



# HP Color LaserJet Pro M282-M283 - monitoimilaitesarja

**Erinomainen langaton kaksipuolinen tulostus.<sup>1,2</sup> Ammattitasoinen monitoimilaitteen tuottavuus ja faksi.<sup>1</sup>**

Tehokas, langaton monitoimilaitte faksilla korkealaatuista väritulostusta varten.<sup>1,2</sup> Säästä aikaa HP Smart -sovelluksen Smart-pikavalinnoilla sekä tulosta ja skannaaja puhelimestasi käsin.<sup>3</sup> Saat saumattomat yhteydet ja vahvan tietoturvan, joka on suunniteltu havaitsemaan ja pysäyttämään hyökkäykset.



HP Color LaserJet Pro MFP M282nw



HP Color LaserJet Pro MFP M283fdn/M283fdw

Tämä tulostin käyttää dynaamista suojausta, joka voi päivittyä määräajoin laiteohjelmistopäivityksillä. Tulostin on tarkoitettu käytettäväksi vain alkuperäistä HP:n sirua käyttävien kasettien kanssa. Muuta kuin HP:n sirua käyttävät kasetit eivät välttämättä toimi tai ne saattavat lakata toimimasta. Lisätietoja: Lue lisää osoitteesta: [www.hp.com/learn/ds](http://www.hp.com/learn/ds)

## Polttopisteessä

- 3 vuoden HP:n kaupallisen käytön takuu kaupan päälle<sup>10</sup>
- Tulostus, kopiointi, skannaus, faksi<sup>1</sup>
- Jopa 21 s/min (mustavalko ja väri)
- Säästä aikaa HP Smart -sovelluksen Smart-pikavalinnoilla
- HP Auto-On/Auto-Off -tekniikka
- Kaksitaajuuksinen Wi-Fi<sup>1</sup>, sisäänrakennettu Fast Ethernet, Hi-Speed USB
- 6,85 cm:n värikosketusnäyttö, 50 arkin automaattinen asiakirjojen syöttölaite, helppokäyttöinen USB-liitäntä
- Automaattinen kaksipuolinen tulostus<sup>1</sup>
- 250 arkin syöttölokerok, 100 arkin tulostusalusta



HP AIO Remote

## Vapautta työskennellä paikasta riippumatta

- Tulosta ja skannaaja mobiililaitteella vaivattomasti HP Smartilla, luokkansa parhaalla mobiilitulostussovelluksella.<sup>3,4</sup>
- Karsi vaiheita toistuvista tehtävistä muokattavilla pikatoiminnoilla, HP Smart -sovelluksen Smart-pikavalinnoilla. Skannaaja pilvipalveluihin, sähköpostiin ja muualle yhdellä napautuksella.<sup>3</sup>
- Organisoija asiakirjat 50 % nopeammin Smart-pikavalintojen avulla<sup>5</sup> – ensimmäinen mobiilitulostussovellus, joka automatisoija skannaustehtävät.<sup>6</sup>
- Saat ilmoituksia tulostuksen, skannauksen tai kopioinnin aikana mobiililaitteesta HP Smart -sovelluksen avulla.<sup>3</sup>

## Luotettua HP:n laatua ja suorituskykyä

- Tuota laadukkaita värejä ja huippuluokan tulostusjälkeä alkuperäisillä HP-värikaseteilla, joissa käytetään JetIntelligence-tekniikkaa.
- Tehtävät sujuvat helposti automaattisen kaksipuolisen tulostuksen ja 50 sivun automaattisen asiakirjojen syöttölaitteen avulla.<sup>1</sup>
- Tulostus-, skannaus-, kopiointi- ja faksustehtävien hallinta käy vaivattomasti helppokäyttöisen kosketusnäytön avulla.<sup>1</sup>
- Säästä energiaa HP Auto-On/Auto-Off -tekniikalla ja tällä ENERGY STAR® -hyväksytyllä värilasermonitoimilaitteella.<sup>7</sup>

## Vahva tietoturva, luotettavat yhteydet

- Auta suojaamaan tietosi. Saat vahvan tietoturvan reaaliaikaisella uhkien havaitsemisella ja ohjelmiston vahvistuksella.
- Kaksitaajuuksisen Wi-Fi®-tekniikan ansiosta voit nauttia nopeammasta ja luotettavammasta yhteydestä.<sup>1,8</sup>
- Voit käyttää, tulostaa ja jakaa resursseja helposti langattomien verkkojen ja Ethernet-verkon kautta.<sup>1,2</sup>
- Yhdistä mobiililaitte suoraan monitoimilaitteeseen ja tulosta helposti ilman verkkoyhteyttä.<sup>1,9</sup>

## Tuotteen esittely

Kuvassa HP Color LaserJet Pro MFP M283fdw -monitoimilaite

1. Automaattinen kaksipuoleinen tulostus
2. Faksi
3. 6,85 cm:n värillinen kosketusnäyttö
4. Helppokäyttöinen USB-portti
5. 21 s/min, A4
6. Yksittäisarkin ohisyöttölokero
7. 250 arkin syöttölokero
8. 50 arkin automaattinen asiakirjojen syöttölaite
9. Tasoskanneri, joka tukee jopa 21,6 × 29,7 mm:n paperia
10. Kaksitaajuuksinen Wi-Fi®, sisäänrakennettu nopea Ethernet, Hi-Speed USB
11. HP Auto-On/Auto-Off -tekniikka
12. HP Smart: luokkansa paras mobiilitulostussovellus<sup>3,4</sup>



