



HP LaserJet Pro MFP M428dw

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.



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>

Polttopisteessä

- Kaksipuolinen tulostus
- Kaksitaajuuksinen Wi-Fi ja langattomat ominaisuudet
- Sisäänrakennetut tietoturvaominaisuudet
- HP Roam -ominaisuus
- Jopa 24 %:n energiansäästö
- Riittoisa väriasetti



2-sided printing



Color touchscreen



USB drive



Wireless



Mobile printing



Low energy



High yield toner cartridge

Suunniteltu pitämään sinut ja yrityksesi liikkeessä

- Skannaa tiedostot suoraan Microsoft® SharePointiin, sähköpostiin, USB-laitteelle ja verkkokansioihin.¹
- Säästä aikaa automatisoimalla monimutkaisten työnkulkujen vaiheet pelkäksi napin painallukseksi.²
- Tulosta langattomasti vaikka ilman verkkoyhteyttä ja säilytä yhteys kaksitaajuuksisen Wi-Fi-yhteyden ja Wi-Fi Direct -tulostuksen avulla.^{3,4,5}
- Tulosta vaivattomasti haluamaltasi laitteelta lähes mistä tahansa sijainnista ja mihin tahansa HP:n tulostimeen tai monitoimilaitteeseen – turvallisesti pilviympäristön kautta.⁶

Luokansa paras tietoturva – tunnistaa ja pysäyttää hyökkäykset⁷

- Sisäiset tietoturvaominaisuudet auttavat suojaamaan monitoimilaitetta hyökkäyksiä vastaan.⁷
- Varmista arkaluontoisten tietojen suojaus hakemalla tulostustyöt valinnaisen PIN-/turvatulostuksen avulla.⁸
- Valinnaisen HP JetAdvantage Security Manager -sovelluksen avulla voit asettaa määrittäykset.
- Estä mahdolliset hyökkäykset ja ryhdy heti toimiin saatuaasi ilmoituksen tietoturvaongelmasta.⁹

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.¹⁰
- HP LaserJet -monitoimilaitte auttaa välttämään käyttökatkot. Se on virtaviivaistettu mahdollisimman tuottavaksi.

Kestävä kehitys on fiksua liiketoimintaa

- Kun käytät alkuperäisiä HP-väriasetteja, voit unohtaa turhauttavat uudelleentulostukset, tarvikkeiden tuhlauksen ja tukipuhelut.
- Säästä paperia heti laitteen käyttöönotosta lähtien. Kaksipuolisen tulostuksen asetus on asetettu oletuksena paperin säästötilaan.¹¹
- Säästää jopa 22 % verrattuna aiempiin tuotteisiin.¹²
- Säästä energiaa HP Auto-on/Auto-off -tekniikalla.¹³

Tuotteen esittely

Kuvassa HP LaserJet Pro M428dw

1. Kaksitaajuuksinen Wi-Fi ja Bluetooth® Low Energy helppoa langatonta tulostusta ja määrittystä varten
2. 6,8 cm:n mukautettava värikosketusnäyttöllinen 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
8. Tasoskaneri 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	CF259A HP 59A alkuperäinen musta LaserJet -värikasetti (noin 3 000 sivua)
	CF259X HP 59X alkuperäinen riittoisa musta LaserJet -värikasetti (noin 10 000 sivua)
	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
	UB9S2PE HP:n 1 vuoden takuun jälkeinen palvelu seuraavana työpäivänä LaserJet Pro MFP M428 -laitteelle

