

HP LaserJet Enterprise MFP M430f



Pieni mutta pippurinen: HP:n pienin Enterprise-monitoimilaite



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

Helppo käyttää, yksinkertainen hallita

- Päivittämällä uusimmat ominaisuudet HP FutureSmart -laiteohjelmistoon¹ voit optimoida investointiasi vuosien ajan.
- Hallitse tulostusympäristöä keskitetysti HP Web Jetadmin -ohjelmistolla – ja paranna yritystoimintasi tehokkuutta.²
- Ota työnkulut vaivattomasti käyttöön koko laitekannassa yhtenäisellä käyttökokemuksella ja intuitiivisilla, tablettimaisilla kuvakkeilla.
- Asenna monitoimilaite nopeasti ja paranna tehokkuutta määrittämällä laiteasetukset vaivattomasti.

Maaillman turvallisinta tulostusta³

- Käyttökoodi (BIOS) tarkistetaan automaattisesti käynnistyksen aikana ja se korjaa itsensä, jos se on vaarantunut.
- Common Criteria -hyväksytty⁴ seuraamaan jatkuvasti muistin toimintaa, jotta toiminto voi havaita ja pysäyttää hyökkäykset reaaliaikaisesti.
- Automaattinen tarkistus käynnistyksen aikana varmistaa, että laiteohjelmisto on aitoa, HP:n digitaalisesti allekirjoittamaa koodia.
- Laitteen lähtevien verkkoyhteyksien tarkastuksella pysäytetään epäilyttävät pyynnöt ja estetään haittaohjelmat.
- Suojaa tähän monitoimilaitteeseen tallennetut tiedot – avaimet, salasanat, sertifikaatit ja muut – sisäisellä HP Trusted Platform Module -turvasirulla.⁵

Parannettu tuottavuus antaa työryhmille uusia toimintamahdollisuuksia

- Anna työryhmille menestyksen välineet satojen HP:n ja muiden valmistajien ratkaisujen ja kortinlukijatuon avulla.
- Optimoit työnkulkuja, vähennä työvaiheita ja virheitä sekä tue liikkuvia työntekijöitä lisäominaisuutena saatavilla monitoimilaitteen sovelluksilla, jotka täyttävät liiketoimintasi tarpeet.
- Auta varmistamaan luottamuksellisten tietojen turvallisuus PIN-/turvatulostuksella tulostustöiden noutoa varten.
- Pysy yhteydessä erillisellä lisävarusteella langatonta,⁶ Bluetooth® Low Energy- ja NFC touch-to-print -tulostusta varten.
- Hallitse töitä vaivattomasti monitoimilaitteen mukautettavalla 10,9 cm:n (4,3 tuuman) värikosketusnäytöllä.

Kestävä kehitys on fiksua liiketoimintaa

- Säästä paperia heti käyttöönotosta alkaen. Kaksipuolinen tulostus on oletusarvoisesti käytössä automaattisia säästöjä varten.⁷
- Vähennä paperin ja väriaineen kulutusta tulostamalla vain aidosti tarpeelliset työt HP Roam for Business -palvelun avulla.⁸
- Säästä energiaa suorituskyvystä tinkimättä – tällä monitoimilaitteella on ENERGY STAR®- ja Blue Angel -hyväksyntä.
- Poista esteitä ja täytä vaatimukset ja helppokäyttöisyysstandardit HP Accessibility Kit -sarjalla (joka sisältää pistekirjoituskalvon ja kosketusaistilla havaittavat tarrat, HP Access Handle -kahvan ja BigKeys LX -näppäimistön) sekä yhteensopivuudella HP Accessibility Assistant -avustajan kanssa.

Tuotteen esittely

Kuvassa HP LaserJet Enterprise MFP M430f

1. 10,9 cm:n värillinen kosketusnäyttö
2. Helppokäyttöinen USB-portti
3. 150 arkin tulostusalusta
4. Automaattinen kaksipuolinen tulostus (oletus)
5. 100 arkin monikokolokero 1
6. 250 arkin paperialusta 2
7. 50 arkin automaattinen asiakirjojen syöttölaite (ADF)
8. Virtakytkin kätevästi etupuolella
9. Pääsy paperirataan oikeanpuoleisen luukun kautta
10. Pääsy etuluukun kautta alkuperäisiin HP-värikasetteihin (JetIntelligence)
11. Hi-Speed USB 2.0 -liitäntä (muiden valmistajien laitteille)
12. Hi-Speed USB 2.0 -tulostusportti
13. Gigabit Ethernet -verkkoliitäntä



