



HP LaserJet Pro MFP M428 -sarjan monitoimilaitteet

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 pysyäkseen kilpailussa askeleen edellä.



HP LaserJet Pro MFP M428fdn

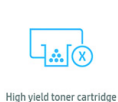


HP LaserJet Pro MFP M428fdw

Tämä tulostin on suunniteltu toimimaan vain sellaisten kasettien kanssa, joissa on uusi tai uudelleenikäytetty 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. Uudelleenikäytetty HP:n siru mahdollistaa uudelleenikäytettyjen, uudelleentalustettujen ja uudelleentalustettujen kasettien käytön. Lisätietoja: Lue lisää osoitteesta: www.hp.com/learn/ds

Polttopisteessä

- Kaksipuolinen tulostus
- Kaksitaajuuksinen Wi-Fi ja langattomat ominaisuudet
- 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 liikkeesä

- 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 ja turvallisesti – pilviympäristön kautta.⁶

Luokansa paras tietoturva – tunnistaa ja pysäyttää hyökkäykset⁷

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

Suunniteltu yksinkertaistamaan päivääsi

- Asenna monitoimilaitte nopeasti ja hallitse helposti laitteen asetukset parantaaksesi näin yleisiä tulostustehokkuutta.
- Hoida tehtävät nopeasti ja helposti – yksinkertaisella 6,8 cm:n värikosketusnäytöllä.
- Tulosta Microsoft Office -muotoisia tiedostoja ja PDF-tiedostoja suoraan USB-asetusta.¹⁰
- HP LaserJet -monitoimilaitte auttaa välttämään käyttökatkot. Se on virtaviivaistettu mahdollisimman tuottavaksi.

Kestävä kehitys on fiksua liiketoimintaa

- Kun käytät alkuperäisiä HP-värikasetteja, voit unohtaa turhauttavat uudelleentalustukset, 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
- Säästää energiaa HP Auto-on/Auto-off -tekniikalla.¹³

Tuotteen esittely

Kuvassa HP LaserJet Pro M428fdw

1. Kaksitaajuuksinen 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. 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



Sarja esittelyssä



Malli	HP LaserJet Pro MFP M428fdn	HP LaserJet Pro MFP M428fdw
Tuotenumero	W1A29A	W1A30A
Toiminnot	Tulosta, kop., skannaa, faksaa	
Tulostusnopeus	Jopa 38 sivua minuutissa (oletus); Jopa 40 sivua minuutissa (HP High Speed)	
Skannausnopeus	Yksipuolinen: Jopa 29 s/min (mustavalkoinen), jopa 20 s/min (värillinen); Kaksipuolinen: Jopa 46 kuvaa/min (mustavalkoinen), jopa 34 kuvaa/min (värillinen)	
Skannaus	50 arkin ADF yhdellä pyyhkäisyllä, kaksipuolinen skannaus	
Automaattinen kaksipuoleinen tulostus	Kyllä	
Ohjauspaneelin näyttö	6,9 cm:n värillinen kosketusnäyttö	
100 arkin monikokolokero 1, 250 arkin lokero 2	Kyllä	
Valinnainen 550 arkin lokero 3	Lisää korkeintaan yksi	
Syöttökapasiteetti (vakio-/enimmäiskapasiteetti)	Jopa 350/900 arkkia	
Suosittelu sivumäärä kuukaudessa	Jopa 4 000 sivua	
Kasetin riittoisuudet (A/X)	Mustavalko: noin 3 000/10 000 sivua	
Kaksitaajuuksinen Wi-Fi ja Bluetooth® Low Energy	Ei saatavilla	Kyllä

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 UB9S2PE HP:n 1 vuoden takuun jälkeinen palvelu seuraavana työpäivänä LaserJet Pro MFP M428 -laitteelle