Tekniset tiedot

Malli	HP LaserJet Pro MFP M428dw
Tuotenumero	W1A28A
Toiminnot	Tulostus, kopiointi, skannaus, lähetys sähköpostilla
Ohjauspaneeli	6,8 cm:n (2,7 tuuman) värikosketusnäyttö
Tulostus	
Tulostustekniikka	Laser
Tulostusnopeus ¹	Musta (A4, normaali): Jopa 38 sivua minuutissa (oletus); Jopa 40 sivua minuutissa (HP High Speed); Musta (A4, kaksipuolinen): Jopa 31 kuvaa minuutissa;
Ensimmäisen sivun tulostusaika ²	Musta (A4, valmiustilasta): Jopa 6,3 sekuntia; Musta (A4, lepotilasta): Vain 8,8 sekuntia;
Tulostustarkkuus	Musta (paras): Fine Lines (1200 x 1200 dpi); Tekniikka: HP FastRes 1200, HP ProRes 1200, Economode;
Kuukausittainen kapasiteetti ³	Jopa 80 000 sivua A4; Suositteltu sivumäärä kuukaudessa⁴: 750 - 4 000
Tulostimen kehittyneet ominaisuudet	Apple AirPrint™, Mopria-sertifioitu, Google Cloud Print 2.0, HP ePrint, Wi-Fi Direct -tulostus, ROAM-ominaisuus helpoo tulostamista varten, HP Auto-On/Auto-Off -tekniikka, intuitiivinen 6,86 cm:n (2,7 tuuman) ohjauspaneeli kosketusnäytöllä, skannaus/tulostus pilvestä ohjauspaneelin sovelluksilla, töiden tallennus PIN-tulostuksella, USB-tulostus, N-up-tulostus, lajittelu
Vakiotulostuskielet	HP PCL 6, HP PCL 5e, HP Postscript Level 3 -emulointi, PDF, URF, native Office, PWG Raster
Fontit ja kirjasinlajit	84 skaalattavaa TrueType-fonttia
Tulostusalue	Tulostusmarginaalit Yläreuna: 5 mm, Ala: 5 mm, Vasen: 4 mm, Oikea: 4 mm; Suurin tulostusalue : 207,4 x 347,1 mm
Kaksipuolinen tulostus	Automaattinen (oletus)
Kopiointi	
Kopiointinopeus ⁵	Musta (A4): Jopa 38 kop./min
Kopikoneen tekniset tiedot	Henkilökortin kopiointi; kopioiden määrä; koon muuttaminen (mukaan lukien 2 arkille); vaaleampi/tummempi; parannukset; alkuperäinen koko; sidontareunus; lajittelu; lokeron valitseminen; kaksipuolinen; laatu (vedos/normaali/paras); nykyisten asetusten tallennus; tehdasasetusten palautus; Kopioiden enimmäismäärä: Enintään 999 kopiota; Pienennys/suurennus: 25–400 %
Skannaus	
Skannausnopeus ⁶	Normaali (A4): Jopa 29 mustavalko- tai 20 värisivua minuutissa
Skannaustiedoston muoto	PDF, JPG, TIFF
Skannerin tekniset tiedot	Skannerityyppi Tasoskanneri, automaattinen asiakirjansyöttölaite (ADF); Skannaustekniikka: Contact Image Sensor (CIS); Skannauksen käynnistystavat: Etupaneelissa skannaus-, kopiointi-, sähköposti- ja tiedostopainikkeet; HP:n skannausohjelmisto; Ja käyttäjäsovellus TWAIN- tai WIA-ohjaimen avulla; Twain-versio: Versio 2.3; Kaksipuolinen skannaus (ADF): Ei; Skannauksen enimmäiskoko (tasoskannaus, ADF): 216 x 297 mm; Optinen skannaustarkkuus: Jopa 1200 x 1200 dpi
Skannerin lisäominaisuudet	skannaus pilveen (Google Drive ja Dropbox); skannaus sähköpostiin ja osoitteiden LDAP-haku; skannaus verkkokansioon; skannaus USB-laitteelle; skannaus Microsoft SharePoint® -palveluun; skannaus tietokoneelle ohjelmiston avulla; Quick Set -pikavalinnat
Suositteltu skannausmäärä kuukaudessa	750–4 000
Skannattava alue	Suurin materiaalikoko (tasoskannaus): 216 x 297 mm ; Pienin materiaalikoko (ADF): 102 x 152 mm Suurin materiaalikoko (ADF): 216 x 356 mm
Bittisyyvyden/ harmaasäyn tasot	24-bit / 256
Digitaalinen lähetys	Vakio: skannaus sähköpostiin ja osoitteiden LDAP-haku; skannaus verkkokansioon; skannaus USB-laitteelle; skannaus Microsoft SharePoint® -palveluun; skannaus tietokoneelle ohjelmiston avulla; Quick Set -pikavalinnat
Faksaus	
Faksaus	Ei,
Prossessorin nopeus	1200 MHz
Liitettävyyys	
Vakio	1 Hi-Speed USB 2.0 -portti; 1 USB-isäntäportti takana; 1 etupaneelin USB-portti; Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T -verkko; 802.3az (EEE); 802.11b/g/n/2,4/5 GHz Wi-Fi Radio
Langattomat ominaisuudet	Kyllä, sisäinen kaksitaajuuksinen Wi-Fi; WEP-, WPA-/WPA2- ja WPA Enterprise -todennus; AES- ja TKIP-salaus; WPS; Wi-Fi Direct; Bluetooth Low Energy
Mobiilitulostuksen tuki ⁷	Apple AirPrint™; Google Cloud Print™; HP ePrint; HP Smart -sovellus; mobiilisovellukset; Mopria™-sertifioitu; ROAM-ominaisuus helpoo tulostamista varten; Wi-Fi® Direct -tulostus
Tuetut verkkoprotokollat	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: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; IP-kokoonpano: IPv4 (BootP, DHCP, AutolP, Manual), IPv6 (tilaton paikallisesti ja reitittimen kautta, tilallinen DHCPv6:n kautta), SSL-tietoturva ja -varmenteiden hallinta; Hallinta: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, Syslog, FTP FW -lataus
Verkkotoiminnot	Kyllä, sisäisen 10/100/1000 Base-TX Ethernet Gigabitin kautta; Auto-crossover Ethernet; 802.1X-todentaminen
Kiintolevy	Ei
Muisti	Vakio: 512 Mt ; Enintään: 512 Mt
Tulostusmateriaalin käsittely	
Paperilokerojen määrä	Vakio: 2 ; Enintään: 3
Tulostusmateriaalityypit	Paperi (tavallinen, EcoEFFICIENT, kevyt, raskas, Bond-paperi, värillinen, esipainettu, esirei'itetty, kierrätetty, karkea); kirjekuoret; tarrat
Tulostusmateriaalin koko	Mukautettu (metriset luvut): Lokero 1: 76,2×127 – 215,9×355,6 mm; Lokerot 2 ja 3: 104,9 x 148,59 – 215,9 x 355,6 mm Tuettu (metriset luvut): Lokero 1: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (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; Lokerot 2 ja 3: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (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) Automaattinen asiakirjan syöttö: A4; mukautetut koot 102 x 152–216 x 356 mm

