



# HP Color LaserJet Pro MFP M479 - sarjan monitoimilaitteet

## Kevennä työkuormaa ja keskity liiketoimintaan

Liiketoiminnassa menestyminen edellyttää älykkäitä työskentelytapoja. HP Color LaserJet Pro MFP M479 -monitoimilaitteen suunnittelu auttaa sinua käyttämään aikasi tärkeisiin asioihin: liiketoiminnan kasvattamiseen ja pysyäkseen kilpailussa askeleen edellä.



HP Color LaserJet Pro M479dw



HP Color LaserJet Pro M479fnw

Dynaamisilla suojausominaisuuksilla varustettu tulostin. Tarkoitettu käytettäväksi vain alkuperäistä HP-sirua käyttävien kasettien kanssa. Kasetit, joissa ei ole HP-sirua, eivät välttämättä toimi, ja nekin, jotka toimivat nyt, eivät välttämättä toimi tulevaisuudessa. Lue lisää osoitteesta:

<http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>

## Polttopisteessä

- Kaksipuolinen tulostus
- Kaksikaistainen ja langaton Wi-Fi
- Sisäiset tietoturvaominaisuudet
- HP Roam -ominaisuus
- Skannaus Sharepointiin, sähköpostiin, USB:lle tai verkkokansioihin



2-sided printing



Color touchscreen



USB drive



Wireless



Mobile printing



Printer security settings

## Suunniteltu pitämään sinut ja yrityksesi liikkeessä

- Skannaa tiedostot suoraan Microsoft® SharePoint®iin, sähköpostiin, USB:lle tai verkkokansioihin.<sup>1</sup>
- Säästä aikaa automatisoimalla kaikki monimutkaisen työnkulun vaiheet ja käyttämällä tallennettuja asetuksia.<sup>2</sup>
- Tulosta langattomasti verkosta tai verkon ulkopuolelta ja varmista yhteys kaksikaistaisella Wi-Fi- ja Wi-Fi direct -yhteydellä.<sup>3,4,5</sup>
- Tulosta vaivattomasti haluamaltasi laitteelta lähes mistä tahansa sijainnista ja mihin tahansa HP:n tulostimeen tai monitoimilaitteeseen – turvallisesti pilviympäristön kautta.<sup>6</sup>

## Luokansa paras tietoturva – tunnistaa ja pysäyttää hyökkäykset<sup>7</sup>

- Sisäiset tietoturvaominaisuudet auttavat suojaamaan monitoimilaitetta hyökkäyksiä vastaan.<sup>7</sup>
- Varmista luottamuksellisten tietojen suojaus valinnaisella PIN-/turvatulostuksella tulostustöitä noudettaessa.<sup>8</sup>
- Valinnainen HP JetAdvantage Security Manager mahdollistaa määrittämisen.
- Estä mahdolliset hyökkäykset ja ryhdy heti toimiin saatua ilmoituksen tietoturvaongelmasta.<sup>9</sup>

## Suunniteltu yksinkertaistamaan päivääsi

- Asennat tämän monitoimilaitteen nopeasti ja hallitset helposti laitteen asetukset parantaaksesi näin yleistä tulostustehokkuutta.
- Hoida tehtävät nopeasti ja helposti – yksinkertaisella 10,9 cm:n värikosketusnäytöllä.
- Tulosta Microsoft® Office -tiedostot PDF-tiedostojen lisäksi suoraan USB-asemasta.<sup>10</sup>
- Vältä käyttökatkot HP LaserJet -monitoimilaitteella, joka on virtaviivaistettu mahdollisimman tuottavaksi.

## Kestävä kehitys on fiksua liiketoimintaa

- Kun käytät alkuperäisiä HP-värikasetteja, voit unohtaa turhauttavat uudelleentulostukset, tarvikkeiden tuhlauksen ja tukipuhelut.
- Säästä paperia heti laitteen käyttöönotosta lähtien. Kaksipuolisen tulostuksen asetus on asetettu oletuksena paperin säästötilaan.<sup>11</sup>
- Säästää jopa 18 % sähköä aiempiin tuotteisiin verrattuna.<sup>12</sup>
- Säästä sähköä HP Auto-on/Auto-off -tekniikalla.<sup>13</sup>

## Tuotteen esittely

Kuvassa HP Color LaserJet Pro MFP M479fdw -monitoimilaite

- 10,9 cm:n mukautettava värikosketusnäyttö
- Helppokäyttöinen USB-portti
- Etuluukun vapautuspainike
- Etuluukku (HP JetIntelligence -värikasettien käyttöä varten)
- Hi-Speed USB 2.0 -portti, USB-portti töiden tallennusta ja tunnusluvulla tulostamista varten, 2 Gigabit Ethernet LAN -portti, faksiportti
- 50 arkin automaattinen asiakirjojen syöttölaite, jossa käytetään yhden pyyhkäisyn kaksipuolista skannausta, tukee jopa 216 x 356 mm:n paperikokoa
- Tasoskanneri käsittelee jopa A4-kokoista materiaalia
- 150 arkin tulostusalusta
- Kaksikaistainen Wi-Fi ja Bluetooth® Low Energy helppoon langattomaan tulostukseen ja asennukseen
- 50 arkin monikokolokero 1 tukee jopa 216 x 356 mm:n tulostusmateriaalia
- Automaattinen kaksipuoleinen tulostus
- 250 arkin lokero 2 tukee jopa materiaalikokoa 216 x 356 mm