Lisävarusteet, tarvikkeet ja tuki

Tarvikkeet	CF259A HP 59A alkuperäinen musta LaserJet -värikasetti (noin 3 000 sivua)
	CF259X HP 59X alkuperäinen riittoisa musta LaserJet -värikasetti (noin 10 000 sivua)
Lisävarusteet	2MU47A HP:n helppokäyttöavustus
	2TD64A HP helppokäyttötoiminnot -sarja
	3JN69A HP Jetdirect 3100w BLE/NFC/Wireless -lisävaruste
	4QL32A HP Legic Secure USB-lukulaite
	8FP31A HP Jetdirect LAN Accessory
	8ZN00A HP HIP2 Card Reader Accessory Kit
	D9P29A HP LaserJet Pro 550 arkin syöttölokero
	X3D03A HP USB Universal -kortinlukija
	Y7C05A HP HIP2 -näppäilylukija
Huolto- ja tukipalvelut	U11D7E HP:n 3 vuoden laitetuki seuraavana työpäivänä – LaserJet Enterprise MFP M43x
	U11D8E HP:n 4 vuoden laitetuki seuraavana työpäivänä – LaserJet Enterprise MFP M43x
	U11D9E HP:n 5 vuoden laitetuki seuraavana työpäivänä – LaserJet Enterprise MFP M43x
	U11DME HP:n 3 vuoden laitetuki vain kanavaosille – LaserJet Enterprise MFP M43x
	U11DNE HP:n 4 vuoden laitetuki vain kanavaosille – LaserJet Enterprise MFP M43x
	U11DQE HP:n 5 vuoden laitetuki vain kanavaosille – LaserJet Enterprise MFP M43x
	U11DRPE HP:n 1 vuoden takuun laajennuksen/laitetuen pidennys seuraavana työpäivänä – LaserJet Enterprise MFP M43x
	U11DSPE HP:n 2 vuoden takuun laajennuksen/laitetuen pidennys seuraavana työpäivänä – LaserJet Enterprise MFP M43x
	U11DZPE HP:n 1 vuoden takuun laajennuksen/laitetuen pidennys vain kanavaosille – LaserJet Enterprise MFP M43x
	U11EOPE HP:n 2 vuoden takuun laajennuksen/laitetuen pidennys vain kanavaosille – LaserJet Enterprise MFP M43x