Malli	HP LaserJet Pro MFP M428dw
Tuotenumero	W1A28A
Tulostusmateriaalin käsittely	Vakiosyöttö: 100 arkin lokero 1, 250 arkin syöttölokero 2; 50 arkin automaattinen asiakirjojen syöttölaite (ADF) Tulosteet: 150 arkin tulostusalusta Valinnainen tulo: Valinnainen kolmas 550 arkin paperilokero Automaattinen asiakirjan syöttö: Vakio, 50 arkkaa
Tulostusmateriaalin paino	Lokero 1: 60–200 g/m ² ; Lokero 2: lisävarusteena 550 arkin lokero; Lokero 3: 60–120 g/m ²
Syöttökapasiteetti	Lokero 1: Arkkit: 100; kirjekuoret: 10 Lokero 2: Arkkit: 250 Lokero 3: Arkkit: 550 (valinnainen) Enintään: Jopa 900 arkkaa (valinnaisella 550 arkin lokerolla) Automaattinen asiakirjan syöttö: Vakio, 50 arkkaa
Tulostelokeron kapasiteetti	Vakio: Jopa 150 arkkaa Kirjekuoret: Jopa 10 kirjekuorta Enintään: Jopa 150 arkkaa
Yhteensopivat käyttöjärjestelmät	Windows-käyttöjärjestelmä (32- tai 64-bittinen), Windows 10, Windows 8.1, Windows 8 Basic, Windows 8 Pro, Windows 8 Enterprise, Windows 8 Enterprise N, Windows 7 Starter Edition SP1, UPD Windows 7 Ultimate, mobiilikäyttöjärjestelmä, iOS, Android, Mac, Apple® macOS Sierra v10.12, Apple® macOS High Sierra v10.13, Apple® macOS Mojave v10.14, erillinen PCL6-tulostinohjain, lisätietoja tuetuista käyttöjärjestelmistä on osoitteessa http://www.support.hp.com , hae tuotetta syöttämällä sen nimi, valitse Käyttöoppaat ja syötä tuotteen nimi ja hae haluamasi käyttöopas, hae (tuotteen nimi): Käyttöopas, hae Tuetut käyttöjärjestelmät - osiosta, 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, Failover Cluster 2008 R2, Failover Cluster 2012 R2, Terminal Server 2008 R2, Remote Desktop server 2012 R2, Citrix Server 6.5, Citrix XenApp ja XenDesktop 7.6, Novell iPrint-palvelin, Citrix Ready Kit -sertifiointi – Citrix Server -versioon 7.18 asti, lisätietoja osoitteessa http://www.citrixready.citrix.com , Linux: lisätietoja osoitteessa http://www.developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing , Unix: lisätietoja osoitteessa http://www.hp.com/go/unixmodelscripts , UPD PCL6-/PS-tulostinohjain – yhteensopivat verkkokäyttöjärjestelmät on lueteltu osoitteessa http://www.hp.com/go/upd
Järjestelmän vähimmäisvaatimukset	Windows: 2 Gt vapaata kiintolevytilaa, Internet-yhteys, USB-portti, Internet-selain, katso lisätietoja käyttöjärjestelmän laitteistovaatimuksista osoitteesta http://www.microsoft.com Mac: 2 Gt vapaata kiintolevytilaa, Internet-yhteys tai USB-portti, katso lisätietoja käyttöjärjestelmän laitteistovaatimuksista osoitteesta http://www.apple.com
Mukana toimitettu ohjelmisto	Tuotteen mukana ei toimiteta ohjelmistoratkaisuja, saatavilla vain osoitteista http://www.hp.com ja http://www.123.hp.com/laserjet
