



# HP Color LaserJet Pro M280-M281 - sarjan monitoimilaitteet

## Vaikuttavia väritulosteita, ammattimaista tuottavuutta

Tee vaikutus laadukkailla värieillä ja paranna tuottavuutta. Luokkansa nopein kaksipuolinen ja ensimmäisen sivun tulostus (FPOT).<sup>1,2</sup> Skannaa, kopioi ja faksaa. Saat helppokäyttöiset suojausratkaisut ja helpon mobiilitulostuksen.<sup>3</sup>



HP Color LaserJet Pro MFP M280nw



HP Color LaserJet Pro MFP M281fdn/M281fdw

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

- Tulostus, kopiointi, skannaus ja faksaus (M281fdn ja M281fdw)
- Jopa 21 s/min, A4, mustavalko ja väri
- Ensimmäinen sivu nopeasti lepotilasta/automaattisen sammutuksen jälkeen
- Automaattinen kaksipuolinen tulostus (MFP M281fdn ja M281fdw)
- 6,9 cm:n värillinen kosketusnäyttö, 50 sivun automaattinen asiakirjojen syöttölaite
- Skannausratkaisut (skannaus sähköpostiin, verkkokansioihin ja pilveen)
- 250 arkin paperikapasiteetti
- USB-portti edessä
- HP ePrint, AirPrint, Google Cloud Print, Wi-Fi Direct

## Enemmän tuottavuutta värimonitoimilaitteen avulla.

- Luokkansa nopein kaksipuolinen ja ensimmäisen sivun tulostus (FPOT).<sup>1,2</sup>
- Automaattinen kaksipuolinen tulostus, selviydy tehtävistä nopeasti 50 sivun automaattisella asiakirjojen syöttölaitteella.
- Skannaa digitaaliset tiedostot suoraan sähköpostiin, verkkokansioihin ja muihin kohteisiin. Suojaa tiedot, laitteet ja asiakirjat.<sup>4</sup>
- Voit hallita tehtäviä helppokäyttöisen kosketusnäytön avulla. Tulosta asiakirjoja suoraan USB-muistista.

## Lisätietoja. Sivuja, suorituskykyä ja suoja.

- Saat korkeaa väritulostuslaatua ja enemmän sivuja alkuperäisten HP JetIntelligence -värikasettien avulla.<sup>5</sup>
- Saat rahoillesi vastineeksi aitoa HP-laatua väärennöstenestotekniikan ansiosta.
- Vietät vähemmän aikaa värikasettien vaihtamisen parissa, kun valitset valinnaiset erittäin riittoisat värikasetit.
- Nopeuta tulostustöitä alkuperäisillä HP-värikaseteilla.

## Helppoa mobiilitulostusta ja -skannausta HP Smart -sovelluksen avulla.

- Tulosta ja skannaa älypuhelimestasi sekä tilaa värikasetteja helposti HP Smart -sovelluksella.<sup>6</sup>
- Kaksitaajuuksinen Wi-Fi® tarjoaa luotettavan ja vakaasti toimivan yhteyden.<sup>7</sup>
- Yhdistä älypuhelin tai tabletti suoraan tulostimeen ja tulosta helposti ilman verkkoyhteyttä.<sup>8</sup>
- Tulosta napauttamalla tulostuspainiketta älypuhelimessasi tai tablet-tietokoneessasi.<sup>3</sup>



2-sided printing



Color touchscreen



Wireless



Automatic document feeder



Wireless direct



Easy access USB



High yield toner cartridge



Auto on/off

## Tuotteen esittely

### Kuvassa HP Color LaserJet Pro MFP M281fdw

1. 6,85 cm:n värillinen kosketusnäyttö ja mukautettavat työnkulut
2. eteenpäin suunnattu USB-tulostusportti
3. 100 arkin tulostuskauppo
4. Luokkansa nopein automaattinen kaksipuolinen tulostus
5. 1 arkin ensisijainen syöttölokero 1
6. 250 arkin syöttölokero 2
7. 50 arkin ADF, joka tukee jopa 21,6 × 35,6 mm:n paperia
8. Tasoskanneri, joka tukee jopa 21,6 × 29,7 mm:n paperia
9. Värikasetit käytettävissä etuluukun kautta
10. Wi-Fi Direct
11. Helppoa mobiilitulostusta HP Smart -sovelluksen avulla
12. Virtaliitäntä
13. USB 2.0 -portti
14. Ethernet-portti
15. Kahden taajuuden langattomat verkkotoiminnot
16. Faksiportit