## Sarja esittelyssä



Malli	HP Color LaserJet Pro MFP M479dw	HP Color LaserJet Pro MFP M479fw	HP Color LaserJet Pro MFP M479fdw	HP Color LaserJet Pro MFP M479fdw
Tuotenumero	W1A77A	W1A78A	W1A79A	W1A80A
Toiminnot	Tulosta, kopioi ja skannaa	Tulosta, skannaa, kopioi, faksaa		
Tulostusnopeudet (mustavalko ja väri)	Jopa 27 sivua minuutissa (s/min)			
Skannausnopeudet	Yksipuolinen: 29/20 s/min (mustavalko/väri)	Yksipuolinen: 29/20 s/min (mustavalko/väri); Kaksipuolinen: 46/35 kuvaa/min (mustavalko/väri)	Yksipuolinen: 29/20 s/min (mustavalko/väri); Kaksipuolinen: 46/35 kuvaa minuutissa (kuvaa/min) (mustavalko/väri)	Yksipuolinen: 29/20 s/min (mustavalko/väri); Kaksipuolinen: 46/35 kuvaa/min (mustavalko/väri)
Skannaus	50 arkin automaattinen asiakirjojen syöttölaite ja yksipuolinen skannaus	50 arkin automaattinen asiakirjojen syöttölaite (ADF) yhdellä pyyhkäisyllä, kaksipuolinen skannaus	50 arkin ADF yhdellä pyyhkäisyllä, kaksipuolinen skannaus	50 arkin automaattinen asiakirjojen syöttölaite (ADF) yhdellä pyyhkäisyllä, kaksipuolinen skannaus
Kaksipuolinen tulostus	Automaatt.	Manuaal.	Automaatt.	
50 arkin monikokolokero 1, 250 arkin lokero 2	Kyllä			
Lisävarusteena 550 arkin lokero	Lisää korkeintaan yksi			
Syöttökapasiteetti (vakio-/enimmäiskapasiteetti)	Jopa 300 / 850 arkkia			
Ohjauspaneelin näyttö	10,9 cm:n mukautettava värikosketusnäyttö			
Suosittelu sivumäärä kuukaudessa	Jopa 4 000 sivua			
Kasetin riittävyys (A/X)	Mustavalko: noin 2 400 / 7 500 sivua; Väri: noin 2 100 / 6 000 sivua			
Kaksikaistainen Wi-Fi ja Bluetooth® Low Energy	Kyllä		Ei saatavilla	Kyllä

## Lisävarusteet, tarvikkeet ja tuki

<b>Tarvikkeet</b>	<b>W2030A</b> HP 415A alkuperäinen musta LaserJet -värikasetti (2 400 sivua)
	<b>W2030X</b> HP 415X alkuperäinen riittoisa musta LaserJet -värikasetti (7 500 sivua)
	<b>W2031A</b> HP 415A alkuperäinen syaani LaserJet -värikasetti (2 100 sivua)
	<b>W2031X</b> HP 415X alkuperäinen riittoisa syaani LaserJet -värikasetti (6 000 sivua)
	<b>W2032A</b> HP 415A alkuperäinen keltainen LaserJet -värikasetti (2 100 sivua)
	<b>W2032X</b> HP 415X alkuperäinen riittoisa keltainen LaserJet -värikasetti (6 000 sivua)
	<b>W2033A</b> HP 415A alkuperäinen magenta LaserJet -värikasetti (2 100 sivua)
	<b>W2033X</b> HP 415X alkuperäinen riittoisa magenta LaserJet -värikasetti (6 000 sivua)
	<b>W2030XC</b> HP 415X musta Contract LaserJet -värikasetti (7 500 sivua)
	<b>W2031XC</b> HP 415X syaani Contract LaserJet -värikasetti (6 000 sivua)
<b>W2032XC</b> HP 415X keltainen Contract LaserJet -värikasetti (6 000 sivua)	
<b>W2033XC</b> HP 415X magenta Contract LaserJet -värikasetti (6 000 sivua)	
<b>Lisävarusteet</b>	<b>CF404A</b> HP LaserJet 550 arkin syöttölokero
<b>Huolto- ja tukipalvelut</b>	UB956EHP:n 3 vuoden seuraavan arkipäivän Color LaserJet Pro MFP M479 -palvelu
	UB9T5PE HP:n 1 vuoden takuun jälkeinen seuraavan arkipäivän Color LaserJet Pro MFP M479 -palvelu