Suojauksen hallinta	Suojattu käynnistys, suojattu laiteohjelmisto, ajonaikaisen koodin eheys, salasanasuojattu EWS; turvallinen selaus (SSL/TLS 1.0, TLS 1.1, TLS 1.2) IPP TLS:n välityksellä; Verkko: verkkoporttien ja -ominaisuuksien käyttöönotto / käytöstäpoisto, käyttämättömän protokollan ja palvelun käytöstäpoisto, SNMPv1 ja SNMPv2, yhteisön salasanan vaihto; HP ePrint: HTTPS ja varmenteiden tarkistus, HTTP Basic Access Authentication, SASL-todennus, LDAP-todennus ja -valtuutus, palomuuuri ja ACL, ohjauspaneelin lukitus, varmenteiden määrittäminen, UPD PIN -tulostus, Syslog, allekirjoitettu laiteohjelmisto, pääkäyttäjän asetukset, käytön hallinta SNMPv3, langaton 802.1x -todennus (EAP-TLS, LEAP ja PEAP), WEP-todennus, WPA/WPA2 Personal, WPA2-enterprise wired, AES- ja TKIP-salaus, salattu tietojen tallennus, turvallinen tietojen poisto, automaattiset laiteohjelmiston päivitykset, turvallinen salattu tulostus valinnaisen töiden tallennuksen kautta, yhteensopiva valinnainen HP JetAdvantage Security Manager -sovelluksen kanssa, IPPS
Tulostimen hallinta	HP Printer Assistant, HP Utility (Mac), HP Device Toolbox, HP Web JetAdmin Software, HP JetAdvantage Security Manager, HP SNMP Proxy Agent, HP WS Pro Proxy Agent, Printer Administrator Resource Kit for HP Universal Print Driver (Driver Configuration Utility – Driver Deployment Utility – Managed Printing Administrator)
Mitat ja paino	
Tulostimen mitat (L × S × K) ⁸	Vähintään 420 × 390 × 323 mm; Enintään: 430 × 634 × 325 mm
Pakkauksen mitat (L × S × K)	497 × 398 × 490 mm
Tulostimen paino	12,6 kg
Pakkauksen paino	15,5 kg
Käyttöympäristö	Lämpötila: 10–32,5 °C Kosteus: 30–70 % suhteellinen kosteus
Säilytysolosuhteet	Lämpötila: -20–40 °C
Akustiikka ⁹	Äänitehotaso: 6,7 Bel(A) (tulostettaessa 38 sivua/min) Äänenpainetaso: 53 dB(A)
Virta ¹⁰	Edellytykset: Syöttöjännite: 220 – 240 VAC (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz); Virrankulutus: 510 W (aktiivinen tulostus), 7,5 W (valmiustila), 0,9 W (lepotila), 0,9 W (Auto Off / Wake lähiverkon yhteydessä, otettu käyttöön toimituksen yhteydessä), 0,06 W (Auto Off/Manual On), 0,06 W (manuaalinen virrankatkaisu); Tyypillinen sähkönkulutus (TEC) ¹¹ : Blue Angel: 1,144 kWh viikossa; Energy Star 3.0: 0,4125 kWh viikossa; Virtalähteen tyyppi: Sisäinen virtalähde;
Energiansäästötekniikka	HP Auto-On/Auto-Off -tekniikka; Pikälämpenemistekniikka
Sertifikaatit ¹²	CISPR 32:2012/EN 55032:2012 (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 ENERGY STAR® -hyväksytty; EPEAT® Silver; Blue Angel Blue Angel -yhteensopiva Kyllä, Blue Angel DE-UZ 205 – vain alkuperäisillä HP-tarvikkeilla
Kestävän vaikutuksen tiedot	Elohopeaton
Alkuperämaa	Valmistettu Kiinassa
Pakkauksen sisältö ¹³	HP LaserJet Pro M428dw; Valmiiksi asennettu musta HP 59A LaserJet -värikasetti (riittoisuus: 3 000 sivua); aloitusopas; tukiesite; takuuopas; säännöstiedote; virtajohto; USB-kaapeli; HP:n tulostinohjelmisto on saatavilla osoitteesta http://www.hp.com/support
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 http://www.hp.com/support . (takuukoodi 4E; takuutunnus A033)