Tekniset tiedot

Malli	HP LaserJet Pro MFP M428fdn	HP LaserJet Pro MFP M428fdw
Tuotenumero	W1A29A	W1A30A
Toiminnot	Tulostus, kopiointi, skannaus, faksi, sähköposti	
Ohjauspaneeli	6,86 cm:n (2,7 tuuman) värikosketusnäyttö	
Tulostus	Laser	
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, valmistilasta) : 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; Suosittelu sivumäärä kuukaudessa ⁴ : 750 - 4 000	
Tulostimen kehittyneet ominaisuudet	Apple AirPrint™, Mopria-sertifioitu, Google Cloud Print 2.0, ROAM-ominaisuus helppoa tulostamista varten, HP ePrint, 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	Apple AirPrint™, Mopria-sertifioitu, Google Cloud Print 2.0, HP ePrint, Wi-Fi Direct -tulostus, ROAM-ominaisuus helppoa 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 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 × 347,1 mm	
Kaksipuolinen tulostus	Automaattinen (oletus)	
Kopiointi	Musta (A4): Jopa 38 kop./min	
Kopiointinopeus ⁵	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/suurenus : 25–400 %;	
Kopiokoneen tekniset tiedot		
Skannaus	Normaali (A4): Jopa 29 s/min, 46 kuvaa/min; Kaksipuolinen (A4) : Jopa 46 kuvaa minuutissa	
Skannausnopeus ⁶	PDF, JPG, TIFF	
Skannaustiedoston muoto		