## Tekniset tiedot

<b>Malli</b>	HP Color LaserJet Pro MFP M479dw	HP Color LaserJet Pro MFP M479fwn	HP Color LaserJet Pro MFP M479fdn	HP Color LaserJet Pro MFP M479fdw
<b>Tuotenumero</b>	W1A77A	W1A78A	W1A79A	W1A80A
<b>Toiminnot</b>	Tulosta, kopioi, skannaus, lähetä sähköpostia	Tulostus, kopiointi, faksi, sähköposti		
<b>Ohjauspaneeli</b>	10,92 cm:n (4,3 tuuman) intuitiivinen CGD-värikosketusnäyttö (Colour Graphic Display); 3 painiketta (Aloitus, Ohje, Takaisin)			
<b>Tulostus</b>				
<b>Tulostustekniikka</b>	Laser			
<b>Tulostusnopeus<sup>1</sup></b>	<b>Musta (A4, normaali):</b> Jopa 27 s/min; <b>Värillinen (A4, normaali):</b> Jopa 27 s/min; <b>Musta (A4, kaksipuolinen):</b> Jopa 24 kuvaa minuutissa; <b>Värillinen (A4, kaksipuolinen):</b> Jopa 24 kuvaa minuutissa;			
<b>Ensimmäisen sivun tulostusaika<sup>2</sup></b>	<b>Musta (A4, valmistilasta):</b> Vain 9,7 sekuntia; <b>Värillinen (A4, valmistilasta):</b> Vain 11,3 sekuntia; <b>Musta (A4, lepotilasta):</b> Nopeimmillaan vain 13,8 s; <b>Värillinen (A4, lepotilasta):</b> Nopeimmillaan vain 15,3 s;			
<b>Tulostustarkkuus</b>	<b>Musta (paras):</b> 600 x 600 dpi, jopa 38,400 x 600 parannettuna dpi; <b>Värillinen (paras):</b> 600 x 600 dpi, jopa 38,400 x 600 parannettuna dpi; <b>Tekniikka:</b> HP ImageREt 3600 PANTONE®-kalibroitu;			
<b>Kuukausittainen kapasiteetti<sup>3</sup></b>	Jopa 50 000 sivua A4; <b>Suosittelua sivumäärä kuukaudessa<sup>4</sup>:</b> 750 - 4 000			
<b>Tulostimen kehittyneet ominaisuudet</b>	Apple AirPrint™, Mopria-sertifikaatti, Google Cloud Print 2.0, Wi-Fi Direct -tulostus, Roam-toiminnallisuus helppoa tulostusta varten, HP ePrint, HP Auto-On/Auto-Off -teknikka, Bluetooth® Low-Energy, intuitiivinen 10,92 cm:n kosketusnäyttöinen ohjauspaneeli, skannaus/tulostus pilvestä yrityssovellusten avulla ohjauspaneelista, töiden tallennus ja PIN-tulostus, tulostus USB:ltä, N-up-tulostus, lajittelu	Apple AirPrint™, Mopria-sertifikaatti, Google Cloud Print 2.0, Wi-Fi Direct -tulostus, Roam-toiminnallisuus helppoa tulostusta varten, HP ePrint, HP Auto-On/Auto-Off -teknikka, intuitiivinen 10,92 cm:n kosketusnäyttöinen ohjauspaneeli, skannaus/tulostus pilvestä yrityssovellusten avulla ohjauspaneelista, töiden tallennus ja PIN-tulostus, tulostus USB:ltä, N-up-tulostus, lajittelu	Apple AirPrint™, Mopria-sertifikaatti, Google Cloud Print 2.0, Wi-Fi Direct -tulostus, Roam-toiminnallisuus helppoa tulostusta varten, HP ePrint, HP Auto-On/Auto-Off -teknikka, Bluetooth® Low-Energy, intuitiivinen 10,92 cm:n kosketusnäyttöinen ohjauspaneeli, skannaus/tulostus pilvestä yrityssovellusten avulla ohjauspaneelista, töiden tallennus ja PIN-tulostus, tulostus USB:ltä, N-up-tulostus, lajittelu	
<b>Vakiotulostuskielet</b>	HP PCL 6, HP PCL 5c, HP Postscript Level 3 -emulointi, PDF, URF, native Office, PWT Raster			
<b>Fontit ja kirjasinlajit</b>	84 skaalattavaa TrueType-fonttia			
<b>Tulostusalue</b>	<b>Tulostusmarginaalit</b> Yläreuna: 4,23 mm, Ala: 4,23 mm, Vasen: 4,23 mm, Oikea: 4,23 mm; Suurin tulostusalue:			
<b>Kaksipuolinen tulostus</b>	Automaattinen (oletus)	Manuaalinen (mukana ajurituki)	Automaattinen (oletus)	
<b>Kopiointi</b>				
<b>Kopiointinopeus<sup>3</sup></b>	<b>Musta (A4):</b> Jopa 27 kop./min; <b>Värillinen (A4):</b> Jopa 27 kop./min			
<b>Kopiokoneen tekniset tiedot</b>	Henkilökortin kopiointi; Kopioiden määrä; Koon muuttaminen (myös 2 arkille); Vaaleampi/tummempi; Parannukset; Alkuperäinen koko; Sidontareunus; Lajittelu; Lokeron valitseminen; Kaksipuolinen; Laatu (vedos/normaali/paras); Säädä nykyiset asetukset; Palauta tehdasasetukset; <b>Kopioiden enimmäismäärä:</b> Enintään 999 kopiota; <b>Pienennys/suurennus:</b> 25–400 %;			
<b>Skannaus</b>				
<b>Skannausnopeus</b>	<b>Normaali (A4):</b> Jopa 29 mustavalko- tai 20 värisivua minuutissa;	<b>Normaali (A4):</b> Jopa 29 sivua/46 kuvaa/min (mv) tai 20 sivua/35 kuvaa/min (väri); <b>Kaksipuolinen (A4):</b> Jopa 46 mustavalko- tai 34 värikuvaa minuutissa	<b>Normaali (A4):</b> Jopa 29 sivua/46 kuvaa/min (mv) tai 20 sivua/34 kuvaa/min (väri); <b>Kaksipuolinen (A4):</b> Jopa 46 mustavalko- tai 34 värikuvaa minuutissa	<b>Normaali (A4):</b> Jopa 29 sivua/46 kuvaa/min (mv) tai 20 sivua/35 kuvaa/min (väri); <b>Kaksipuolinen (A4):</b> Jopa 46 mustavalko- tai 34 värikuvaa minuutissa
<b>Skannaustiedoston muoto</b>	PDF; JPG; TIFF			
<b>Skannerin tekniset tiedot</b>	<b>Skannerityyppi:</b> Tasoskanneri, automaattinen asiakirjansyöttölaite (ADF); <b>Skannaustekniikka:</b> Contact Image Sensor (CIS); <b>Skannauksen käynnistystavat:</b> Etupaneelissa skannaus-, kopiointi-, sähköposti- ja tiedostopainikkeet, HP:n skannausohjelmisto ja TWAIN- tai WIA-käyttäjäsovellus; <b>Twain-versio:</b> Versio 2.3; <b>Kaksipuolinen skannaus (ADF):</b> Ei; <b>Skannauksen enimmäiskoko (tasoskanneri):</b> 216 x 297 mm; <b>Optinen skannaustarkkuus:</b> Jopa 1 200 x 1 200 dpi	<b>Skannerityyppi:</b> Tasoskanneri, automaattinen asiakirjansyöttölaite (ADF); <b>Skannaustekniikka:</b> Contact Image Sensor (CIS); <b>Skannauksen käynnistystavat:</b> Etupaneelissa skannaus-, kopiointi-, sähköposti- ja tiedostopainikkeet, HP:n skannausohjelmisto ja TWAIN- tai WIA-käyttäjäsovellus; <b>Twain-versio:</b> Versio 2.3; <b>Kaksipuolinen skannaus (ADF):</b> Kyllä; <b>Skannauksen enimmäiskoko (tasoskanneri):</b> 216 x 297 mm; <b>Optinen skannaustarkkuus:</b> Jopa 1 200 x 1 200 dpi		
<b>Skannerin lisäominaisuudet</b>	Skannaa pilveen (Google Drive ja DropBox); Skannaus sähköpostiin ja osoitteiden LDAP-haku; Skannaus verkkokansioon; Skannaus USB:lle; Skannaus Microsoft SharePoint® -palveluun; Skannaus tietokoneelle ohjelmiston avulla; Quick Set -pikavalinnat	Yhden pyyhkäisyn kaksipuolisen skannauksen automaattinen asiakirjansyöttölaite (ADF); Skannaa 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		