## Sarja esittelyssä



Malli	HP Color LaserJet Pro MFP M282nw	HP Color LaserJet Pro MFP M283fdn	HP Color LaserJet Pro MFP M283fdw
Tuotenumero	7KW72A	7KW74A	7KW75A
Toiminnot	Tulosta, kopioi, skann	Tulosta, kop., skannaa, faksaa	
Tulostusnopeus	Jopa 21 s/min (mustavalko ja väri)		
Ensimmäisen sivun tulostus valmiustilasta, musta	10,6 sekunnissa		
Tulostusmateriaalin käsittelykyky	250 arkin syöttölokero 2, yksittäisarkin prioriteettisyöttölokero 1, 100 arkin tulostusalusta		
Ohjauspaneeli	6,85 cm:n värillinen kosketusnäyttö		
Liitettävyyys	USB-liitäntä, sisäänrakennettu nopea Ethernet, kaksitaajuuksinen Wi-Fi	USB-liitäntä, sisäänrakennettu nopea Ethernet	USB-liitäntä, sisäänrakennettu nopea Ethernet, kaksitaajuuksinen Wi-Fi
Wi-Fi Direct®	Kyllä	Ei	Kyllä
HP Smart -sovellus	Kyllä		
Automaattinen asiakirjojen syöttölaite – skannaus	50 arkkia		
Vahvaa tietoturvaa	Kyllä		
Kaksipuolinen tulostus	Ei	Kyllä, automaattinen	
Värikasetin riittäisyys, mustavalkoinen/väri (sivuina)	Mukana: n. 1350/700 A: n. 1 350/1 250 X: n. 3 150/2 450		

## Lisävarusteet, tarvikkeet ja tuki

Tarvikkeet	W2210A HP 207A alkuperäinen musta LaserJet -värikasetti (1 350 sivua)
	W2210X HP 207X alkuperäinen riittoisa musta LaserJet -värikasetti (3 150 sivua)
	W2211A HP 207A alkuperäinen syaani LaserJet -värikasetti (1 250 sivua)
	W2211X HP 207X alkuperäinen riittoisa syaani LaserJet -värikasetti (2 450 sivua)
	W2212A HP 207A alkuperäinen keltainen LaserJet -värikasetti (1 250 sivua)
	W2212X HP 207X alkuperäinen riittoisa keltainen LaserJet -värikasetti (2 450 sivua)
	W2213A HP 207A alkuperäinen magenta LaserJet -värikasetti (1 250 sivua)
	W2213X HP 207X alkuperäinen riittoisa magenta LaserJet -värikasetti (2 450 sivua)
Huolto- ja tukipalvelut	UH761E – 3 vuoden vakiovaihtopalvelu HP Color LaserJet Pro M282-M283 -monitoimilaitesarjalle UH757E – 3 vuoden vaihtopalvelu seuraavana työpäivänä HP Color LaserJet Pro M282-M283 -monitoimilaitesarjalle UH764E – 3 vuoden palautus huoltopisteeseen HP Color LaserJet Pro M282-M283 -monitoimilaitesarjalle (UH761E – saatavuus: kaikki EMEA-maat paitsi Lähi-itä, Adrianmeren alue, Afrikka, Etelä-Afrikka, Israel, Slovenia, Turkki, UH757E – saatavuus: Alankomaat, Belgia, Espanja, Irlanti, Italia, Itävalta, Norja, Portugali, Ranska, Ruotsi, Saksa, Suomi, Sveitsi, Yhdistynyt kuningaskunta, UH764E – saatavuus: Adrianmeren alue, Afrikka, EEM, Etelä-Afrikka, Israel, Lähi-itä, Moldovia, Romania, Slovenia, Turkki)