Tekniset tiedot

Malli	HP LaserJet Enterprise MFP M430f
Tuotenumero	3PZ55A
Toiminnot	Tulosta, kop., skannaa, faksaa
Ohjauspaneeli	10,9 cm:n värillinen kapasitiivinen kosketusohjauspaneeli
Tulostus	
Tulostustekniikka	Laser
Tulostusnopeus ¹	Musta (A4, tavallinen): Jopa 38 sivua minuutissa (oletus); Jopa 40 sivua minuutissa (HP High Speed -tila) ; Musta (A4, kaksipuolinen): Jopa 31 kuvaa minuutissa
Ensimmäisen sivun tulostusaika ²	Musta (A4, valmiina): Vain 6,5 sekuntia ; Musta (A4, lepotila): Vain 8,8 sekuntia
Tulostustarkkuus	Musta (paras): Jopa 1200 × 1200 dpi ; Tekniikka: 300 dpi, 600 dpi, HP FastRes 1200, HP ProRes 1200
Kuukausittainen kapasiteetti	Jopa 100 000 sivua A4; Suosittelut sivumäärä kuukaudessa: 900–4 800 sivua
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 sisäistä TrueType-fonttia skaalattavissa HP PCL:ssä, 92 sisäistä skaalattavaa fonttia HP Postscript Level 3 -emulaatiossa (euron merkki mukana); 1 sisäinen Unicode-fontti (Andale Mono World Type); 2 sisäistä Windows Vista 8 -fonttia (Calibri, Cambria); Lisää fonttiratkaisuja saa muiden valmistajien flash-muistikorteilla; HP LaserJet -fontit ja IPDS (Intelligent Printer Data Stream) -emuloinnin saa osoitteesta http://www.hp.com/go/laserjetfonts
Tulostusalue	Tulostusmarginaalit Yläreuna: 2 mm, Alareuna: 2 mm, Vasen: 2 mm, Oikea: 2 mm; Suurin tulostusalue : 212 × 352 mm
Kaksipuolinen tulostus	Automaattinen (oletus)
Kopiointi	
Kopiointinopeus	Musta (A4): Jopa 38 kop./min
Skannaus	
Skannausnopeus ³	Tavallinen (A4): Jopa 29 sivua/46 kuvaa/min (mv) tai 20 sivua/35 kuvaa/min (väri) ; Kaksipuolinen (A4): Jopa 46 mustavalko- tai 35 värikuvaa minuutissa
Skannerin tekniset tiedot	Skannerityyppi Tasoskanneri, automaattinen asiakirjansyöttölaite (ADF) ; Skannaustekniikka: Contact Image Sensor (CIS) ; Twain-versio: Versio 2.1 ; Kaksipuolinen skannaus (ADF): Kyllä, kaksipuolisena ilman uudelleensyöttöä automaattisella asiakirjojen syöttölaiteella (ADF) ; Skannauksen enimmäiskoko (tasoskannaus, ADF): 216 × 297 mm ; Kyllä, kaksipuolisena ilman uudelleensyöttöä automaattisella asiakirjojen syöttölaiteella (ADF): Jopa 600 dpi
Skannerin edistyneet ominaisuudet	Tekstin/kuvan optimointi;Kuvan säädöt;Työn koonti;Tulostuslaadun asetus;Valittavissa skannaustarkkuus 75–600 dpi;Automaattinen värintunnistus;Reunojen poisto;Ilmoitus töistä;Tyhjen sivujen estäminen;HP:n pikasarjat
Suosittelut skannausmäärä kuukaudessa	900–4800
Skannattava alue	Tulostusmateriaalin enimmäiskoko (tasoskanneri): 216 × 297 mm ; Tulostusmateriaalin vähimmäiskoko (ADF): 127 × 178 mm Tulostusmateriaalin enimmäiskoko (ADF): 216 × 356 mm
Bititsyvyys / harmaasävyen tasot	24-bit / 256
Digitaalinen lähetys	Vakio: Skannaus sähköpostiin; tallennus verkkokansioon; tallennus USB-asemaan; skannaus SharePoint-kansioon; lähetys FTP-palvelimeen; lähetys Internet-faksiin; paikallinen osoitekirja; SMTP SSL:n kautta; tyhjen sivujen poisto; reunojen poisto; automaattinen värien tunnistus; automaattinen rajaus sisällön perusteella; Compact PDF
Faksi	
Faksi ⁴	Kyllä, 33,6 kb/s
Faksin tekniset tiedot	Faksimusti: Määräytyy kiintolevyn vapaan tilan mukaan; Faksaustarkkuus: Vakio: 203 × 98 dpi; Hieno: Jopa 203 × 196 dpi; 256 harmaasävyä; Erikoishieno: Jopa 203 × 392 tai 300 × 300 dpi; 256 harmaasävyä; Pikavalinta: Jopa 1 000 numeroa
Faksin älykkäät ohjelmisto-ominaisuudet	Tallennetut faksit;Faksiarkisto;Skaalaa sopivaksi;Faksiosoitekirja;LAN/Internet-faksi;Faksinumeron vahvistus;Faksin ajastaminen loma-ajaksi
Suorittimen nopeus	800 MHz
Liitettävyyys	
Vakio	2 Hi-Speed USB 2.0 -isäntäportti; Hi-Speed USB 2.0 -laiteportti; Gigabit Ethernet 10/100/1000T -verkkoliitäntä; faksiportti
Valinnainen	HP Jetdirect LAN -lisävaruste 8FP31A; HP Jetdirect 3100w BLE/NFC/langaton yhteys -lisävaruste 3JN69A
Mobiilitulostuksen tuki ⁵	HP ePrint; Apple AirPrint™; Mopria™-hyväksytyt; Wi-Fi® Direct -tulostus; NFC touch-to-print -tulostus (lisäominaisuus); ROAM-ominaisuus helppoa tulostamista varten; PrinterOn-tulostus
Tuetut verkkoprotokollat	Kiinteän verkon kautta: TCP/IP, IPv4, IPv6; Tulostus: TCP-IP-portti 9100 Direct Mode, LPD, Web Services Printing, IPP 2.0, Apple AirPrint™, HP ePrint; Havaitseminen: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; IP-määritys: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual), IPv6 (ilman tilaa paikallisesti ja reitittimen kautta, tilassa DHCPv6:n kautta); Hallinta: SNMPv2/v3, HTTP/HTTPS, Syslog; Suojaus: SNMPv3, SSL Cert Management, IPsec(IKEv1 ja IKEv2), palomuuuri, 802.1x