Malli	HP Color LaserJet Pro MFP M479dw	HP Color LaserJet Pro MFP M479fnw	HP Color LaserJet Pro MFP M479fdn	HP Color LaserJet Pro MFP M479fdw
Tuotenumero	W1A77A	W1A78A	W1A79A	W1A80A
Suosittu skannausmäärä kuukaudessa	750–4 000			
Skannattava alue	<b>Suurin materiaalikoko (tasokannaus):</b> 216 x 297 mm; <b>Pienin materiaalikoko (ADF):</b> 102 x 152 mm <b>Suurin materiaalikoko (ADF):</b> 216 x 356 mm			
Bittisyyden/harmaasävyntasot	30-bit / 256			
Digitaalinen lähetys	Vakio: Skannaus sähköpostiin ja osoitteiden LDAP-haku; Skannaus verkkokansioon; Skannaus USB:lle; Skannaus Microsoft SharePoint® -palveluun; Skannaus tietokoneelle ohjelmiston avulla; Quick Set -pikavalinnat	Vakio: Skannaus sähköpostiin ja osoitteiden LDAP-haku; Skannaus verkkokansioon; Skannaus USB:lle; Skannaus Microsoft SharePoint® -palveluun; Skannaus tietokoneelle ohjelmiston avulla; Faksin arkistointi sähköpostiin; Faksaminen tietokoneelle; Faksin ottaminen käyttöön / pois käytöstä; Quick Set -pikavalinnat		
<b>Faksaus</b>				
Faksaus	Kyllä, 33,6 kb/s			
Faksin tekniset tiedot	<b>Faksimusti:</b> Jopa 400 sivua; <b>Faksaustarkkuus:</b> Vakio: 203 x 96 dpi; Hieno: Jopa 203 x 196 dpi; Erittäin tarkka: Jopa 300 x 300 dpi (no half-tone); <b>Pikavalinta:</b> Jopa 120 numeroa; <b>Telecom-yhteensopivuus:</b> Langaton: EU-radiolaitedirektiivi 2014/53/EU; EN301 489-1 V2.1.1; EN301 489-17 V3.1.1; IEC62311:2007; EN62311:2008; EN300 328 V2.1.1(2,4 GHz); EN301 893 V2.1.1(5 GHz); Faksitietoliikenne: ETSI ES 203 021; muut tietoliikennehyväksynnät maakohtaisten vaatimusten mukaan.	<b>Faksimusti:</b> Jopa 400 sivua; <b>Faksaustarkkuus:</b> Vakio: 203 x 96 dpi; Hieno: Jopa 203 x 196 dpi; Erittäin tarkka: Jopa 300 x 300 dpi (no half-tone); <b>Pikavalinta:</b> Jopa 120 numeroa; <b>Telecom-yhteensopivuus:</b> Faksitietoliikenne: ETSI ES 203 021; muut tietoliikennehyväksynnät maakohtaisten vaatimusten mukaan.	<b>Faksimusti:</b> Jopa 400 sivua; <b>Faksaustarkkuus:</b> Vakio: 203 x 96 dpi; Hieno: Jopa 203 x 196 dpi; Erittäin tarkka: Jopa 300 x 300 dpi (no half-tone); <b>Pikavalinta:</b> Jopa 120 numeroa; <b>Telecom-yhteensopivuus:</b> Langaton: EU-radiolaitedirektiivi 2014/53/EU; EN301 489-1 V2.1.1; EN301 489-17 V3.1.1; IEC62311:2007; EN62311:2008; EN300 328 V2.1.1(2,4 GHz); EN301 893 V2.1.1(5 GHz); Faksitietoliikenne: ETSI ES 203 021; muut tietoliikennehyväksynnät maakohtaisten vaatimusten mukaan.	
Faksin kehittyneet ominaisuudet	Pysyvä faksimusti; Faksin automaattinen pienennys; Automaattinen numeron uudelleennäily; Viivästetty lähetys; faksin edelleenlähetys; TAM-liitäntä; roskaviestien esto; erottuva soittoääni; kansitulos; Estä faksi; Laskutuskodit; Tallennus ja laetus; faksin toimintaraportit; soiton esivalinnan asetus; tulosta faksiloki; HP:n digitaalinen faksi			
Proessorin nopeus	1200 MHz			
<b>Liitettävyydet</b>				
Vakio	1 Hi-Speed USB 2.0 -portti; 1 USB-isäntäportti sivussa takana; Kiinteä Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX -verkkoportti; 1 langaton 802.11b/g/n/2,4/5 GHz Wi-Fi-radio	1 Hi-Speed USB 2.0 -portti; 1 USB-isäntäportti sivussa takana; Kiinteä Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX -verkkoportti	1 Hi-Speed USB 2.0 -portti; 1 USB-isäntäportti sivussa takana; Kiinteä Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX -verkkoportti; 1 langaton 802.11b/g/n/2,4/5 GHz Wi-Fi-radio	1 Hi-Speed USB 2.0 -portti; 1 USB-isäntäportti sivussa takana; Kiinteä Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX -verkkoportti; 1 langaton 802.11b/g/n/2,4/5 GHz Wi-Fi-radio
Langattomat ominaisuudet	Kyllä, kiinteä kaksoikaistainen Wi-Fi; WEP-, WPA-/WPA2- ja WPA Enterprise -todennus; AES- ja TKIP-salaus; WPS; Wi-Fi Direct; Bluetooth Low Energy.			Kyllä, kiinteä kaksoikaistainen Wi-Fi; WEP-, WPA-/WPA2- ja WPA Enterprise -todennus; AES- ja TKIP-salaus; WPS; Wi-Fi Direct; Bluetooth Low Energy.
Mobiilitulostuksen tuki <sup>6</sup>	Apple AirPrint™; Google Cloud Print™; HP ePrint; HP Smart -sovellus; Mobiilisovellukset; Mopria™-sertifioitu; Wi-Fi® Direct -tulostus; Roam-toiminnallisuus helppoa tulostusta varten	Apple AirPrint™; Google Cloud Print™; HP ePrint; HP Smart -sovellus; Mobiilisovellukset; Mopria™-sertifioitu; Roam-toiminnallisuus helppoa tulostusta varten	Apple AirPrint™; Google Cloud Print™; HP ePrint; HP Smart -sovellus; Mobiilisovellukset; Mopria™-sertifioitu; Roam-toiminnallisuus helppoa tulostusta varten	Apple AirPrint™; Google Cloud Print™; HP ePrint; HP Smart -sovellus; Mobiilisovellukset; Mopria™-sertifioitu; Roam-toiminnallisuus helppoa tulostusta varten
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-kokoontulo: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual), IPv6 (tilatun paikallisesti ja reitittimen kautta, tilallinen DHCPv6:n kautta), SSL-tietoturva ja -sertifikaattien hallinta; Hallinta: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, järjestelmäloki, FTP FW -laetus			