Malli	HP LaserJet Pro MFP M428fdn	HP LaserJet Pro MFP M428fdw
Tuotenumero	W1A29A	W1A30A
Skannerin tekniset tiedot	Skannerityyppi: Tasoskanneri, automaattinen asiakirjansyöttölaite (ADF); Skannaustekniikka: Contact Image Sensor (CIS); Skannauksen käynnistystavat: Etupaneelissa skannaus-, kopiointi-, sähköposti- ja tiedostopainikkeet; HP:n skannausohjelma, käytetään TWAIN- tai WIA-ohjaimen avulla; Twain-versio: Versio 2.3; Kaksipuolinen skannaus (ADF); Kyllä; Skannauksen enimmäiskoko (tasoskanneri): 216 x 297 mm; Optinen skannaustarkkuus: Jopa 1 200 x 1 200 dpi	
Skannerin lisäominaisuudet	Yhden pyyhkäisyn kaksipuolisen skannauksen automaattinen asiakirjansyöttölaite (ADF); 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; faksien arkistointi verkkokansioon; faksien arkistointi sähköpostiin; faksaaminen tietokoneelle; faksin ottaminen käyttöön / pois käytöstä; Quick Set -pikavalinnat	Yhden pyyhkäisyn kaksipuolisen skannauksen automaattinen asiakirjansyöttölaite (ADF), skannaus pilveen (Google Drive ja Dropbox), skannaus sähköpostiin ja osoitteiden LDAP-haku, skannaus verkkokansioon, skannaus USB-laitteelle, skannaus Microsoft SharePoint® -palveluun, skannaus tietokoneeseen ohjelmiston avulla, faksien arkistointi verkkokansioon, faksien arkistointi sähköpostiin, faksin ottaminen käyttöön / pois käytöstä, Quick Set -pikavalinnat
Suosittelut 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	
Bititsyvyyden/ harmaasävyntasot	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; faksien arkistointi verkkokansioon; faksien arkistointi sähköpostiin; faksaaminen tietokoneelle; faksin ottaminen käyttöön / pois käytöstä; Quick Set -pikavalinnat	
Faksaus		
Faksaus ⁷	Kyllä, 33,6 kb/s	
Faksin tekniset tiedot	Faksimuisti: Jopa 400 sivua; Faksustarkkuus: Vakio: 203 x 98 dpi; Hieno: Jopa 203 x 196 dpi; Erittäin tarkka: Jopa 300 x 300 dpi (no halftone); Pikavalinta: Jopa 120 numeroa	
Faksin kehittyneet ominaisuudet	pysyvä faksimuisti; faksin automaattinen pienennys; automaattinen numeron uudelleenvalinta; viivästetty lähetys; faksin edelleenlähetys; TAM-liitäntä; roskaviestien esto; erottuva soittoääni; kansitulos; faksin esto; laskutuskootti; tallennus ja lataus; faksin toimintaraportit; soiton esivalinnan asetus; faksilokin tulostus; HP Digital Fax	
Proessorin nopeus	1200 MHz	
Liitettävyys		
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)	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 ⁸	HP Smart -sovellus; Apple AirPrint™; Google Cloud Print™; HP ePrint; mobiilisovellukset; Mopria™-sertifioitu; ROAM-ominaisuus helppoa tulostamista varten	Apple AirPrint™; Google Cloud Print™; HP ePrint; HP Smart -sovellus; mobiilisovellukset; Mopria™-sertifioitu; ROAM-ominaisuus helppoa 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, AutoIP, Manual), IPv6 (tilatonta paikallista 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, esireiätetty, 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 M428fdn	HP LaserJet Pro MFP M428fdw
Tuotenumero	W1A29A	W1A30A
Tulostusmateriaalin käsittely	Vakiosyöttö: 100 arkin lokero 1, 250 arkin syöttölokero 2, 50 arkin automaattinen asiakirjojen syöttölaite (ADF) Tulosteet: 150 arkin tulostusalausta Valinnainen tulo: Valinnainen kolmas 550 arkin paperilokero Automaattinen asiakirjan syöttö: Vakio, 50 arkkia	
Tulostusmateriaalin paino	Lokero 1: 60–200 g/m ² ; Lokero 2: lisävarusteena 550 arkin lokero; Lokero 3: 60–120 g/m ² ; Automaattinen asiakirjan syöttö: 60–120 g/m ²	
Syöttökapasiteetti	Lokero 1: Arkit: 100; kirjakuoret: 10 Lokero 2: Arkit: 250 Lokero 3: Arkit: 550 (valinnainen) Enintään: Jopa 900 arkkia (valinnaisella 550 arkin lokerolla) Automaattinen asiakirjan syöttö: Vakio, 50 arkkia	
Tulostelokeron kapasiteetti	Vakio: Jopa 150 arkkia Kirjakuoret: Jopa 10 kirjakuorta Enintään: Jopa 150 arkkia	
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	64-bittinen Windows Server 2008 R2, 64-bittinen Windows Server 2008 R2 (SP1), 64-bittinen Windows Server 2012, 64-bittinen Windows Server 2012 R2, 64-bittinen Windows Server 2016, 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 server, Citrix Ready Kit Certification version Citrix Server 7.18 asti, lisätietoja on osoitteessa http://www.citrixready.citrix.com , Linux: lisätietoja on osoitteessa http://www.developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing , Unix: lisätietoja on osoitteessa http://www.hp.com/go/unixmodelscrips , UPD PCL6 / PS -tulostinohjaimet, tuetaan yhteensopiville verkkokäyttöjärjestelmille, katso 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 osoitteissa 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; Verkkko: verkkoporttien ja -ominaisuuksien käyttöönotto / käytöstäpoisto, käyttämättömän protokollan ja palvelun käytöstäpoisto, SNMPv1, SNMPv2 ja SNMPv3, yhteisön salasanan vaihto; HP ePrint: HTTPS ja varmenteiden tarkistus, HTTP Basic Access Authentication, SASL-todennus, LDAP-todennus ja -valtuuus, palomuuuri ja ACL, ohjauspaneelin lukitus, varmenteiden määrittäminen, 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	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; Verkkko: 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 -valtuuus, 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 valinnaisen 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 x S x K) ⁹	Vähintään 420 x 390 x 323 mm; Enintään: 430 x 634 x 325 mm;	