## Tekniset tiedot

Malli	HP Color LaserJet Pro MFP M282nw	HP Color LaserJet Pro MFP M283fdn	HP Color LaserJet Pro MFP M283fdw
Tuotenumero	7KW72A	7KW74A	7KW75A
Toiminnot	Tulosta, kopioi, skann	Tulosta, kop., skannaa, faksaa	
Ohjauspaneeli	6,8 cm:n (2,7 tuuman) graafinen värikosketusnäyttö, 3 painiketta vasemmalla puolella (alkuun, ohje, takaisin)		
Tulostus	Laser		
Tulostustekniikka	Laser		
Tulostusnopeus	<b>Musta (A4, normaali):</b> Jopa 21 s/min; <b>Värillinen (A4, normaali):</b> Jopa 21 s/min;	<b>Musta (A4, normaali):</b> Jopa 21 s/min; <b>Värillinen (A4, normaali):</b> Jopa 21 s/min;	<b>Musta (A4, kaksipuolinen):</b> Jopa 12 s/min; <b>Värillinen (A4, kaksipuolinen):</b> Jopa 12 s/min;
Ensimmäisen sivun tulostusaika	<b>Musta (A4, valmistilasta):</b> Nopeus jopa 10,6 sekuntia; <b>Värillinen (A4, valmistilasta):</b> Vain 12,3 sekuntia;	<b>Musta (A4, lepotilasta):</b> Vain 12,9 sekuntia; <b>Värillinen (A4, lepotilasta):</b> Jopa 13,2 sekuntia;	
Tulostustarkkuus	<b>Musta (paras):</b> Jopa 600 x 600 dpi; <b>Värillinen (paras):</b> Jopa 600 x 600 dpi; <b>Tekniikka:</b> HP ImageREt 3600;		
Kuukausittainen kapasiteetti	Jopa 40 000 sivua A4; <b>Suosittelu sivumäärä kuukaudessa:</b> 150–2 500		
Tulostimen kehittyneet ominaisuudet	6,8 cm (2,7 tuuman) värikosketusnäyttö, langaton tulostus, Ethernet-verkkotoiminnot, langaton suoratulostus, HP ePrint, Apple AirPrint™, Mopria-hyväksytyt, Google Cloud Print, HP Auto-On/Auto-Off -tekniikka, HP Smart -sovellus, Smart-pikavalinnat HP Smart -sovelluksessa, HP JetAdvantage Secure Print	6,8 cm (2,7 tuuman) värikosketusnäyttö, automaattinen kaksipuolinen tulostus, Ethernet-verkkotoiminnot, HP ePrint, Apple AirPrint™, Mopria-hyväksytyt, Google Cloud Print, HP Auto-On/Auto-Off -tekniikka, HP Smart -sovellus, Smart-pikavalinnat HP Smart -sovelluksessa, HP JetAdvantage Secure Print	6,8 cm (2,7 tuuman) värikosketusnäyttö, automaattinen kaksipuolinen tulostus, langaton tulostus, Ethernet-verkkotoiminnot, langaton suoratulostus, HP ePrint, Apple AirPrint™, Mopria-hyväksytyt, Google Cloud Print, HP Auto-On/Auto-Off -tekniikka, HP Smart -sovellus, Smart-pikavalinnat HP Smart -sovelluksessa, HP JetAdvantage Secure Print
Vakiotulostuskielet	HP PCL6; HP PCL5c; HP Postscript Level 3 -emulointi; PWG-rasteri; PDF; PCLm; PCLm-S; NativeOffice; URF		
Fontit ja kirjasinlajit	84 skaalattavaa TrueType-fonttia Lisäfontteja saatavissa osoitteesta <a href="http://www.hp.com/go/laserjetfonts">http://www.hp.com/go/laserjetfonts</a>		
Tulostusalue	<b>Tulostusmarginaalit</b> Yläreuna: 5 mm, Ala: 5 mm, Vasen: 5 mm, Oikea: 5 mm; Suurin tulostusalue: 206 x 346 mm		
Kaksipuolinen tulostus	Manuaalinen (ohjaintuki tarjotaan)	Automaattinen (vakio)	
Kopiointi			
Kopiointinopeus <sup>1</sup>	<b>Musta (A4):</b> Jopa 21 kopiota/min; <b>Värillinen (A4):</b> Jopa 21 kopiota/min		
Kopiokoneen tekniset tiedot	Kopioiden määrä: pienennys/suurennus; vaaleampi/tummempi; optimoi; paperi; usean sivun kopiointi; lajittelu; vedostila; kuvasäädöt; aseta uusiksi oletuksiksi; palauta oletukset; <b>Kopioiden enimmäismäärä:</b> Jopa 99 kopiota; <b>Pienennys/suurennus:</b> 25–400 %;		
Skannaus			
Skannausnopeus	<b>Normaali (A4):</b> Jopa 26 s/min (mustavalko); 22 s/min (väri);		
Skannaustiedoston muoto	JPG, RAW (BMP), PNG, TIFF, PDF		

