso:</b> 54 dB(A)
<b>Teho<sup>5</sup></b>	<b>Vaattimukset:</b> 110 voltin tulojännite: 110–127 V AC (±10 %), 50/60 Hz (±3 Hz); 220 voltin tulojännite: 220–240 V AC (±10 %), 50/60 Hz (±3 Hz) (ei kahta jännitevaihtoehtoa, tuote vaihtelee osanumeron mukaan, jossa # osoittaa lisävarusteen kooditunnuksen); <b>Kulutus:</b> 548 W (aktiivinen tulostus), 8,1 W (valmiustila), 1,08 W (lepotila), 1,08 W (automaattisammutus tai -käynnistys LAN-yhteydessä, otettu käyttöön toimituksen yhteydessä), 0,06 W (automaattisammutus/manuaalinen käynnistys), 0,06 W (manuaalinen virrankatkaisu); <b>Tyypillinen sähkönkulutus (TEC)<sup>11</sup>:</b> 0,45 kWh/viikko (Blue Angel) 0,48 kWh/viikko (Energy Star 3.0); <b>Virtalähteen tyyppi:</b> Sisäinen virtalähde
<b>Energiansäästöön ominaisuus, tekniikka</b>	HP Auto-On/Auto-Off -tekniikka; Pikälämpenemistekniikka; TerraJet-väriaine
<b>Sertifikaatit</b>	RCM (Australia), TUV- ja GS-merkintä (Saksa), BSMI (Taiwan), CCC (Kiina), BIS (Intia), KC (Etelä-Korea), SIRIM (Malesia), Kambodža, Ukraina, EAC, Itä-Euroopan hyväksynnät, CE-merkintä, FCC, Energy Star, UL, Paraguay, Chile, Argentina, Indonesia, Singapore, Filippiinit jne. <b>Sähkömagneettisen säteilyn standardi:</b> CISPR 22:2008 luokka B, CISPR 32:2015 luokka B, EN 55032:2015+A11:2020 luokka B, CISPR 35:2016, EN 55035:2017+A11:2020, EN IEC 61000-3-2:2019+A11:2021, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021, FCC CFR 47 osa 15 luokka B, ICES-003, julkaisu 7 luokka B, ETSI EN 301 489-1 V2.2.3, ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 IT ECU -ilmoitus; Blue Angel <b>Blue Angel -yhteensopiva<sup>10</sup></b> Kyllä, Blue Angel DE-UZ 219 – vain alkuperäisillä HP-tarvikkeilla <b>Telecom-yhteensopivuus:</b> EN 300 328 V2.2.2; EN 301 893 V2.1.1; EN 300 440 V2.1.1
<b>Alkuperämaa</b>	Thailand(B19, ABB, ABU, ABY, ABT, BAZ, B13, ACQ); China(B09);

Pakkauksen sisältö <sup>6</sup>	8X3G0A HP LaserJet Pro MFP 4113fdw -tulostin; esiasennettu HP:n alkuperäinen musta LaserJet-värikasetti (riittoisuus 3 000 sivua); laitteiston asennusopas; säännöstiedote; HP:n tulostinohjelmiston saa osoitteesta <a href="http://www.hp.com/support">www.hp.com/support</a> ; virtajohto; USB-johto (vain AP ja langaton) Noin 3000 mustavalkosivua
Takuu	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 palkitun asiakastukipalvelun vaihtoehtoista alueellasi osoitteessa <a href="https://hp.com/support">https://hp.com/support</a> . Lisäominaisuus - ei sisälly tulostimen hintaan. Jopa 3 vuoden takuu on saatavilla, kun tuote rekisteröidään 60 päivän kuluessa ostosta. Kattavuuteen vaikuttavat HP:n takuehdot, mukaan lukien rajoitukset, poikkeukset ja alueellinen saatavuus. Rekisteröidy osoitteessa <a href="https://h41201.www4.hp.com/WMCf-Web/landing/promotion/14227?nogeo=1">https://h41201.www4.hp.com/WMCf-Web/landing/promotion/14227?nogeo=1</a>

## Alaviitteet

- <sup>1</sup> Mittaus on tehty ISO/IEC 24734 -standardin mukaan. Se ei ota huomioon ensimmäistä testiasiakirjasarjaa. Lisätietoja on osoitteessa <https://hp.com/go/printerclaims>. Tarkka nopeus vaihtelee järjestelmän kokoonpanon, ohjelmistosovelluksen, ohjaimen ja asiakirjan monimutkaisuuden mukaan.