## Sarja esittelyssä



Malli	HP Color LaserJet Pro MFP M280nw	HP Color LaserJet Pro MFP M281fdn	HP Color LaserJet Pro MFP M281fdw
Tuotenumero	T6B80A	T6B81A	T6B82A
MFP-toiminnot	Tulosta, kopioi ja skannaa	Tulosta, kopioi, skannaa ja faksaa	
Tulostusnopeus A4 (mustavalko/väri)	Jopa 21/21 s/min		
Ohjauspaneeli	6,85 cm:n värillinen kosketusnäyttö		
Verkkokytkimet	Fast Ethernet 10/100/1000 Base-TX, langaton 802.11b/g/n	Fast Ethernet 10/100/1000 Base-TX	Fast Ethernet 10/100/1000 Base-TX, langaton 802.11b/g/n
Automaattisen asiakirjojen syöttölaitteen (ADF) kapasiteetti	50 arkkia		
Kaksipuolinen tulostus, nopeus (A4)	Manuaal.	Automaattinen, 12 kuvaa minuutissa (kuvaa/min)	Automaattinen, 12 kuvaa/min
Mobiilitulostuksen tuki	HP ePrint, Apple AirPrint, Mopria-sertifikaatti, langaton suoratulostus	HP ePrint, Apple AirPrint, Mopria-sertifioitu	HP ePrint, Apple AirPrint, Mopria-sertifikaatti, langaton suoratulostus
Käyttäjään suunnattu USB-portti	Kyllä		
Värikasetin riittävyys, mustavalkoinen/väri (sivuina)	Mukana: n. 1 400/700 A: n. 1 400/1 300 X: n. 3 200/2 500		

Lisävarusteet, tarvikkeet ja tuki

Tarvikkeet	CF540A HP 203A alkuperäinen musta LaserJet-värikasetti (1 400 sivua)
	CF541A HP 203A alkuperäinen syyaani LaserJet-värikasetti (1 300 sivua)
	CF542A HP 203A alkuperäinen keltainen LaserJet-värikasetti (1 300 sivua)
	CF543A HP 203A alkuperäinen magenta LaserJet-värikasetti (1 300 sivua)
	CF540X HP 203X alkuperäinen riittoisa musta LaserJet -värikasetti (3 200 sivua)
	CF541X HP 203X alkuperäinen riittoisa syyaani LaserJet -värikasetti (2 500 sivua)
	CF542X HP 203X alkuperäinen riittoisa keltainen LaserJet -värikasetti (2 500 sivua)
	CF543X HP 203X alkuperäinen riittoisa magenta LaserJet -värikasetti (2 500 sivua)
	CHP110 HP-toimistopaperi, 500 arkkiä, A4-koko, 210 × 297 mm ()
	CHP210 HP-tulostuspaperi, 500 arkkiä, A4-koko, 210 × 297 mm ()
	CHP370 HP Color Laser -paperi, 90 gsm, 500 arkkiä, A4-koko, 210 × 297 mm ()
	CG964A HP:n kiiltävä Photo-laserpaperi, 120 gsm, 250 arkkiä, A4-koko, 210 × 297 mm ()
	CG965A HP:n kiiltävä Photo-laserpaperi, 150 gsm, 150 arkkiä, A4-koko, 210 × 297 mm ()
Huolto- ja tukipalvelut	UH761E HP:n 3 vuoden Care Pack -tuki ja vakiovaihtosopimus LaserJet-tulostimille
	UH757E HP:n 3 vuoden Care Pack -tuki ja seuraavan päivän vaihtopalvelu LaserJet-tulostimille
	UH764E HP:n 3 vuoden Care Pack -tuki ja palautus LaserJet-tulostimien varastotoimittajalle
	(UH761E - saatavana kaikissa EMEA-maissa pois lukien Lähi-itä, Afrikka, Etelä-Afrikka, Israel ja Turkki, UH757E – saatavana seuraavissa maissa: Itävalta, Belgia, Tanska, Suomi, Ranska, Saksa, Irlanti, Italia, Alankomaat, Norja, Portugali, Espanja, Ruotsi, Sveitsi, Iso-Britannia, Tšekinmaa, Kreikka, Unkari, Puola ja Slovakia, UH764E – saatavana Lähi-idässä, Afrikassa, Etelä-Afrikassa, Israelissa ja Turkissa)