Malli	HP Color LaserJet Pro MFP M282nw	HP Color LaserJet Pro MFP M283fdn	HP Color LaserJet Pro MFP M283fdw
Tuotenumero	7KW72A	7KW74A	7KW75A
Skannerin tekniset tiedot	Skannerityyppi: Tasoskanneri, automaattinen asiakirjansyöttölaite (ADF); <b>Skannaustekniikka:</b> Contact Image Sensor (CIS); <b>Skannauksen käynnistystavat:</b> Skannaus, kopiointi, sähköposti ja faksi etupaneelista; HP Scan -ohjelmisto; TWAIN- tai WIA-käyttäjäsovellus; <b>Twain-versio:</b> Versio 1.9 (vanhat käyttöjärjestelmät); Versio 2.1 (Windows 7 tai uudempi versio); <b>Kaksipuolinen skannaus (ADF):</b> Ei; <b>Skannauksen enimmäiskoko (tasoskanneri):</b> 215,9 x 297 mm; <b>Optinen skannaustarkkuus:</b> Jopa 300 dpi (värillinen ja mustavalkoinen automaattisesta asiakirjojen syöttölaiteesta); Jopa 1200 dpi (tasoskanneri)		
Skannerin lisäominaisuudet	HP:n skannausohjelma; Skannaus sähköpostiin ja verkkokansioon; 50 arkin automaattinen asiakirjojen syöttölaite usean sivun automaattista skannausta varten; skannauksen automaattinen rajaus; Skannaus Google Driveen/Dropboxiin (tietokone); Skannaus FTP-palvelimeen (tietokone); Skannaus Microsoft OneDrive -palveluun, SharePointiin (tietokone); tallennus muokattavaksi tiedostoksi (teksti, PDF)		
Skannattava alue	Suurin materiaalikoko (tasoskannaus): 215,9 x 297 mm; <b>Pienin materiaalikoko (ADF):</b> 102 x 152 mm <b>Suurin materiaalikoko (ADF):</b> 215,9 x 355,6 mm		
Bittisyvyyden/ harmaasävyn tasot	8 bittiä (mustavalko); 24 bittiä (väri) / 256		
Digitaalinen lähetys	Vakio: Skannaus sähköpostiin; Skannaus kansioon; Skannaus USB-asemaan		
<b>Faksaus</b>			
Faksaus	Ei,	Kyllä, 33,6 kb/s	
Faksin tekniset tiedot	<b>Telecom-yhteensopivuuks:</b> Langaton: EU RED 2014/53/EU; EN 301 489-1 V2.1.1/EN 301 489-17 V3.1.1; EN 300 328 V2.1.1/EN301 893 V2.1.1; IEC 62311:2007/EN62311:2008	<b>Faksimuisti:</b> Jopa 1300 sivua; <b>Faksaustarkkuus:</b> Vakio: 203 x 98 dpi; Hieno: Jopa 203 x 196 dpi; Erittäin tarkka: Jopa 300 x 300 dpi; <b>Pikavalinta:</b> Jopa 120 numeroa; <b>Telecom-yhteensopivuuks:</b> Faksitietoliikenne: ES 203 021; muut tietoliikennehyväksynnät maakohtaisten vaatimusten mukaan	<b>Faksimuisti:</b> Jopa 1300 sivua; <b>Faksaustarkkuus:</b> Vakio: 203 x 98 dpi; Hieno: Jopa 203 x 196 dpi; Erittäin tarkka: Jopa 300 x 300 dpi; <b>Pikavalinta:</b> Jopa 120 numeroa; <b>Telecom-yhteensopivuuks:</b> Faksitietoliikenne: ES 203 021; muut tietoliikennehyväksynnät maakohtaisten vaatimusten mukaan; Langaton: EU RED 2014/53/EU; EN 301 489-1 V2.1.1/EN 301 489-17 V3.1.1; EN 300 328 V2.1.1/EN301 893 V2.1.1; IEC 62311:2007/EN62311:2008
Faksin kehittyneet ominaisuudet		Automaattinen uudelleenvalinta, viivästetty lähetys, faksin edelleenlähetys, TAM-käyttöliittymä, erottuva soittoaäni, kansilehden ohjattu luominen (vain ohjelmisto), faksien esto, laskutuskoodit, kyselyvastaanotto, faksin toimintaraportit, suuntanumeron asetus	Automaattinen numeron toisto, viivästetty lähetys, faksin edelleenlähetys, TAM-käyttöliittymä, erottuva soittoaäni, kansilehden ohjattu luominen (vain ohjelmisto), faksien esto, laskutuskoodit, vastaanoton kysely, faksin toimintaraportit, valinnan etuliite vain Windowsissa
Proessorin nopeus	800 MHz		
<b>Liitettävyys</b>			
Vakio	Hi-Speed USB 2.0 -liitäntä; sisäänrakennettu Fast Ethernet 10/100/1000 Base-TX -verkkoliitäntä; 802.11n 2,4/5 GHz langaton verkko; USB-isäntäliitäntä edessä	Hi-Speed USB 2.0 -portti; kiinteä Fast Ethernet 10/100/1000 Base-TX -verkkoportti; faksiportti; USB-isäntäportti edessä	Hi-Speed USB 2.0 -liitäntä; sisäänrakennettu Fast Ethernet 10/100/1000 Base-TX -verkkoliitäntä; 802.11n 2,4/5 GHz langaton verkko; faksiliitäntä; USB-isäntäliitäntä edessä
Langattomat ominaisuudet	Sisäinen 802.11 b/g/n; WEP-, WPA-/WPA2- ja 802.1X-todennus; AES- ja TKIP-salaus; WPS; Wi-Fi Direct		Sisäinen 802.11 b/g/n; WEP-, WPA-/WPA2- ja 802.1X-todennus; AES- ja TKIP-salaus; WPS; Wi-Fi Direct
Mobiilitulostuksen tuki	HP ePrint; Apple AirPrint™; mobiilisovellukset; Mopria™-hyväksytyt; Wi-Fi® Direct -tulostus	HP ePrint; Apple AirPrint™; mobiilisovellukset; Mopria™-hyväksytyt	HP ePrint; Apple AirPrint™; mobiilisovellukset; Mopria™-hyväksytyt; Wi-Fi® Direct -tulostus
Tuetut verkkoprotokollat	TCP/IP, IPv4, IPv6; Tulostus: TCP-IP-portti 9100 suoratulostus, LPD (vain raw queue -tuki), WSD; Haku: SLP, Bonjour, WS-Discovery; IP-määritys: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual), IPv6		
Verkkotoiminnot	Kyllä, sisäänrakennetun 10/100/1000 Base-TX Ethernetin kautta; Auto-crossover Ethernet; 802.1X-todennus		
Muisti	Vakio: 256 Mt:n DDR, 256 Mt:n Flash; <b>Enintään:</b> 256 Mt:n DDR, 256 Mt:n Flash		
<b>Tulostusmateriaalin käsittely</b>			
Paperilokerojen määrä	Vakio: 2 ; <b>Enintään:</b> 2		
Tulostusmateriaalityypit	Paperi (yleispaperi, esitteet, värillinen, kiiltävä, kirjepaperi, valokuvapaperi, tavallinen, esitulostettu, reiätetty, kierrätetty, raaka), postikortit, kalvot, etiketit, kirjekuoret		
Tulostusmateriaalin koko	<b>Mukautettu (metriset luvut):</b> 76 x 127 - 216 x 356 mm ; <b>Tuettu (metriset luvut):</b> Executive (184 x 267 mm); Oficio 8,5 x 13 (216 x 330 mm); 4 x 6 (102 x 152 mm); 5 x 8 (127 x 203 mm); A4 (210 x 299 mm); A5 (148 x 210 mm); A6 (105 x 148 mm); B5 (JIS) (182 x 257 mm); B6 (JIS) (128 x 182 mm); 10 x 15 cm (100 x 150 mm); Oficio (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 184 x 260 mm; 197 x 273 mm; postikortti (JIS) (100 x 147 mm); Kaksoispostikortti (JIS) (147 x 200 mm); Nro 10 -kirjekuori (105 x 241 mm); Monarch-kirjekuori (98 x 191 mm); B5-kirjekuori (176 x 250 mm); C5-kirjekuori (162 x 229 mm); DL-kirjekuori (110 x 220 mm); A5-R (210 x 148 mm) ; <b>Automaattinen asiakirjan syöttö:</b> A4		