Verkko-ominaisuudet	Kyllä, sisäänrakennetun HP Jetdirect Ethernet -tulostinpalvelimen (vakiovaruste) kautta, tukee seuraavia: 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T; 802.3az (EEE) -tuki Fast Ethernet- ja Gig Links -toiminnoille; IPsec (vakio-ominaisuus); langaton 802.11a/b/g/n-verkko (lisäominaisuus); toinen Ethernet-liitäntä (lisäominaisuus).
Kiintolevy	Ei saatavilla tähän tuotteeseen.
Muisti	Vakio: 2 Gt ; Enintään: 2 Gt
Tulostusmateriaalin käsittely	
Paperilokeroiden määrä	Vakio: 2 ; Enintään: 3
Tulostusmateriaalin tyypit	Paperi (tavallinen, EcoEfficient, kevyt, raskas, Bond-paperi, värillinen, esipainettu, esirei'itetty, kierrätetty, karkea); kirjekuoret; tarrat
Tulostusmateriaalin koko	Mukautettu (metrimitat): Lokero 1: 76 × 127 – 216 × 356 mm; Lokero 2: 105 × 148 – 216 × 356 mm; Lisävarustelokero: 105 × 148 – 216 × 356 mm Tuetut (metrimitat): Lokero 1: A4, RA4, A5, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 × 15 cm, A6, 16K, kirjekuoret (B5, C5 ISO, C6, DL ISO); Mukautettu: 76 × 127 – 216 × 356 mm; Lokero 2: A4; RA4; A5; B5 (JIS); B6 (JIS); A6; 16K; 105 × 148 – 216 × 356 mm; Lisävarustelokero 3: A4; RA4; A5; B5 (JIS); B6 (JIS); A6; 16K; 105 × 148 – 216 × 356 mm Automaattinen asiakirjojen syöttölaite (ADF): Oficio; Statement; A4; RA4; A5;B5
Tulostusmateriaalin käsittely	Vakiotulo: 100 arkin lokero 1, 250 arkin syöttölokero 2; 50 arkin automaattinen asiakirjojen syöttölaite (ADF) Tulosteet: 150 arkin tulostusalausta Valinnainen tulo: Valinnainen kolmas 550 arkin syöttölokero Automaattinen asiakirjojen syöttölaite (ADF): Vakio, 50 arkkia
Materiaalin paino	Lokero 1: 60–175 g/m²; Lokero 2 ja lisävarusteena saatava 550 arkin lokero 3: 60–120 g/m²
Syöttökapasiteetti	Lokero 1: Arkki: 100; kirjekuoret: 10 Lokero 2: Arkki: 250 Lokero 3: Arkki: 550 (valinnainen) Enintään: Jopa 10 kirjekuorta Automaattinen asiakirjojen syöttölaite (ADF): Vakio, 50 arkkia
Tulostuskapasiteetti	Vakio: Jopa 150 arkkia Kirjekuoret: Jopa 10 kirjekuorta Enintään: Jopa 150 arkkia
Yhteensopivat käyttöjärjestelmät	Windows-asiakasohjelman käyttöjärjestelmä (32/64-bittinen): Windows 10, Windows 8.1, Windows 7 Ultimate; Mobiilikäyttöjärjestelmät: iOS, Android; Mac: Apple® MacOS High Sierra v10.13, Apple® MacOS Mojave v10.14, Apple® MacOS Catalina v10.15; Erillinen PCL6-tulostinohjain: 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 -tulostinohjaimet; 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 Kit Certification: Enintään Citrix Server 7.18. Lisätietoja saa osoitteesta 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
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, ne saa vain osoitteesta http://www.hp.com tai http://www.123.hp.com
Tietoturvan hallinta	Identiteetin hallinta: Kerberos-todennus, LDAP-käyttöoikeuden vahvistus, PIN-koodit tuhannelle käyttäjälle, lisäominaisuutena HP:n ja muiden valmistajien edistyneet todennusratkaisut (esim. tunnuksen lukijat); verkko: IPsec/palomuuri, jossa varmenne, esijaettu avain ja Kerberos-todennus, tuki WJA-10 IPsec -määrityslaajennukselle, 802.1x -todennus (EAP-PEAP; EAP-TLS), SNMPv3, HTTPS, varmenteet, käyttöoikeusluettelo; tiedot: Tallennustilan salaus, salattu PDF ja sähköposti (käyttää Microsoftin FIPS 140 -vahvistettuja kryptografisia kirjastoja), SSL/TLS (HTTPS), salatut kirjautumistiedot; laite: HP Sure Start Secure Boot (BIOSin eheystarkastus ja itsekorjautumiskyky), hyökkäysten tunnistus (jatkuva laitteen sisäisen hyökkäysten valvonta), sallittujen luettelo (lataa vain tunnetusti hyvää koodia), sisäinen Trusted Platform Module, HP Connection Inspector, turvalukkoipaikka, USB-liitännän käytöstä poisto; tietoturvan hallinta: Yhteensopiva HP JetAdvantage Security Managerin ja Arcsight- ja Splunk SIEM -ohjelmistoissa käsiteltyn ja saatavilla olevien Device Security Syslog -viestien kanssa
Tulostimen hallinta	HP Printer Assistant, HP Web JetAdmin Software, HP JetAdvantage Security Manager, HP SNMP Proxy Agent (osa HP WebJetAdmin -tuotetta), HP WS Pro Proxy Agent (osa HP WebJetAdmin -tuotetta), Printer Administrator Resource Kit -sarja HP Universal Print Driver -tulostusohjaimelle (Driver Configuration Utility – Driver Deployment Utility – Managed Printing Administrator);
Mitat ja paino	
Tulostimen mitat (L × S × K)	Vähintään 420 × 390 × 323 mm ; Enintään: 453 × 839 × 577 mm (monitoimilaite täysin avattuna)
Tulostimen paino	13,01 kg
Käyttöympäristö	Lämpötila: 15–32,5 °C Ilmankosteus: 10–90 % suhteellinen kosteus