Tekniset tiedot

Malli	HP Color LaserJet Pro MFP M280nw		HP Color LaserJet Pro MFP M281fdn	HP Color LaserJet Pro MFP M281fdw
Tuotenumero	T6B80A		T6B81A	T6B82A
Toiminnot	Tulostus, kopiointi, skannaus		Tulostus, skannaus, kopiointi, faksaus	
Ohjauspaneeli	6,85 cm:n (2,7 tuuman) graafinen värkosketusnäyttö, 3 painiketta vasemmallalla puolella (alkuun, ohje, edellinen)			
Tulostus				
Tulostustekniikka	Laser			
Tulostusnopeus <sup>1</sup>	Musta (A4, normaali) Jopa 21 s/min; Värillinen (A4, normaali) Jopa 21 s/min;		Musta (A4, normaali) Jopa 21 s/min; Värillinen (A4, normaali) Jopa 21 s/min; Musta (A4, kaksipuolinen) Jopa 12 s/min; Värillinen (A4, kaksipuolinen) Jopa 12 s/min;	
Ensimmäisen sivun tulostusaika <sup>2</sup>	Musta (A4, valmiustilasta): Nopeus jopa 10,7 sekuntia; Värillinen (A4, valmiustilasta): Vain 12 sekuntia; Musta (A4, lepotilasta): Vain as12,3 sekuntia; Värillinen (A4, lepotilasta): Vain as12,5 sekuntia;		Musta (A4, valmiustilasta): Nopeus jopa 10,6 sekuntia; Värillinen (A4, valmiustilasta): Vain 12,3 sekuntia; Musta (A4, lepotilasta): Jopa 12,2 sekuntia; Värillinen (A4, lepotilasta): Vain 12,6 sekuntia;	
Tulostustarkkuus	Musta (paras): Jopa 600 x 600 dpi; Värillinen (paras): Jopa 600 x 600 dpi; Tekniikka: HP ImageREt 3600;			
Kuukausittainen kapasiteetti	Jopa 40 000 sivua A4; Suositeltu sivumäärä kuukaudessa: 150–2 500			
Tulostimen kehittyneet ominaisuudet	6,85 cm:n (2,7 tuuman) värikosketusnäyttö, langaton tulostus, Ethernet-verkkotoiminnot, langaton suoratulostus, HP ePrint, Apple AirPrint™, Mopria-sertifioitu, Google Cloud Print, HP Auto-On/Auto-Off -tekniikka, HP Smart App -sovellus, HP JetAdvantage Secure Print		6,85 cm:n (2,7 tuuman) värikosketusnäyttö, automaattinen kaksipuolinen tulostus, Ethernet-verkkotoiminnot, HP ePrint, Apple AirPrint™, Mopria-sertifioitu, Google Cloud Print, HP Auto-On/Auto-Off -tekniikka, HP Smart -sovellus, HP JetAdvantage Secure Print	
Vakiotulostuskielet	HP PCL 6, HP PCL 5c, HP Postscript Level 3 -emulointi, PCLm PDF, 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	Tulostusmarginaalit Yläreuna: 5 mm, Ala: 5 mm, Vasen: 5 mm, Oikea: 5 mm; Suurin tulostusalue: 216 x 356 mm			
Kaksipuolinen tulostus	Manuaalinen (mukana ajurituki)		Automaattinen (vakio)	
Kopiointi				
Kopiointinopeus	Musta (A4): Jopa 21 kopiota/min; Värillinen (A4): Jopa 21 kopiota/min			
Kopiokoneen tekniset tiedot	Kopioiden määrä; pienennys/suurennus; vaaleampi/tummempi; optimointi; paperi; usean sivun kopiointi; lajittelu; vedostila; kuvasäätö; aseta uusiksi oletuksiksi: palauta oletukset; Kopioiden enimmäismäärä: Jopa 99 kopiota; Kopiointitarkkuus: Jopa 600 x 600 dpi; Pienennys/suurennus: 25–400 %;			
Skannaus				
Skannausnopeus <sup>3</sup>	Normaali (A4): Jopa 26 s/min;			
Skannaustiedoston muoto	JPG, RAW (BMP), PNG, TIFF, PDF			
Skannerin tekniset tiedot	Skannerityyppi: Tasoskaneri, automaattinen asiakirjansyöttölaite (ADF); Skannaustekniikka: Contact Image Sensor (CIS); Skannauksen käynnistystavat: Etupaneelissa skannaus-, kopiointi- ja sähköpostipainikkeet; HP Scan -ohjelmisto; ja käyttäjäsovellus TWAIN- tai WIA-ohjaimen avulla; Twain-versio: Versio 1.9 (vanhat käyttöjärjestelmät); Versio 2.1 (Windows 7 tai uudempi versio); Kaksipuolinen skannaus (ADF): Ei; Skannauksen enimmäiskoko (tasoskannaus, ADF): 215,9 x 297 mm; Optinen skannaustarkkuus: Jopa 300 dpi (värillinen ja mustavalkoinen automaattisesta asiakirjojen syöttölaitteesta); Jopa to1200 dpi (tasoskannaus)		Skannerityyppi: Tasoskaneri, automaattinen asiakirjansyöttölaite (ADF); Skannaustekniikka: Contact Image Sensor (CIS); Skannauksen käynnistystavat: Etupaneelissa skannaus-, kopiointi-, sähköposti- ja faksipainikkeet; HP Scan -ohjelmisto; Käyttäjäsovellus TWAIN- tai WIA-ohjaimen avulla; Twain-versio: Versio 1.9 (vanhat käyttöjärjestelmät); Versio 2.1 (Windows 7 tai uudempi versio); Kaksipuolinen skannaus (ADF): Ei; Skannauksen enimmäiskoko (tasoskannaus, ADF): 215,9 x 297 mm; Optinen skannaustarkkuus: Jopa 300 dpi (värillinen ja mustavalkoinen automaattisesta asiakirjojen syöttölaitteesta); Jopa to1200 dpi (tasoskannaus)	