Malli	HP Color LaserJet Pro MFP M282nw	HP Color LaserJet Pro MFP M283fdn	HP Color LaserJet Pro MFP M283fdw
Tuotenumero	7KW72A	7KW74A	7KW75A
Tulostusmateriaalin käsittely	<b>Vakiosyöttö:</b> 250 arkin syöttölokero <b>Automaattinen asiakirjan syöttö:</b> Vakio, 50 arkkia		
Tulostusmateriaalin paino	60–163 g/m <sup>2</sup> (päällystämätön/matta, suositus), kuitenkin jopa 175 g/m <sup>2</sup> postikortit ja 200 g/m <sup>2</sup> HP:n mattapintainen paperi on sallittu ohjaimessa; 60–163 g/m <sup>2</sup> (päällystetty/kiiltävä, suositus), kuitenkin jopa 175 g/m <sup>2</sup> postikortit ja 220 g/m <sup>2</sup> HP:n kiiltävä paperi on sallittu ohjaimessa.; <b>Automaattinen asiakirjan syöttö:</b> 60–90 g/m <sup>2</sup>		
Syöttökapasiteetti	<b>Lokero 1:</b> Yksi arkki, kaikki materiaalityypit <b>Lokero 2:</b> Nipun korkeus 25 mm (75 g/m <sup>2</sup> ) <b>Enintään:</b> 1 arkin lokero 1; jopa 250 arkin lokero 2 (nipun korkeus 25 mm) <b>Automaattinen asiakirjan syöttö:</b> Vakio, 50 arkkia		
Tulostelokeron kapasiteetti	<b>Vakio:</b> Jopa 100 arkkia (10 mm:n pino) Kirjekuoret: 10 mm:n pinokorkeus Piirtoheittinkalvot: 10 mm:n pinokorkeus <b>Enintään:</b> Jopa 100 arkkia (10 mm:n pino)		
Yhteensopivat käyttöjärjestelmät <sup>2</sup>	Windows® 10, 8.1, 8, 7: 32- tai 64-bittinen, 2 Gt vapaata kiintolevytilaa, Internet-yhteys, USB-liitäntä, Internet Explorer; Windows Vista®: vain 32-bittinen, 2 Gt vapaata kiintolevytilaa, Internet-yhteys, USB-liitäntä, Internet Explorer 8; Windows® XP SP3 tai uudempi versio; vain 32-bittinen, mikä tahansa Intel® Pentium® II-, Celeron®- tai 233 MHz:n yhteensopiva prosessori, 850 Mt vapaata kiintolevytilaa, Internet-yhteys, USB-liitäntä, Internet Explorer 8; Windows Server -tuen saa komentoriviasennusohjelmalla, ja se tukee Win Server 2008 R2 -versiota ja sitä uudempiä; Apple® macOS Sierra (v10.12), macOS High Sierra (v10.13), macOS Mojave (v10.14), macOS Catalina(v10.15), 200 Mt vapaata kiintolevytilaa, lataamiseen tarvitaan Internet-yhteys, USB; Linux: lisätietoja saa osoitteesta <a href="https://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing">https://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing</a> ; Unix: lisätietoja saa osoitteesta <a href="http://www.hp.com">http://www.hp.com</a> .		
Yhteensopivat verkkokäyttöjärjestelmät	Windows® 10, 8.1, 7: 32- tai 64-bittinen, 2 Gt vapaata kiintolevytilaa, internet-yhteys, USB-portti, Internet Explorer. Windows Server -tuki komentoriviasennustoiminnon kautta, tukee Win Server 2008 R2- ja uudemmille versioille. Apple® macOS Sierra (versio 10.12) macOS Mojave (versio 10.13) macOS Catalina (versio 10.14) macOS Catalina (versio 10.15); 200 Mt:n kiintolevy; Lataaminen vaatii internet-yhteyden; USB. Linux (Lisätietoja saa osoitteesta <a href="https://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing">https://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing</a> ) Unix (Lisätietoja saa osoitteesta <a href="http://www.hp.com">http://www.hp.com</a> .)		
Järjestelmän vähimmäisvaatimukset	<b>Windows:</b> Windows® 10, 8.1, 8, 7 (32-/64-bittinen): 2 Gt vapaata kiintolevytilaa, CD-/DVD-asema tai internet-yhteys, USB-portti, Internet Explorer. Windows Vista® (32-bittinen): 2 Gt vapaata kiintolevytilaa, CD-/DVD-asema tai internet-yhteys, USB-portti, Internet Explorer 8. Windows® XP SP3 tai uudempi (vain 32-bittinen): mikä tahansa Intel® Pentium® II, Celeron® tai 233 MHz:n kanssa yhteensopiva suoritin, 850 Mt vapaata kiintolevytilaa, CD-/DVD-asema tai internet-yhteys, USB-portti, Internet Explorer 8. Windows Server -tuki on saatavilla komentoriviltä asennettuna, ja se tukee Win Server 2008 R2 -palvelinta tai sitä uudempiä versioita.; <b>Mac:</b> Apple® macOS Sierra (v10.12), macOS High Sierra (v10.13), macOS Mojave (v10.14), macOS Catalina(v10.15), 200 Mt vapaata kiintolevytilaa, lataamiseen tarvitaan Internet-yhteys, USB		
Mukana toimitettu ohjelmisto	Ei CD-levyä (pakkauksessa ei ole ohjelmistoa); Vain ladattavat ohjelmistot osoitteesta <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> tai <a href="http://www.123.hp.com">http://www.123.hp.com</a>		