Varastoinnin olosuhteet	Lämpötila: -20–40 °C
Akustiikka	Äänitehotaso: 6,4 B(A) tulostettaessa 38 kuvaa/min Äänenpainetaso: 54 dB(A) tulostettaessa 38 kuvaa/min
Teho	Vaativukset: 220 voltin tulojännite: 220–240 V AC (± 10 %), 50/60 Hz (± 3 Hz); Kulutus: 525 W (tulostus), 10,1 W (valmiustila), 1,2 W (lepotila), 0,08 W (Auto-Off/manuaalinen käynnistys), 0,08 W (virta katkaistuna); Tyypillinen sähkönkulutus (TEC) ⁶ : Blue Angel: 1,222 kWh/viikko Energy Star 3.0: 0,463 kWh/viikko; Virtalähteen tyyppi: Sisäinen virtalähde
Energiansäästön ominaisuus, tekniikka	HP Auto-On/Auto-Off -tekniikka; Pikälämpenemistekniikka; Instant-on Copy
Sertifikaatit ⁷	TÜV ja GS-merkki (Saksa); itäeurooppalaiset hyväksynnät; CE-merkintä; Muut turvamerkinnot yksittäisten maiden vaatimusten mukaisesti. Sähkömagneettisen säteilyn standardi: CISPR 22:2008 (kansainvälinen) luokka A, CISPR 32:2012 (kansainvälinen)/ EN 55032:2012, CISPR 35:2016 (kansainvälinen)/ EN 55035:2017, EN 55024:2010+A1:2015, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013. Muut EMC-hyväksynnät maakohtaisten vaatimusten mukaan. EPEAT® Silver; CECP; ENERGY STAR® -hyväksytty Blue Angel -yhteensopiva ⁸ Kyllä, Blue Angel DE-UZ 219 – vain alkuperäisillä HP-tarvikkeilla Telecom-yhteensopivuus: Langallinen televiestintä: ES 203 021-2 v2.1.2; ES 203 021-3 v2.1.2. Muut teleliikennehyväksynnät maakohtaisten vaatimusten mukaan.
Kestävän vaikutuksen määritykset	Elohopeaton
Alkuperämaa	Valmistettu Kiinassa
Pakkauksen sisältö ¹	3PZ55A HP LaserJet Enterprise MFP M430f -monitoimilaite; HP:n alkuperäinen musta LaserJet -väriasetti (noin 3 000 sivua); aloitusopas; virtajohto
Takuu	Yhden vuoden korjaus asiakkaan tiloissa, vuorokauden ympäri viikon jokaisena päivänä, puhelintuki