Muisti	Vakio: 512 Mt NAND Flash, 512 Mt (DRAM); <b>Enintään:</b> 512 Mt NAND Flash, 512 Mt (DRAM)			
<b>Tulostusmateriaalin käsittely</b>				
Paperilokerojen määrä	Vakio: 2; <b>Enintään:</b> 3			
Tulostusmateriaalityypit	Paperi (bond, esite, värillinen, kiiltopaperi, valokuva, tavallinen, esipainettu, esireititetty, kierrätetty, karkea), postikortit, tarrat, kirjekuoret			
Tulostusmateriaalin koko	<b>Mukautettu (metriset luvut):</b> Lokero 1: 76 x 127 – 216 x 356 mm; Alusta 2, lisävarusteena Alusta 3: 100 x 148 – 216 x 356 mm; <b>Tuettu (metriset luvut):</b> Lokero1, lokero2: A4; A5; A6; B5 (JIS); B6 (JIS); 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm); 10 x 15 cm; Oficio (216 x 340 mm); Postikortit (JIS yksi- ja kaksipuolinen); Kirjekuoret (DL, C5, B5); Valinnainen lokero 3: A4; A5; A6; B5 (JIS); B6 (JIS); 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm); 10 x 15 cm; Oficio (216 x 340 mm); Postikortit (JIS yksi- ja kaksipuolinen); Automaattinen kaksipuolisen tulostuksen yksikkö: A4; B5; 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm); Oficio (216 x 340 mm); <b>Automaattinen asiakirjan syöttö:</b> A4; Mukautetut koot 102 x 152–216 x 356 mm	<b>Mukautettu (metriset luvut):</b> Lokero 1: 76 x 127 – 216 x 356 mm; Alusta 2, lisävarusteena Alusta 3: 100 x 148 – 216 x 356 mm; <b>Tuettu (metriset luvut):</b> Lokero1, lokero2: A4; A5; A6; B5 (JIS); B6 (JIS); 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm); 10 x 15 cm; Oficio (216 x 340 mm); Postikortit (JIS yksi- ja kaksipuolinen); Kirjekuoret (DL, C5, B5); Valinnainen lokero 3: A4; A5; A6; B5 (JIS); B6 (JIS); 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm); 10 x 15 cm; Oficio (216 x 340 mm); Postikortit (JIS yksi- ja kaksipuolinen); <b>Automaattinen asiakirjan syöttö:</b> A4; Mukautetut koot 102 x 152–216 x 356 mm	<b>Mukautettu (metriset luvut):</b> Lokero 1: 76 x 127 – 216 x 356 mm; Alusta 2, lisävarusteena Alusta 3: 100 x 148 – 216 x 356 mm; <b>Tuettu (metriset luvut):</b> Lokero 1, lokero 2: A4; A5; A6; B5 (JIS); B6 (JIS); 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm); 10 x 15 cm; Oficio (216 x 340 mm); Postikortit (JIS yksi- ja kaksipuolinen); Kirjekuoret (DL, C5, B5); Valinnainen lokero 3: A4; A5; A6; B5 (JIS); B6 (JIS); 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm); 10 x 15 cm; Oficio (216 x 340 mm); <b>Automaattinen asiakirjan syöttö:</b> A4; Mukautetut koot 102 x 152–216 x 356 mm	
Tulostusmateriaalin käsittely	<b>Vakiosyöttö:</b> 50 arkin monikolokolokero, 250 arkin syöttölokero, 50 arkin automaattinen asiakirjojen syöttölaite (ADF) <b>Tulosteet:</b> 150 arkin tulostusalusta <b>Valinnainen tulo:</b> Lisävarusteena 550 arkin lokero <b>Automaattinen asiakirjan syöttö:</b> Vakiona 50 arkkia, rypistymätöntä			
Tulostusmateriaalin paino	Lokero 1: 60–176 g/m <sup>2</sup> (jopa 200 g/m <sup>2</sup> postikorteilla ja kiiltävillä HP Color laser -valokuvapapereilla); Lokero 2: 60–163 g/m <sup>2</sup> (jopa 176 g/m <sup>2</sup> postikorteilla, jopa 200 g/m <sup>2</sup> kiiltävillä HP Color laser -valokuvapapereilla); Valinnainen lokero 3: 60–163 g/m <sup>2</sup> (jopa 176 g/m <sup>2</sup> postikorteilla, jopa 150 g/m <sup>2</sup> kiiltöpapereilla); Automaattinen kaksipuolisen tulostuksen yksikkö: 60–163 g/m <sup>2</sup> ; <b>Automaattinen asiakirjan syöttö:</b> 60–120 g/m <sup>2</sup>	Lokero 1: 60–176 g/m <sup>2</sup> (jopa 200 g/m <sup>2</sup> postikorteilla ja kiiltävillä HP Color laser -valokuvapapereilla); Lokero 2: 60–163 g/m <sup>2</sup> (jopa 176 g/m <sup>2</sup> postikorteilla, jopa 200 g/m <sup>2</sup> kiiltävillä HP Color laser -valokuvapapereilla); Valinnainen lokero 3: 60–163 g/m <sup>2</sup> (jopa 176 g/m <sup>2</sup> postikorteilla, jopa 150 g/m <sup>2</sup> kiiltöpapereilla); <b>Automaattinen asiakirjan syöttö:</b> 60–120 g/m <sup>2</sup>	Lokero 1: 60–176 g/m <sup>2</sup> (jopa 200 g/m <sup>2</sup> postikorteilla ja kiiltävillä HP Color laser -valokuvapapereilla); Lokero 2: 60–163 g/m <sup>2</sup> (jopa 176 g/m <sup>2</sup> postikorteilla, jopa 200 g/m <sup>2</sup> kiiltävillä HP Color laser -valokuvapapereilla); Valinnainen lokero 3: 60–163 g/m <sup>2</sup> (jopa 176 g/m <sup>2</sup> postikorteilla, jopa 150 g/m <sup>2</sup> kiiltöpapereilla); Automaattinen kaksipuolisen tulostuksen yksikkö: 60–163 g/m <sup>2</sup> ; <b>Automaattinen asiakirjan syöttö:</b> 60–120 g/m <sup>2</sup>	
Syöttökapasiteetti	<b>Lokero 1:</b> Arkkit: 50; kirjekuoret: 5 <b>Lokero 2:</b> Arkkit: 250; kirjekuoret: 10 <b>Lokero 3:</b> Arkkit: 550 <b>Enintään:</b> Jopa 850 arkkia (valinnaisella 550 arkin lokerolla) <b>Automaattinen asiakirjan syöttö:</b> Vakiona 50 arkkia, rypistymätöntä			