Alaviitteet

- ¹ 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>.
- ² Yhdistä tulostin tai monitoimilaitte verkkoon ja vie mukautus loppuun sisäänrakennetun verkkopalvelimen kautta.
- ³ Langattomat toiminnot ovat yhteensopivia 2,4 ja 5 GHz:n toimintojen kanssa. Sovellusta tai ohjelmistoa sekä HP ePrint -tilin rekisteröintiä saatetaan edellyttää. Jotkin toiminnot edellyttävät valinnaisten lisävarusteiden hankintaa. Lisätietoja on osoitteessa <http://hp.com/go/mobileprinting>.
- ⁴ Toimintoa tuetaan vain HP LaserJet Pro MFP M428dw- ja M428fdw -monitoimilaitteissa. Langattoman yhteyden toimivuuteen vaikuttavat fyysinen ympäristö ja laitteiden etäisyys tukiasemasta. VPN-yhteydet saattavat rajoittaa toimintaa.
- ⁵ Toimintoa tuetaan vain HP LaserJet Pro MFP M428dw- ja M428fdw -monitoimilaitteissa. Mobiililaitte on kytkettävä ennen tulostamista suoraan samaan Wi-Fi-verkkoon kuin langatonta suoratulostusta tukeva tulostin tai monitoimilaitte. Mobiililaitteesta riippuen myös sovellus tai ohjain voi olla pakollinen. Lisätietoja on osoitteessa <http://hp.com/go/businessmobileprinting>.
- ⁶ HP Roam -ominaisuuden käyttöönotto voi edellyttää joidenkin laitteiden kohdalla laiteohjelmiston päivitystä ja lisälaittevarustetta Bluetooth® Low Energy (BLE) -ominaisuuksia varten. Saattaa edellyttää tilausta tai lisälaitetta. Lisätietoja on osoitteessa <http://hp.com/go/roam>.
- ⁷ Perustuu HP:n arvioon vuonna 2019 markkinoille tuoduista suojausominaisuuksista saman luokan kilpailevissa laitteissa. Vain HP tarjoaa yhdistelmän suojausominaisuuksia, jotka pystyvät tunnistamaan ja automaattisesti estämään hyökkäyksen ja vahvistamaan sitten ohjelmiston eheyden uudelleenkäynnistyksen yhteydessä. Luettelo tulostimista ja monitoimilaitteista on osoitteessa <http://hp.com/go/PrintersThatProtect>. Lisätietoja on osoitteessa <http://hp.com/go/printersecurityclaims>.
- ⁸ PIN-tulostus käytössä laitteen taakse asennetun USB:n kautta.
- ⁹ Kun laite havaitsee mahdollisen uhan, virheen tai haavoittuvuuden laiteohjelmiston koodissa, ohjauspaneeliin voi tulla näkyviin välitön ilmoitus tietoturvauhasta. 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.
- ¹⁰ Microsoft ja PowerPoint ovat Microsoft-yritysrhymän rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa. Ominaisuus toimii Microsoft Word- ja PowerPoint 2003 -ohjelmissa ja sitä uudemmissa versioissa. Vain latinalaisten kielten fontteja tuetaan.
- ¹¹ Syksystä 2019 alkaen kaikissa uusissa tuotekalkulaatioissa on maailmanlaajuisesti oletuksena yhdenmukaiset kaksipuoliset tulostusasetukset (kaikissa pakettituotteissa/ohjaimissa); Keväällä 2019 yhdenmukaiset kaksipuoliset oletustulostusasetukset ovat saatavilla maailmanlaajuisesti useimmissa tuotteissa ja useimmissa tavallisissa ohjaimissa.
- ¹² Perustuu HP:n sisäiseen testaukseen käytettäessä normalisoitua TEC-arvoa, 2019.
- ¹³ HP Auto-On/Auto-Off -tekniikan ominaisuudet riippuvat tulostimesta ja asetuksista; laiteohjelmistopäivitys saattaa olla tarpeen.