Alaviitteet

- ¹ Jotkin tulevien HP FutureSmart -laiteohjelmistopäivitysten ominaisuuksista eivät ehkä ole käytettävissä vanhemmissa laitteissa, jos esimerkiksi laitteen fyysiset ominaisuudet rajoittavat uuden ominaisuuden toiminnallisuutta.
- ² Maksuton HP Web Jetadmin on ladattavissa osoitteesta hp.com/go/webjetadmin.
- ³ HP:n edistyneimmät sisäiset tietoturvaominaisuudet saa HP Managed- ja Enterprise -laitteisiin, joissa on HP FutureSmart -laiteohjelmiston versio 4.5 tai uudempi. Väite perustuu HP:n arvioon vuonna 2019 julkaistuista toiminnoista saman luokan kilpailevissa tulostimissa ja monitoimilaitteissa. Vain HP tarjoaa yhdistelmän automaattisia suojaustoimintoja, jotka havaitsevat ja pysäyttävät hyökkäykset sekä palauttavat laitteen itsekorjaavan 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>.
- ⁴ Kolmannen osapuolen hyväksyntä perustuu standardin Common Criteria Information Technology Security Evaluation ISO/IEC 15408 vaatimuksiin toukokuussa 2019. Hyväksyntä koskee HP Managed- ja Enterprise -laitteita, joissa on HP FutureSmart -laiteohjelmiston versio 4.5.1 tai uudempi. Lisätietoja: <https://www.commoncriteriaportal.org/files/epfiles/Certification%20Report%20-%20HP%20Intrusion%20Detection.pdf>.
- ⁵ HP Trusted Platform Modulen käyttö saattaa edellyttää laiteohjelmiston päivitystä.
- ⁶ Langattoman yhteyden toimivuuteen vaikuttavat fyysinen ympäristö ja etäisyys tukiasemasta. VPN-yhteydet saattavat rajoittaa toimintaa.
- ⁷ Riippuu maakohtaisista asetusmäärittämisistä.
- ⁸ HP Roamin käyttöönottoa varten jotkin laitteet saattavat vaatia laiteohjelmistopäivityksen ja lisävarusteen Bluetooth® Low Energy (BLE) -ominaisuuksia varten. Saattaa vaatia tilauksen. Lisätietoja saa osoitteesta <http://www.hp.com/go/roam>.

Tekniset määrytykset, 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 Ensimmäisen sivun tulostus valmiustilasta 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 vaihtelee, ja siihen vaikuttavat järjestelmän kokoonpano, käytetty ohjelmisto, asiakirjan monimutkaisuus sekä tulostusmateriaalin koko, suunta ja tyyppi. HP High Speed -toiminnon käyttöönotto saattaa edellyttää laiteohjelmistopäivitystä.
- ³ Skannausnopeus mitattu automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta. Todelliset käsittelynopeudet vaihtelevat skannaustarkkuuden, verkon tilanteen, tietokoneen suorituskyvyn ja sovellusohjelmiston mukaan.
- ⁴ Perustuu vakio ITU-T-testikuvaan nro 1 vakiotarkkuudella. Monimutkaisemmat sivut tai suurempi tarkkuus pidentävät aikaa ja käyttävät enemmän muistia.
- ⁵ HP Roamin käyttöönottoa varten jotkin laitteet saattavat vaatia laiteohjelmistopäivityksen ja lisävarusteen Bluetooth® Low Energy (BLE) -ominaisuuksia varten. Asiakas voi hankkia HP Jetdirect 3100w BLE/NFC/langaton yhteys- tai RadBeacon USB -lisävarusteen. Saattaa vaatia tilauksen. Lisätietoja saa osoitteesta <http://www.hp.com/go/roam>.
- ⁶ Tyypillisen sähkönkulutuksen (TEC) arvo on tuotteen tyypillinen sähkönkulutus viikossa mitattuna kilowattitunteina (kWh).
- ⁷ EPEAT®-rekisteröity alueen mukaan. EPEAT-rekisteröinti vaihtelee maittain. Katso maakohtainen rekisteröintitila osoitteesta <http://www.epeat.net>.
- ⁸ Virtavaatimukset määrittävät laitteen myyntimaan tai -alueen mukaan. Käyttöjännitettä ei saa muuttaa. Käyttöjännitteen muuttaminen vahingoittaa laitetta ja mitätöi tuotetakuun. Energy Star -arvo perustuu yleensä mittauksiin 115V:n laitteella ja Blue Angel -arvo 230V:n laitteella.
- ⁹ Monitoimilaitteen mukana toimitetun kasetin riittoisuustiedot saa osoitteesta <http://www.hp.com/go/toneryield>. Riittoisuus on mitattu standardin ISO/IEC 19752 mukaan jatkuvassa tulostuksessa. Todellinen riittoisuus vaihtelee huomattavasti tulostettavien kuvien ja muiden tekijöiden mukaan.