Malli	HP Color LaserJet Pro MFP M479dwd	HP Color LaserJet Pro MFP M479fnw	HP Color LaserJet Pro MFP M479fdn	HP Color LaserJet Pro MFP M479fdw
Tuotenumero	W1A77A	W1A78A	W1A79A	W1A80A
Tulostelokeron kapasiteetti	<b>Vakio:</b> Jopa 150 arkkia Kirjekuoret: Jopa 20 kirjekuorta <b>Enintään:</b> Jopa 150 arkkia			
Yhteensopivat käyttöjärjestelmät	Windows Client -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, Mobile OS, 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 <a href="http://www.support.hp.com">http://www.support.hp.com</a> , hae tuotetta syöttämällä sen nimi, valitse Käyttöoppaat ja syötä tuotteen nimi ja hae haluamasi käyttöopas, hae (tuotteen nimi): Käyttöopas, hae Tuetut käyttöjärjestelmät -osiota, UPD PCL6- / PS-tulostinohjaimet, tuetut käyttöjärjestelmät, lisätietoja tuetuista käyttöjärjestelmistä on osoitteessa <a href="http://www.hp.com/go/upd">http://www.hp.com/go/upd</a>			
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 XenApp ja XenDesktop 7.6, Novell iPrint server, Citrix Ready Kit Certification version Citrix Server 7.18 asti, lisätietoja on osoitteessa <a href="http://www.citrixready.citrix.com">http://www.citrixready.citrix.com</a> , Linux: lisätietoja on osoitteessa <a href="http://www.developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing">http://www.developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing</a> , Unix: lisätietoja on osoitteessa <a href="http://www.hp.com/go/unixmodelscreens">http://www.hp.com/go/unixmodelscreens</a> , UPD PCL6 / PS -tulostinohjaimet, tuetaan yhteensopiville verkkokäyttöjärjestelmille, katso <a href="http://www.hp.com/go/upd">http://www.hp.com/go/upd</a>			
Järjestelmän vähimmäisvaatimukset	<b>Windows:</b> 2 Gt vapaata kiintolevytilaa, Internet-yhteys, USB-portti, Internet-selain, katso lisätietoja käyttöjärjestelmän laitteistovaatimuksista osoitteesta <a href="http://www.microsoft.com">http://www.microsoft.com</a> ; <b>Mac:</b> 2 Gt vapaata kiintolevytilaa, Internet-yhteys tai USB-portti, katso lisätietoja käyttöjärjestelmän laitteistovaatimuksista osoitteesta <a href="http://www.apple.com">http://www.apple.com</a>			
Mukana toimitettu ohjelmisto	Tuotteen mukana ei toimiteta ohjelmistoratkaisuja, saatavilla vain osoitteista <a href="http://www.hp.com">http://www.hp.com</a> , <a href="http://www.123.hp.com/laserjet">http://www.123.hp.com/laserjet</a>			
Suojauksen hallinta	Suojattu uudelleenkäynnistys, turvallinen laiteohjelmiston yhtenäisyys, käyttökoodin yhtenäisyys, salasanasuojattu EWS, turvallinen verkkoseläus SSL/TLS 1.0, TLS 1.1, TLS 1.2; IPP TLS:n kautta; Verkko: portit ja ominaisuudet käyttöönottoa ja käytöstä poistoa varten, käyttämättömien protokollien ja palveluiden poistaminen käytöstä, SNMPv1, SNMPv2 ja SNMPv3, yhteisosalasanan vaihtaminen; HP ePrint: HTTPS ja varmenteiden vahvistus, HTTP-peruskäyttökeuden vahvistus, SASL-todennus; LDAP-varmennus ja -valtuutus; Palomuuuri ja ACL, ohjauspaneelin lukko, varmenteiden kokoonpano, UPD PIN-tulostus, Syslog, allekirjoitettu laiteohjelmisto, järjestelmänvalvojan asetukset, käytönhallinta, 802.1x-todennus (EAP-TLS ja PEAP), WEP-, WPA/WPA2 Personal- ja WPA2-enterprise-varmennus; AES- ja TKIP-salaus; Salattu tietojen tallennus; Tietojen turvallinen pyyhintä; Automaattiset laiteohjelmistopäivitykset; Suojattu ja salattu tulostus valinnaisen työn tallennuksen kautta, yhteensopiva valinnaisen HP JetAdvantage Security Managerin kanssa, IPPS	Suojattu uudelleenkäynnistys, turvallinen laiteohjelmiston yhtenäisyys, käyttökoodin yhtenäisyys, salasanasuojattu EWS, turvallinen verkkoseläus SSL/TLS 1.0, TLS 1.1, TLS 1.2; IPP TLS:n kautta; Verkko: portit ja ominaisuudet käyttöönottoa ja käytöstä poistoa varten, käyttämättömien protokollien ja palveluiden poistaminen käytöstä, SNMPv1, SNMPv2 ja SNMPv3, yhteisosalasanan vaihtaminen; HP ePrint: HTTPS ja varmenteiden vahvistus, HTTP-peruskäyttökeuden vahvistus, SASL-todennus; LDAP-varmennus ja -valtuutus; Palomuuuri ja ACL, ohjauspaneelin lukko, varmenteiden kokoonpano, UPD PIN-tulostus, Syslog, allekirjoitettu laiteohjelmisto, järjestelmänvalvojan asetukset, käytönhallinta, 802.1x-todennus (EAP-TLS ja PEAP), WEP-, WPA/WPA2 Personal- ja WPA2-enterprise-varmennus; AES- ja TKIP-salaus; Salattu tietojen tallennus; Tietojen turvallinen pyyhintä; Automaattiset laiteohjelmistopäivitykset; Suojattu ja salattu tulostus valinnaisen työn tallennuksen kautta, yhteensopiva valinnaisen HP JetAdvantage Security Managerin kanssa, IPPS	Suojattu uudelleenkäynnistys, turvallinen laiteohjelmiston yhtenäisyys, käyttökoodin yhtenäisyys, salasanasuojattu EWS, turvallinen verkkoseläus SSL/TLS 1.0, TLS 1.1, TLS 1.2; IPP TLS:n kautta; Verkko: portit ja ominaisuudet käyttöönottoa ja käytöstä poistoa varten, käyttämättömien protokollien ja palveluiden poistaminen käytöstä, SNMPv1, SNMPv2 ja SNMPv3, yhteisosalasanan vaihtaminen; HP ePrint: HTTPS ja varmenteiden vahvistus, HTTP-peruskäyttökeuden vahvistus, SASL-todennus; LDAP-varmennus ja -valtuutus; Palomuuuri ja ACL, ohjauspaneelin lukko, varmenteiden kokoonpano, UPD PIN-tulostus, Syslog, allekirjoitettu laiteohjelmisto, järjestelmänvalvojan asetukset, käytönhallinta, 802.1x-todennus (EAP-TLS ja PEAP); Salattu tietojen tallennus; Tietojen turvallinen pyyhintä; Automaattiset laiteohjelmistopäivitykset; Suojattu ja salattu tulostus valinnaisen työn tallennuksen kautta, yhteensopiva valinnaisen HP JetAdvantage