Suojauksen hallinta	Sisäinen verkkopalvelin; salasanasuojauk, turvallinen verkkoseläily SSL/TLS-salauksella; Verko: verkkoporttien ja -ominaisuuksien käyttöönotto ja käytöstä poisto, SNMPv1-yhteisön salasanan vaihto; HP ePrint: HTTPS ja varmenteiden vahvistus, HTTP-peruskäyttöoikeuden vahvistus; Palomuuuri ja ACL; SNMPv3		
Tulostimen hallinta	HP Printer Assistant (UDC); HP Device Toolbox; HP JetAdvantage Security Manager		
Mitat ja paino			
Tulostimen mitat (L x S x K)	<b>Vähintään</b> 420 x 388,6 x 334,1 mm; <b>Enintään:</b> 424 x 435 x 338 mm;	<b>Vähintään</b> 420 x 421,7 x 334,1 mm; <b>Enintään:</b> 424 x 475 x 338 mm;	
Pakkauksen mitat (L x S x K)	498 x 398 x 490 mm	498 x 398 x 532 mm	
Tulostimen paino	18,0 kg	18,7 kg	
Pakkauksen paino	20,3 kg	21,5 kg	
Käyttöympäristö	<b>Lämpötila:</b> 10–32,5 °C; <b>Kosteus:</b> 30–70 % suhteellinen kosteus		
Säilytysolosuhteet	<b>Lämpötila:</b> -20–40°C; <b>Kosteus:</b> 0–95 %:n suht. kosteus		
Akustiikka	<b>Äänitehotaso:</b> 6,4 B(A) (mustavalko), yksipuolinen; 6,3 B(A) (väri), yksipuolinen; 6,3 B(A) (mustavalko), kaksipuolinen; 6,3 B(A) (väri), kaksipuolinen; <b>Äänenpainetaso:</b> 50 dB(A) (mustavalko), yksipuolinen; 50 dB(A) (väri), yksipuolinen; 50 dB(A) (mustavalko), kaksipuolinen; 49 dB(A) (väri), kaksipuolinen		
Virta <sup>3</sup>	<b>Edellytykset:</b> 220–240 V AC (±10 %), 50 Hz (±3 Hz), 60 Hz (±3 Hz); <b>Virrankulutus:</b> 361 W (tulostus), 7,8 W (valmiustila), 0,8 W (virransäästötila), 0,05 W (manuaalinen sammutus), 0,05 W (automaattinen sammutus, manuaalinen käynnistys), 0,06 W (automaattinen sammutus, käynnistys lähiverkosta); <b>Virtalähteen tyyppi:</b> Sisäinen virtalähde;	<b>Edellytykset:</b> 220–240 V AC (±10 %), 50 Hz (±3 Hz), 60 Hz (±3 Hz); <b>Virrankulutus:</b> 361 W (tulostus), 7,8 W (valmiustila), 0,8 W (virransäästötila), 0,05 W (manuaalinen sammutus), 0,05 W (automaattinen sammutus, manuaalinen käynnistys), 0,06 W (automaattinen sammutus, käynnistys lähiverkosta); <b>Tyypillinen sähkönkulutus (TEC)<sup>4</sup>:</b> Blue Angel: 0,696 kWh viikossa; <b>Virtalähteen tyyppi:</b> Sisäinen virtalähde;	<b>Edellytykset:</b> 220–240 V AC (±10 %), 50 Hz (±3 Hz), 60 Hz (±3 Hz); <b>Virrankulutus:</b> 361 W (tulostus), 7,8 W (valmiustila), 0,8 W (virransäästötila), 0,05 W (manuaalinen sammutus), 0,05 W (automaattinen sammutus, manuaalinen käynnistys), 0,06 W (automaattinen sammutus, käynnistys lähiverkosta); <b>Tyypillinen sähkönkulutus (TEC)<sup>4</sup>:</b> Energy Star: 0,251 kWh viikossa; Blue Angel: 0,696 kWh viikossa; <b>Virtalähteen tyyppi:</b> Sisäinen virtalähde;
Energiansäästötekniikka	HP Auto-On/Auto-Off -tekniikka; Pikälämpenemistekniikka		
Sertifikaatit <sup>5</sup>	CISPR32:2012 & CISPR32:2015/EN55032:2012 & EN55032:2015+AC:2016 – luokka B; EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-3:2013; EN 55024:2010+A1:2015	CISPR32:2012 & CISPR32:2015/EN55032:2012 & EN55032:2015+AC:2016 – luokka B; EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-3:2013; EN 55024:2010+A1:2015 EPEAT® Silver	CISPR32:2012 & CISPR32:2015/EN55032:2012 & EN55032:2015+AC:2016 – luokka B; EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-3:2013; EN 55024:2010+A1:2015 EPEAT® Silver; ENERGY STAR® -hyväksyntä
Blue Angel -yhteensopiva	Ei, katso ECI-asiakirjasta (ympäristömerkkien vertailutiedot)	Kyllä, Blue Angel DE-UZ 205 – vain alkuperäisillä HP-tarvikkeilla	
Alkuperämaa	Valmistettu Vietnaminna		
Pakkauksen sisältö <sup>6</sup>	HP Color LaserJet Pro M282nw -monitoimilaitte; HP LaserJet -aloituskasetit: yhdistelmäkasetin (syaani/keltainen/magenta) sivuriittoisuus 700 sivua ja mustan kasetin 1 350 sivua; asennusopas; virtajohto; USB-kaapeli	HP Color LaserJet Pro M283fdn -monitoimilaitte; HP LaserJet -aloituskasetit: yhdistelmäkasetin (syaani/keltainen/magenta) sivuriittoisuus 700 sivua ja mustan kasetin 1 350 sivua; asennusopas; virtajohto; puhelinjohto	HP Color LaserJet Pro M283fdw -monitoimilaitte; HP LaserJet -aloituskasetit: yhdistelmäkasetin (syaani/keltainen/magenta) sivuriittoisuus 700 sivua ja mustan kasetin 1 350 sivua; asennusopas; virtajohto; USB-kaapeli; puhelinjohto
Takuu	1 vuoden yksikkövaihtotakuu. Takuu- ja tukivaihtoehdot vaihtelevat tuotteen, maan ja paikallisen lainsäädännön mukaan. Käy osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> ja lue lisää HP:n palkituista palvelu- ja tukivaihtoehdoista maassasi.		