Tekniset tiedot vastuuvapauslausekkeita

- ¹ Mitattu ISO/IEC 24734 -menetelmällä, ei ota huomioon ensimmäisiä testiasiakirjoja. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Tarkka nopeus vaihtelee järjestelmän kokoonpanon, käytettävän ohjelman, ajurin ja asiakirjan sisällön mukaan.
- ² Mitattu käyttämällä ISO/IEC 17629 -standardia. Lisätietoja osoitteesta <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Tarkka nopeus voi vaihdella järjestelmän kokoonpanon, sovelluksen, ohjaimen ja asiakirjan monimutkaisuuden mukaan.
- ³ Kapasiteetti määritellään kuvakäsittelyjen tulostusvauvon 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 kuvia sisältäviä tulosteita tulostetaan kuukaudessa laitteen enimmäissuoritusnopeutta vastaava määrä. Tämä perustuu tarvikkeiden vaihtoa koskevien taukojen ja laitteen kestoa koskevan pidennetyn takuun kaltaisiin tekijöihin.
- ⁵ 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 määräytyy järjestelmän kokoonpanon, ohjelmistosovelluksen ja asiakirjan monimutkaisuuden mukaan.
- ⁶ Skannausnopeus mitattu automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta. Todelliset käsittelynopeudet vaihtelevat skannaustarkkuuden, verkon tilanteen, tietokoneen suorituskyvyn ja sovellusohjelmiston mukaan.
- ⁷ Paikallinen tulostus edellyttää, että mobiililaitte ja tulostin/monitoimilaitte ovat samassa verkossa (tavallisesti Wi-Fi-tukiasemat on yhdistetty langallisiin yhteyksiin), tai että niiden välille 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>.
- ⁸ Ilman lokeroita ja kansi alhaalla.
- ⁹ Akustiikka-arvot voivat muuttua. Katso uusimmat tiedot osoitteesta <http://www.hp.com/support>. Testattu kokoonpanolla: perusmalli, yksipuolinen tulostus, A4-kokoista paperia keskimäärin 38 sivua minuutissa.
- ¹⁰ Virtavaatimukset määräytyvät laitteen myyntimaan tai -alueen mukaan. Älä muuta käyttöjännitettä. Käyttöjännitteen muuttaminen vahingoittaa laitetta ja mitätöi tuotteen takuun. Virrankulutusravot perustuvat yleensä mittauksiin 115 V:n laitteella.
- ¹¹ TEC on yhtä tehokas kuin paras TEC (tyypillinen sähkönkulutus). Virtavaatimukset määräytyvät tulostimen/monitoimilaitteen 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.
- ¹² EPEAT®-rekisteröity tarvittaessa. EPEAT-rekisteröinti vaihtelee maittain. Katso maakohtainen rekisteröintitila osoitteesta <http://www.epeat.net>.
- ¹³ Mukana tulevan kasetin riittävyys: 3 000 mustavalkosivua perustuen ISO/IEC 19752 -testaukseen ja jatkuvaan tulostukseen. Todellinen riittävyys 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.



www.blauer-engel.de/uz205



<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 Lokakuu 2021