- <sup>2</sup> HP Smart ja myHP ovat nyt HP-sovellus, joka on ladattavissa Windows 10- (64-bittinen) tai 11-tietokoneille, macOS-tietokoneille ja Apple- ja Android-matkapuhelimille ja -tableteille. Windows-tietokoneet eivät tue tulostustoimintoja julkaisun yhteydessä. HP-sovellus on ladattava osoitteesta <https://www.hp.com/hp-app>. Kaikki HP-laitteet, -palvelut ja -sovellukset eivät ole saatavilla HP-sovelluksessa. Tietyt ominaisuudet ovat käytettävissä vain englanniksi, ja ne saattavat vaihdella tulostimen ja tietokoneen mallin ja käyttömaan perusteella sekä työpöytä- ja mobiilisovelluksen välillä. HP pidättää oikeuden ottaa käyttöön maksut tiettyjen HP-sovelluksen toimintojen käytöstä. Vaatii Internet-yhteyden. Täydet toiminnot edellyttävät HP-tiliä. Vain faksin lähetystoiminto. Live-chat- ja puhelintuki ovat saatavilla työaikoina, jotka vaihtelevat maittäin. Chat-palvelu on lokalisoitu tuetuilla alueilla. Jos sitä ei tueta, oletuskieleksi on englanti. Tuotet kokoustoiminnot vaihtelevat laitteittain ja laitemäärittelyn mukaan. Palvelun täydet käyttöehdot ovat luettavissa osoitteessa <https://www.hp.com/hp-app-terms-of-use>
- <sup>3</sup> 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 12 ei-päällekkäistä kanavaa verrattuna vain 3 ei-päällekkäiseen kanavaan pelkästään 2,4 GHz:n kaistalla. Tukee 5,0 GHz:n kaistaa (enintään 150 Mb/s) verrattuna 2,4 GHz:n kaistaan (enintään 72,2 Mb/s). Lue lisää osoitteesta <https://www.hp.com/go/wirelessprinting>
- <sup>4</sup> Perustuen HP:n omiin testeihin yritystulostimista, joissa on esiasennettu salaus, todennus, haittaohjelmasuojaus, kvanttiturvallinen digitaalinen allekirjoitus ja alkuperäisen BIOS-laiteohjelmiston eheyden suojaus automaattisella itsepalautuksella. Havaittiin, että mikään muu saman luokan tulostin ei sisällä kvanttiturvallista salausjärjestelmää BIOSin ja laiteohjelmiston eheyden suojaamiseksi. Tiedot: maaliskuu 2025.
- <sup>5</sup> HP Security Manager on hankittava erikseen. Lisätietoja on osoitteessa <https://hp.com/go/securitymanager>
- <sup>6</sup> HP:n laskelmat perustuvat HP LaserJet Pro- ja Enterprise-sarjan laitteiden normalisoituihin Energy Star® -standardin tyypillisen sähkönkulutuksen tietoihin käytettäessä HP TerraJet -kasetteja verrattuna edeltäviin kasettimalleihin. Lue lisää osoitteesta <https://hp.com/TerraJet/energysaving>
- <sup>7</sup> HP LaserJet Pro 4006/4007/4008/4112/4113/4114 -tulostimet sisältävät vähintään 5 % kierrätysmuovia. Kierrätysmuovin osuus ilmoitetaan prosentiosuutena muovin kokonaispainosta. Kierrätettyjen laitteiden jälkikäsitteily perustuu EPEAT-standardin määrittelyyn kuvankäsitteilylaitteille (IEEE 1680.2).