## Alaviitteet

- <sup>1</sup> Faksitoiminnot saa vain seuraaviin malleihin: HP Color LaserJet Pro MFP M283fdn ja HP Color LaserJet Pro MFP M283fdw. Langattomat toiminnot saa vain seuraaviin malleihin: HP Color LaserJet Pro MFP M282nw ja HP Color LaserJet Pro MFP M283fdw. Langattomat kaksipuoliset tulostustoiminnot saa vain seuraaviin malleihin: HP Color LaserJet Pro MFP M283fdn, HP Color LaserJet Pro MFP M283fdw.
- <sup>2</sup> Langaton käyttö on yhteensopivaa vain 2,4 ja 5,0 GHz:n käytön kanssa. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.
- <sup>3</sup> Edellyttää HP Smart -sovelluksen lataamista. Tietoja paikallisista tulostamiselle asetettavista vaatimuksista on osoitteessa <http://www.hp.com/go/mobileprinting>. Tietyt ominaisuudet/ohjelmistot saa vain englanninkielisissä.
- <sup>4</sup> Verrattuna useimpien suosituimpien koti- ja kotitoimistokäyttöön tarkoitettujen mustesuikku- ja lasertulostimien sekä all-in-one-laitteiden (hinta korkeintaan 429,99 €) OEM-laitevalmistajien mobiilitulostussovelluksiin. Markkinaosuudet perustuvat vuoden 2018 toisella neljänneksellä julkaistun IDC:n Hardcopy Peripherals Tracker -tutkimuksen tietoihin. Väite perustuu tulostinvalmistajien mobiilitulostussovelluksia käsittelevään tutkimukseen sekä HP:n Keypoint Intelligence – Buyers Labilta tilaamiin käytännön testelimiin ja tutkimukseen. Tutustu syyskuun 2018 raporttiin osoitteessa <http://www.keypointintelligence.com/HPSmartApp>.
- <sup>5</sup> Perustuu HP:n sisäisiin testelimiin. Keskimääräinen aika-arvio perustuu seuraaviin tekijöihin: 1) HP Smart -sovellus ladataan mobiililaitteelle tai työpöytäkoneeseen, 2) Smart Task -pikavalintaa määrätetään, 3) skannaustyöt sisältävät vähintään 2–3 vaihetta (skannaus sähköpostiin, tallennus ja uudelleennimeäminen, tallennus pilveen jne.). Keskimääräinen ajansäästövertailu perustuu samanlaisten skannaustehtävien käsittelevään tulostimella ja tietokoneen skannausohjelmistolla. Edellyttää HP Smart -sovelluksen lataamista ja tuettua HP-tulostinta/-monitoimilaitetta. Tietoja paikallisista tulostamiselle asetettavista vaatimuksista on osoitteessa <http://www.hp.com/go/mobileprinting>. Tietyt ominaisuudet/ohjelmistot saa vain englanninkielisissä.
- <sup>6</sup> Verrattuna yleisimpiin saman luokan kilpaileviin ja kuluttajakäyttöön tarkoitettuihin alle 299 euron värimustesuihkumonitoimilaitteisiin. HP:n vuonna 2018 tilaama tutkimus Keypoint Intelligence – Buyers Labilta perustuu vertailuun tulostinvalmistajien julkaisemista teknisistä tiedoista, kestävyysraportteihin ja lehdistötiedotteisiin (tilanne 15.12.2018), eikä tuloksia ole vahvistettu testilolosuhteissa. Markkinaosuudet perustuvat vuoden 2018 kolmannella neljänneksellä julkaistun IDC CYQ3 2018 Hardcopy Peripherals Tracker -tutkimuksen tietoihin. Työn automatisointi on määriteltävä siten, että käytössä on OEM-mobiilitulostussovellus, jonka avulla luodaan monivaiheinen työnkulku mobiililaitteen kautta ja pikavalinta, joka näkyy sovelluksessa ja/tai tulostimen/monitoimilaitteen ohjauspaneelissa; ja/tai siten, että skannattu tiedosto nimetään asiakirjan ensimmäisten sanojen perusteella käyttämällä älykästä merkintänuuttia. Katso lisätietoja osoitteesta <http://www.keypointintelligence.com/HPOfficeJetPro>.
- <sup>7</sup> HP Auto-On/Auto-Off -tekniikan ominaisuudet määräytyvät tulostimen/monitoimilaitteen ja asetusten perusteella; Laitteistopäivitys saattaa olla tarpeen. HP Color LaserJet Pro MFP M283fdw -monitoimilaitteella on Energy Star 3.0 -hyväksyntä. Lisätietoja on osoitteessa <https://www.energystar.gov/sites/default/files/FINAL%20Version%203.0%20Imaging%20Equipment%20Specification%20Cover%20Memo.pdf>. EPA-osto-opastuksen ja tekniset tiedot saa osoitteesta [https://www.energystar.gov/products/office\\_equipment/imaging\\_equipment](https://www.energystar.gov/products/office_equipment/imaging_equipment). HP Color LaserJet Pro MFP M283fdn -monitoimilaitteen energiatehokkuus on sama kuin Energy Star 3.0 -hyväksynnässä, ja sillä on myös vaihtoehtoinen VOC-hyväksyntä. Malli HP Color LaserJet Pro MFP M282nw ei täytä ES3.0- ja VOC-hyväksynnän vaatimuksia kaksipuolisuudelle.
- <sup>8</sup> Langaton käyttö on yhteensopivaa vain 2,4 ja 5,0 GHz:n käytön kanssa. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/go/mobileprinting>. Wi-Fi on Wi-Fi Alliancen® rekisteröity tavaramerkki. Tukee sekä 5,0 GHz:n että 2,4 GHz:n taajuutta käyttäen jopa 12 ei-päällekkäistä kanavaa (5,0 GHz) tai vain kolmea ei-päällekkäistä kanavaa (2,4 GHz). Tukee 5,0 GHz:n kaistaa (jopa 150 Mb/s) ja 2,4 GHz:n kaistaa (jopa 72,2 Mb/s).
- <sup>9</sup> Mobiililaitte on yhdistettävä ennen tulostamista samaan Wi-Fi Direct® -lähteeseen kuin Wi-Fi Direct -tekniikkaa tukeva all-in-one-laitte tai tulostin. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/go/mobileprinting>. Wi-Fi Direct® on Wi-Fi Alliancen® rekisteröity tavaramerkki.
- <sup>10</sup> Rekisteröidy 60 päivän kuluessa ostopäivästä osoitteessa [www.hp.com/eu/3yearwarranty](http://www.hp.com/eu/3yearwarranty).