Security Managerin kanssa	Suojattu uudelleenkäynnistys, turvallinen laiteohjelmiston yhtenäisyys, käyttökoodin yhtenäisyys, salasanasuojattu EWS, turvallinen verkkoseläus SSL/TLS 1.0, TLS 1.1, TLS 1.2; IPP TLS:n kautta; Verkko: portit ja ominaisuudet käyttöönottoa ja käytöstä poistoa varten, käyttämättömien protokollien ja palveluiden poistaminen käytöstä, SNMPv1, SNMPv2 ja SNMPv3, yhteisosalasanan vaihtaminen; HP ePrint: HTTPS ja varmenteiden vahvistus, HTTP-peruskäyttökeuden vahvistus, SASL-todennus; LDAP-varmennus ja -valtuutus; Palomuuuri ja ACL, ohjauspaneelin lukko, varmenteiden kokoonpano, UPD PIN-tulostus, Syslog, allekirjoitettu laiteohjelmisto, järjestelmänvalvojan asetukset, käytönhallinta, 802.1x-todennus (EAP-TLS ja PEAP), WEP-, WPA/WPA2 Personal- ja WPA2-enterprise-varmennus; AES- ja TKIP-salaus; Salattu tietojen tallennus; Tietojen turvallinen pyyhintä; Automaattiset laiteohjelmistopäivitykset; Suojattu ja salattu tulostus valinnaisen työn tallennuksen kautta, yhteensopiva valinnaisen HP JetAdvantage Security Managerin kanssa, IPPS
Tulostimen hallinta	HP Printer Assistant; HP Utility (Mac); HP Device Toolbox; HP Web JetAdmin -ohjelma; HP JetAdvantage Security Manager; HP SNMP Proxy Agent; HP WS Pro Proxy Agent; Tulostimen järjestelmänvalvojan resurssisarja HP Universal Print Driver -ohjaimelle (Driver Configuration Utility – Driver Deployment Utility – Managed Printing Administrator)			
Mitat ja paino				
Tulostimen mitat (L x S x K)	<b>Vähintään</b> 416 x 472 x 400 mm; <b>Enintään:</b> 426 x 652 x 414 mm;	<b>Vähintään</b> 416 x 461 x 400 mm; <b>Enintään:</b> 426 x 641 x 414 mm;	<b>Vähintään</b> 416 x 472 x 400 mm; <b>Enintään:</b> 426 x 652 x 414 mm;	
Pakkauksen mitat (L x S x K)	597 x 497 x 490 mm			
Tulostimen paino	23,3 kg	22,6 kg	23,4 kg	
Pakkauksen paino	26,8 kg	26,2 kg	26,7 kg	26,8 kg
Käyttöympäristö	<b>Lämpötila:</b> 15–30 °C; <b>Kosteus:</b> 20–70 % suht. kosteus (ei tiivistymistä)			
Säilytysolosuhteet	<b>Lämpötila:</b> -20–40°C;			
Akustiikka <sup>7</sup>	<b>Äänitehotaso:</b> 62 dB(A); <b>Äänenpainetaso:</b> 49 dB(A)	<b>Äänitehotaso:</b> 6,3 B(A); <b>Äänenpainetaso:</b> 49 dB(A)		
Virta <sup>8</sup>	<b>Edellytykset:</b> 220 voltin tulojännite: 220–240 V AC (± 10 %), 50–60 Hz (± 3 Hz); <b>Virrankulutus:</b> 550 W (tulostettaessa), 20 W (valmiustilassa), 0,7 W (virransäästötilassa), 0,7 W (automaattisammutus tai -käynnistys), 0,06 W (automaattisammutus, manuaalinen käynnistys), 0,06 W (sammutus); <b>Tyypillinen sähkökulutus (TEC)<sup>9</sup>:</b> Energy Star: 1,116 kWh/viikko; Blue Angel: 1,084 kWh/viikko; <b>Virtalähteen tyyppi:</b> Sisäinen virtalähde;			
Energiansäästötekniikka	HP Auto-On/Auto-Off -tekniikka; Pikälämpenemistekniikka			
Sertifikaatit <sup>10</sup>	CISPR 32:2012/EN 55032:2012 - Class 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® qualified; EPEAT® Silver; CECP <b>Blue Angel -yhteensopiva</b> Kyllä, Blue Angel DE-UZ 205 – vain alkuperäisillä HP-tarvikkeilla	CISPR 32:2012/EN 55032:2012 - Class 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 <b>Blue Angel -yhteensopiva</b> Kyllä, Blue Angel DE-UZ 205 – vain alkuperäisillä HP-tarvikkeilla	CISPR 32:2012/EN 55032:2012 - Class 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; CECP; <b>Blue Angel -yhteensopiva</b> Kyllä, Blue Angel DE-UZ 205 – vain alkuperäisillä HP-tarvikkeilla	
Pakkauksen sisältö <sup>11</sup>	HP Color LaserJet Pro M479dwd; 4 valmiiksi asennettua HP LaserJet -värikasettia (musta 2 400 sivua, aloituskasetin värit syaani, magenta, keltainen: 1 200 sivua); käyttöohjeet pakkauksessa (aloiutusopas, asennusohje); takuukortti (tarvittaessa); Internet-yhteys tarvitaan tulostinasetuksiin; HP:n tulostinohjelmiston saa osoitteesta <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> ; virtajohto; USB-kaapeli	HP Color LaserJet Pro M479fnw; 4 esiasennettua HP LaserJet -värikasettia (musta: 2 400 sivua, aloituskasetin värit syaani, magenta, keltainen: 1 200 sivua); käyttöohjeet pakkauksessa (aloiutusopas, asennusohje); takuukortti (tarvittaessa); Internet-yhteys tarvitaan tulostinasetuksiin; HP:n tulostinohjelmiston saa osoitteesta <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> ; virtajohto; USB-kaapeli; faksikaapeli	HP Color LaserJet Pro M479fdn; 4 valmiiksi asennettua HP LaserJet -värikasettia (musta 2 400 sivua, aloituskasetin värit syaani, magenta, keltainen: 1 200 sivua); käyttöohjeet pakkauksessa (aloiutusopas, asennusohje); Takuukortti (tarvittaessa); Internet-yhteys tarvitaan laitteen määrittämiseen; HP:n tulostinohjelmiston saa osoitteesta <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> ; virtajohto; Faksikaapeli	HP Color LaserJet Pro M479fdw; 4 esiasennettua HP LaserJet -värikasettia (musta: 2 400 sivua, aloituskasetin värit syaani, magenta, keltainen: 1 200 sivua); käyttöohjeet pakkauksessa (aloiutusopas, asennusohje); takuukortti (tarvittaessa); Internet-yhteys tarvitaan tulostinasetuksiin; HP:n tulostinohjelmiston saa osoitteesta <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> ; virtajohto; USB-kaapeli; faksikaapeli
Takuu	Yhden vuoden takuu, huolto seuraavana arkipäivänä asennuspaikalla. Takuu- ja tukivaihtoehdot vaihtelevat tuotteen, maan ja paikallisen lainsäädännön mukaan. Ota yhteyttä omaan toimittajaasi tai katso lisätietoja HP:n palkitun asiakastukipalvelun vaihtoehtoista alueellasi on osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> .			