Pakkauksen mitat (L x S x K)	497 x 398 x 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 ¹⁰	Äänitehotaso: 6,7 Bel(A) (tulostettaessa 38 sivua/min); Äänenpainetaso: 53 dB(A)	
Virta ¹¹	Edellytykset: 110-volt input voltage: 110 to 127 VAC (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz); 220-volt input voltage: 220 to 240 VAC (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz) (Not dual voltage, product varies by part number with # Option code identifier). Not dual voltage, power supply varies by part number with # Option code identifier.; 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) ¹² : Blue Angel: 1,144 kWh viikossa; Energy Star 3.0: 0,4125 kWh viikossa; Virtalähteen tyyppi: Sisäinen virtalähde;	Edellytykset: 110-volt input voltage: 110 to 127 VAC (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz); 220-volt input voltage: 220 to 240 VAC (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz) (Not dual voltage, product varies by part number with # Option code identifier); 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) ¹² : 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; Pikalämpenemistekniikka	
Sertifikaatit ¹³	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 CECP; ENERGY STAR® -hyväksytyt; EPEAT® Silver Telecom-yhteensopivuus: Faksitietoliikenne: ETSI ES 203 021; muut tietoliikennehyväksynnät maakohtaisten vaatimusten mukaan.	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 CECP; ENERGY STAR® -hyväksytyt; EPEAT® Silver Telecom-yhteensopivuus: Langaton: EU:n radiolaitedirektiivi 2014/53/EU; EN301 489-1 V2.1.1; EN301 489-17 V3.1.1; IEC62311:2007; N62311:2008; EN300 328 V2.1.1 (2.4GHz); EN301 893 V2.1.1 (5GHz); Faksitietoliikenne: ETSI ES 203 021; muut tietoliikennehyväksynnät maakohtaisten vaatimusten mukaan.
Blue Angel -yhteensopiva	Kyllä, Blue Angel DE-UZ 205 – vain alkuperäisillä HP-tarvikkeilla	
Alkuperämaa	Valmistettu Kiinassa	
Pakkauksen sisältö ¹⁴	HP LaserJet Pro M428fdn; Valmiiksi asennettu musta HP 59A LaserJet -värikasetti (riittoisuus: 3 000 sivua); aloitusopas; tukiesite; takuupopas; säännöstiedote; virtajohto; puhelinjohto; HP:n tulostinohjelmisto on saatavilla osoitteesta http://www.hp.com/support	HP LaserJet Pro M428fdw; Valmiiksi asennettu musta HP 59A LaserJet -värikasetti (riittoisuus: 3 000 sivua); aloitusopas; tukiesite; takuupopas; säännöstiedote; virtajohto; puhelinjohto; 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 osoitteesta http://www.hp.com/support . (takukoodi 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 upotetun 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 fyysisen 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 suoraa langatonta tulostamista 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 lisälaitteita. 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 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-työkäluä. Virhesanoma voi näyttää ohjauspaneelissa virhekoodin sinisellä ruudulla koodintunnistuksen tai muistitalennuksen hyökkäyksen yhteydessä.
- 10 Microsoft ja PowerPoint ovat Microsoft-yrityksryhmän rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa. Ominaisuus toimii Microsoft Word 2003- ja PowerPoint 2003 -ohjelmissa ja niiden sitä uudemmissa versioissa. Vain latinalaisten kielten fontteja tuetaan.
- 11 Syksystä 2019 alkaen kaikissa uusissa tuotejulkaisuissa 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 käyttäen normalisoitua TEC-arvoa vuonna 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 kuvakäsitteltyjen 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.
- 4 HP suosittelee, että kuvia sisältäviä tulosteita tulostetaan kuukaudessa laitteen enimmäissuuruudesta vastaava määrä. Tämä perustuu tarvikkeiden vaihtoa koskevien taukojen ja laitteen kestoä 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 Nopeudet saavutettu nopealla (V.34) vakioresoluutiolla ja yksinkertaisilla kuvilla.
- 8 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 fyysisen 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>.
- 9 Ilman lokeroita ja kansi alhaalla.
- 10 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.
- 11 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.
- 12 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.
- 13 EPEAT®-rekisteröity tarvittaessa. EPEAT-rekisteröinti vaihtelee maittain. Katso maakohtainen rekisteröintitila osoitteesta <http://www.epeat.net>.
- 14 Mukana toimitettavan kasetin riittävyys: 3 000 mustavalkosivua ISO/IWC 19752 -testauksen ja jatkuvan tulostuksen perusteella. 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.

Julkaisupaikka Eurooppa, Lähi-itä, Afrikka Huhtikuu 2021