## Tekniset tiedot vastuuvauslausekkeita

- <sup>1</sup> Ensimmäisen sivun valmistusnopeus ja kopiointinopeus on mitattu ISO/IEC 29183 -standardin mukaan, ei sisällä ensimmäistä testiasiakirjasarjaa. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Tarkka nopeus voi vaihdella järjestelmän kokoonpanon, ohjelmistosovelluksen, ohjaimen ja asiakirjan monimutkaisuuden mukaan.
- <sup>2</sup> Windows XP:tä (64-bittinen) ja Windows Vistaa (64-bittinen) ei tueta; Mukana tuleva ohjelmisto ei tue kaikkia yhteensopivia käyttöjärjestelmiä, mutta ne voi ladata verkosta; täydellinen ohjelmistoratkaisu on käytettävissä vain Windows 7:ssä ja sitä uudemmissa käyttöjärjestelmissä; Windows Server -käyttöjärjestelmässä asennetaan vain tulostusohjain; Windows RT -käyttöjärjestelmä tableteille (32/64-bittinen) käyttää yksinkertaistettua HP-tulostusohjainta, joka on sisäänrakennettuna RT-käyttöjärjestelmässä; Linux-järjestelmissä käytetään käyttöjärjestelmään sisältyvää HPLIP-ohjelmistoa.
- <sup>3</sup> Virtavaatimukset määräytyvät laitteen myyntimaan tai -alueen mukaan. Käyttöjännitteet ei saa muuttaa. Käyttöjännitteen muuttaminen vahingoittaa laitetta ja mitätöi tuotteen takuun. Virrankulutusarvot perustuvat yleensä mittauksiin 115 V:n laitteella.
- <sup>4</sup> Virtavaatimukset määräytyvät laitteen myyntimaan tai -alueen mukaan. Älä muuta käyttöjännitteitä. Käyttöjännitteen muuttaminen vahingoittaa laitetta ja mitätöi tuotteen takuun. Energy Star -arvot perustuvat yleensä mittauksiin 115V -laitteella.
- <sup>5</sup> HP Color LaserJet Pro MFP M283fdw -monitoimilaitte on Energy Star 3.0 -hyväksytty. Lisätietoja on osoitteessa <https://www.energystar.gov/sites/default/files/FINAL%20Version%203.0%20Imaging%20Equipment%20Specification%20Cover%20Memo.pdf>; EPA-osto-opastuksen ja tekniset tiedot saa osoitteesta [https://www.energystar.gov/products/office\\_equipment/imaging\\_equipment](https://www.energystar.gov/products/office_equipment/imaging_equipment). HP Color LaserJet Pro MFP M283fdn -monitoimilaitteen energiatehokkuus on sama kuin Energy Star 3.0 -hyväksynnässä, ja sillä on myös vaihtoehtoinen VOC-hyväksyntä. Malli M282nw ei täytä ES3.0- ja VOC-hyväksynnän vaatimuksia kaksipuolisuudelle.
- <sup>6</sup> Aloituskasetit sisältyvät tuotteeseen, mustan kasetin riittäisyys 1 350 sivua ja värikasetin (syaani/magenta/keltainen) 700 sivua.



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