## Alaviitteet

- <sup>1</sup> Edellytyksenä tulostimen/monitoimilaitteen internet-yhteys. Palvelut saattavat vaatia rekisteröitymistä. Sovellusten saatavuus vaihtelee maan, kielen ja sopimusten mukaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hpconnected.com>.
- <sup>2</sup> Liitä tulostin/monitoimilaitteet verkkoon ja tee mukauttaminen sisäänrakennetun verkon kautta.
- <sup>3</sup> Langattomat toiminnot ovat yhteensopivia vain 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://www.hp.com/go/mobileprinting>.
- <sup>4</sup> Toiminto on saatavilla vain HP Color LaserJet Pro MFP M479dw, M479fdw ja M477fnw -laitteissa. Langattoman yhteyden toimivuuteen vaikuttavat fyysinen ympäristö ja laitteen etäisyys tukiasemasta. VPN-yhteydet saattavat rajoittaa toimintaa.
- <sup>5</sup> Toimintoa tuetaan vain HP LaserJet Pro M479dw/M479fnw/M479fdw -laitteissa. Mobiililaitte on kytkettävä ennen tulostamista suoraan samaan Wi-Fi-verkkoon kuin suoraan langatonta tulostamista tukeva tulostin tai monitoimitulostin. Mobiililaitteesta riippuen myös sovellus tai ohjain voi olla pakollinen. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/go/businessmobileprinting>.
- <sup>6</sup> HP Roam -ominaisuuden käyttöönotto voi edellyttää joidenkin laitteiden kohdalla laiteohjelmiston päivytystä ja lisälaitevarustetta Bluetooth® Low Energy (BLE) -ominaisuuksia varten. Saattaa edellyttää tilausta. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/go/roam>.
- <sup>7</sup> 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 uudelleenkäynnistettäessä. Luettelo tulostimista ja monitoimilaitteista on osoitteessa <http://www.hp.com/go/PrintersThatProtect>. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/go/printersecurityclaims>.
- <sup>8</sup> PIN-tulostus käytössä laitteen taakse asennetun USB:n kautta.
- <sup>9</sup> Kun laite havaitsee mahdollisen uhan, virheen tai haavoittuvuuden laiteohjelmiston koodissa, ohjauspaneeliin voi tulla näkyviin välitön ilmoitus tietoturvahasta. Jos virheilmoitus vaikuttaa aiheelliselta, ota yhteyttä IT-vastaavaan tai HP-tukeen, joka voi tutkia virheen aiheuttajan analysoimalla laitteen syslog-tiedot käyttäen tavallista McAfee- Splunk-, Arcsight- tai SIEMonster-SIEM-työkäluä. Virhesanoma voi näyttää ohjauspaneelissa virhekoodin sinisellä ruudulla koodintunnustuksen tai muistitalennuksen hyökkäyksen yhteydessä.
- <sup>10</sup> 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.
- <sup>11</sup> Riippuu maakohtaisista asetusmäärityksistä. Kaikkiin uusiin tuotteisiin syksystä 2019 alkaen on saatavilla yhdenmukaiset maailmanlaajuiset kaksipuoliset tulostusasetukset (pakettituotteiden/ajureiden välillä); Kevästä 2019 alkaen yhdenmukaiset maailmanlaajuiset kaksipuoliset tulostusasetukset ovat saatavilla useimmille tavallisimmille ajureille.
- <sup>12</sup> Perustuu HP:n sisäiseen testaukseen käytettäessä normalisoitua TEC-arvoa, 2019.
- <sup>13</sup> HP Auto-On/Auto-Off -tekniikan ominaisuudet riippuvat tulostimesta ja asetuksista; laiteohjelmistopäivitys saattaa olla tarpeen.

## Tekniset tiedot vastuuvapauslausekkeita

- <sup>1</sup> Mitattu ISO/IEC 24734 -menetelmällä, ei ota huomioon ensimmäisiä testiasiakirjoja. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Tarkka nopeus vaihtelee järjestelmän kokoonpanon, käytettävän ohjelman, ajurin ja asiakirjan sisällön mukaan.
- <sup>2</sup> Mitattu käyttämällä ISO/IEC 17629 -standardia. Lisätietoja osoitteesta <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Tarkka nopeus voi vaihdella järjestelmän kokoonpanon, sovelluksen, ohjaimen ja asiakirjan monimutkaisuuden mukaan.
- <sup>3</sup> Kapasiteetti määritellään kuvakäsittelyjen tulostesivujen 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.
- <sup>4</sup> HP suosittelee, että kuvia sisältäviä tulosteita tulostetaan kuukaudessa laitteen enimmäissuuritusta vastaava määrä. Tämä perustuu tarvikkeiden vaihtoa koskevien taukojen ja laitteen kestoa koskevan pidennetyn takuun kaltaisiin tekijöihin.
- <sup>5</sup> 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.
- <sup>6</sup> Paikallinen tulostus edellyttää, että mobiililaitte ja tulostin ovat samassa verkossa (tavallisesti WiFi-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>.
- <sup>7</sup> Akustiikka-arvot voivat muuttua. Katso uusimmat tiedot osoitteesta <http://www.hp.com/support>. Testattu kokoonpano: perusmalli, yksipuolinen tulostus, A4-kokoista paperia keskimäärin 27 sivua minuutissa.
- <sup>8</sup> Käyttöjännite määräytyy tulostimen myyntimaan tai -alueen mukaan. Älä muuta käyttöjännitettä. Käyttöjännitteen muuttaminen vahingoittaa tulostinta ja mitätöi tuotteen takuun. Virrankulutusravot perustuvat yleensä mittauksiin 115 V -laitteella.
- <sup>9</sup> Blue Angel 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 115V:n laitteella.
- <sup>10</sup> EPEAT®-rekisteröity tarvittaessa. EPEAT-rekisteröinti vaihtelee maittain. Katso maakohtainen rekisteröintitila osoitteesta <http://www.epeat.net>.
- <sup>11</sup> Pakkauksessa mukana tulevan kasetin riittoisuus: Noin 1 200 värisivua (C/Y/M) ja noin 2 400 mustavalkoista sivua perustuvat ISO/IEC 19798 -standardiin ja jatkuvaan tulostukseen. Todellinen riittoisuus vaihtelee huomattavasti tulostettavien kuvien ja muiden tekijöiden mukaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>. Sivumäärä saattaa vaihdella asiakkaan tulostusolosuhteiden perusteella.



[www.blauer-engel.de/uz205](http://www.blauer-engel.de/uz205)

Windows 10



<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 toimintakellisista virheistä tai puutteista.

Julkaisupaikka Eurooppa, Lähi-itä, Afrikka 4AA7-4833, Heinäkuu 2019