- <sup>8</sup> HP:n toimistoluokan tulostusjärjestelmiä ovat tietyt Enterprise- ja Managed-laitteet, joissa on FutureSmart-laiteohjelmistoversio 4.5 tai uudempi, Pro-luokan laitteet, LaserJet-mallit 200 ja suuremmat sekä näissä käytettävät alkuperäiset HP:n värikasetit, PageWide-kasetit ja mustekasetit. Tämä ei sisällä HP:n integroidulla tulostuspäällä varustettuja kasetteja. Digitaalisen toimitusketjun jäljitys, laitteisto, turvasirut ja pakkausten suojausominaisuudet vaihtelevat paikallisesti tuotekohtaisesti. Lue lisää osoitteesta <https://hp.com/cartridgsecurity>
- <sup>9</sup> Kierrätysmuovi on ilmaistu prosentiosuutena muovin kokonaispainosta. Lisätietoja on osoitteessa <https://www.hp.com/tonerrecycledcontent>.
- <sup>10</sup> Tämä HP-tulostusjärjestelmä on saanut Blue Angel -sertifioinnin DE-UZ 219 -standardin mukaan kaupallisessa käytössä seuraavissa 33 maassa: Saksa, Itävalta, Sveitsi, Ranska, Yhdistynyt kuningaskunta, Irlanti, Ruotsi, Tanska, Suomi, Norja, Belgia, Alankomaat, Luxemburg, Italia, Espanja, Portugali, Puola, Tšekki, Slovakia, Slovenia, Unkari, Kroatia, Romania, Bulgaria, Kreikka, Viro, Latvia, Liettua, Serbia, Turkki, Israel, Marokko, Etelä-Afrikka.

## Tekniset määrittelyt, vastuuvapauslausekkeet

- <sup>1</sup> Skannausnopeudet mitattu automaattisesta asiakirjojen syöttölaitteesta. Todelliset käsittelynopeudet vaihtelevat skannaustarkkuuden, verkon tilanteen, tietokoneen suorituskyvyn ja sovellusohjelmiston mukaan.
- <sup>2</sup> 80 g/m<sup>2</sup>:n paperi
- <sup>3</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 <https://www.hp.com/go/printerclaims>. Tarkka nopeus määräytyy järjestelmän kokoonpanon, ohjelmistosovelluksen ja asiakirjan monimutkaisuuden perusteella.
- <sup>4</sup> Työn tallennus -ominaisuus edellyttää erillistä USB-flash-asemaa, jonka minimikoko on 16 Gt.
- <sup>5</sup> Virtavaatimukset määrittyvät tulostimen myyntimaan tai -alueen mukaan. Älä muuta käyttöjännitettä. Käyttöjännitteen muuttaminen vahingoittaa tulostinta ja mitätöi tuotteen takuun.
- <sup>6</sup> Tulostimen mukana toimitetun kasetin riittoisuustiedot saa osoitteesta <http://www.hp.com/go/toneryield>. Riittoisuus on mitattu ISO/IEC 19752 -standardin mukaan jatkuvassa tulostuksessa. Todellinen riittoisuus vaihtelee huomattavasti tulostettavien kuvien ja muiden tekijöiden mukaan.
- <sup>7</sup> Ilmoitetut riittoisuudet perustuvat ISO/IEC 19752 -standardiin jatkuvassa tulostuksessa. Todellinen riittoisuus vaihtelee huomattavasti tulostettavien kuvien ja muiden tekijöiden mukaan. Lisätietoja saa osoitteesta <http://www.hp.com/go/toneryield>.
- <sup>8</sup> EPEAT®-rekisteröity alueen mukaan. EPEAT-rekisteröinti vaihtelee maittäin. Katso maakohtainen rekisteröintitila osoitteesta <http://www.epeat.net>.
- <sup>9</sup> Ilman lokeroita ja kansi alhaalla.
- <sup>10</sup> Virtavaatimukset määrittyvät tulostimen myyntimaan tai -alueen mukaan. Käyttöjännitettä ei saa muuttaa. Käyttöjännitteen muuttaminen vahingoittaa tulostinta ja mitätöi tuotteen takuun. Energy Star -arvo perustuu yleensä mittauksiin 115 V:n laitteella ja Blue Angel -arvo 230 V:n laitteella.
- <sup>11</sup> Tyypillisen sähkönkulutuksen (TEC) arvo on tuotteen tyypillinen sähkönkulutus viikossa mitattuna kilowattitunteina (kWh).
- <sup>12</sup> Kasetin kanssa
- <sup>13</sup> Mitattu ISO/IEC 24734 -standardin mukaan, ensimmäinen testiasiakirjasarja jätetään pois. Lisätietoja on osoitteessa <https://www.hp.com/go/printerclaims>. Tarkka nopeus voi vaihdella järjestelmän kokoonpanon, ohjelmistosovelluksen, ohjaimen ja asiakirjan monimutkaisuuden mukaan.
- <sup>14</sup> Mitattu ISO/IEC 24734 -menetelmällä, ei ota huomioon ensimmäisiä testiasiakirjoja. Lisätietoja on osoitteessa <https://www.hp.com/go/printerclaims>. Tarkka nopeus vaihtelee järjestelmän kokoonpanon, ohjelmistosovelluksen, ohjaimen ja asiakirjan monimutkaisuuden mukaan.
- <sup>15</sup> Käyttömäärällä tarkoitetaan kuvallisten tulostesivujen enimmäismäärää kuukaudessa. Tämä arvo sisältää vertailun tuotteen kestävydestä suhteessa muihin HP LaserJet- tai HP Color LaserJet -laitteisiin. Se mahdollistaa tulostimien ja monitoimilaitteiden käytön, joka vastaa yksittäisten käyttäjien tai ryhmien tarpeita.
- <sup>16</sup> Optimaalisen suorituskyvyn varmistamiseksi HP suosittelee, että kuukausittain tulostettava sivumäärä pysyy laitetiedoissa ilmoitetun sivumäärän rajoissa. Määrä perustuu mm. tarvikkeiden vaihtoväliin ja laitteen käyttöikäen laajennetun takuukauden ajan.
- <sup>17</sup> Testatut kokoonpanot: perusmalli, yksipuolinen tulostus, A4-paperia keskimäärin 45 sivua minuutissa.
- <sup>18</sup> Laitteen ensimmäisen sivun tulostusaika perustuu HP:n sisäisiin mittauksiin tulostimen aktivoinnista sivun poistumiseen. Alan ISO/IEC 17629 -standardin mukaiset mittaukset löytyvät osoitteesta <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Tarkka nopeus voi vaihdella järjestelmän kokoonpanon, ohjelmistosovelluksen, ohjaimen ja asiakirjan monimutkaisuuden mukaan.
- <sup>19</sup> Citrix-palvelinversioiden päivitykset julkaistaan neljännesvuosittain, tarkista päivitykset osoitteesta <https://www.citrix.com/en-in/downloads/citrix-virtual-apps-and-desktops/>; Citrix XenApp- ja XenDesktop-versioiden päivitykset julkaistaan neljännesvuosittain, tarkista päivitykset osoitteesta <https://www.citrix.com/en-in/downloads/citrix-virtual-apps-and-desktops/>; Citrix Ready Kit -sertifikaatti – lue uusimmat HP-tulostimia koskevat vaatimukset osoitteesta <http://citrixready.citrix.com>.
- <sup>20</sup> HP Smart ja myHP ovat nyt HP-sovellus, jotka ovat ladattavissa Windows 10- ja 11-tietokoneille, macOS-tietokoneille ja Apple- ja Android-matkapuhelimille ja -tableteille. Windows-tietokoneet eivät tue tulostustoimintoja julkaisun yhteydessä. Androidia ei tueta Kiinassa lanseeruksen yhteydessä. HP-sovellus on ladattava osoitteesta [www.hp.com/hp-app](https://www.hp.com/hp-app). Kaikki HP-laitteet, -palvelut ja -sovellukset eivät ole saatavilla HP-sovelluksessa. Tietyt ominaisuudet ovat saatavilla vain englanniksi ja saattavat vaihdella tulostimen ja tietokoneen mallin ja käyttömaan perusteella sekä työpöytä- ja mobiilisovelluksen välillä.