Malli	HP Color LaserJet Pro MFP M280nw	HP Color LaserJet Pro MFP M281fdn	HP Color LaserJet Pro MFP M281fdw
Tuotenumero	T6B80A	T6B81A	T6B82A
Skannerin lisäominaisuudet	HP:n skannausohjelma; skannaus sähköpostiin; verkkokansio; 50 arkin automaattinen asiakirjojen syöttölaite useamman sivun automaattista skannausta varten; skannauksen automaattinen rajaus; Google Drive/Dropbox-skannaus (tietokone); FTP-skannaus (tietokone); Microsoft One Drive -skannaus; Share Point (tietokone); Tallennus muokattavaksi tiedostoksi (teksti, PDF)		
Skannattava alue	<b>Pienin materiaalikoko (tasoskannaus):</b> 50 x 50 mm <b>Suurin materiaalikoko (tasoskannaus):</b> 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/harmaasävyen tasot	24-bittiset värit; 8-bittinen (mustavalkoinen) / 256		
Digitaalinen lähetys	Vakio: Skannaus sähköpostiin; Skannaus kansioon; Skannaus USB-asemaan		
<b>Faksaus</b>			
Faksaus <sup>4</sup>	Ei,	Kyllä, 33,6 kb/s	
Faksin tekniset tiedot	<b>Telecom-yhteensopivuus:</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 V2.0.7	<b>Faksimuisti:</b> Jopa 1 300 sivua; <b>Faksaustarkkuus:</b> Vakio: 203 x 98 dpi; Hieno: 203 x 196 dpi; Erittäin tarkka: 300 x 300 dpi; <b>Pikavalinta:</b> Jopa 120 numeroa; <b>Telecom-yhteensopivuus:</b> Faksitietoliikenne: ES 203 021; muut tietoliikennehyväksynät maakohtaisten vaatimusten mukaan	<b>Faksimuisti:</b> Jopa 1 300 sivua; <b>Faksaustarkkuus:</b> Vakio: 203 x 98 dpi; Hieno: 203 x 196 dpi; Erittäin tarkka: 300 x 300 dpi; <b>Pikavalinta:</b> Jopa 120 numeroa; <b>Telecom-yhteensopivuus:</b> Faksitietoliikenne: ES:n 203 021; muut tietoliikennehyväksynät maakohtaisten vaatimusten mukaan. Langaton televiestintä: 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 V2.0.7
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		
<b>Prossessorin nopeus</b>	800 MHz		
<b>Liitettävyys</b>			
Vakio	Hi-Speed USB 2.0 -portti; kiinteä Fast Ethernet 10/100/1000 Base-TX -verkkoportti, langaton 802.11n 2,4/5 GHz; USB-isäntäportti 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 -portti; kiinteä Fast Ethernet 10/100/1000 Base-TX -verkkoportti, langaton 802.11n 2,4/5 GHz; Faksiportti; USB-isäntäportti edessä
Langattomat ominaisuudet	Sisäinen 802.11 b/g/n; WEP-, WPA-/WPA2- ja 802.11x-varmennus; AES- ja TKIP-salaus; WPS; Wi-Fi Direct		Sisäinen 802.11 b/g/n; WEP-, WPA-/WPA2- ja 802.11x-varmennus; AES- ja TKIP-salaus; WPS; Wi-Fi Direct
Mobiilitulostuksen tuki	HP ePrint; Apple AirPrint™; Mopria™-hyväksytty; Langaton suoratulostus; Mobiilisovellukset	HP ePrint; Apple AirPrint™; Mopria™-hyväksytty; Mobiilisovellukset	HP ePrint; Apple AirPrint™; Mopria™-hyväksytty; Langaton suoratulostus; Mobiilisovellukset
Tuetut verkkoprotokollat	TCP/IP, IPv4, IPv6; Tulostus: TCP-IP-portti 9100 Direct Mode, LPD (vain raw-jonon tuki), Web Services -tulostus; Etsintä: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; IP-kokoonpano: IPv4 (BootP, DHCP, AutolP, Manual), IPv6		
Verkkotoiminnot	Kiinteä Ethernet 802.11 b/g/n Wi-Fi -vakioyhteys toimii yhteyspisteenä AP (Wi-Fi Direct -toiminto) ja STA:na	Sisäinen Ethernet (vakio)	Kiinteä Ethernet 802.11 b/g/n Wi-Fi -vakioyhteys toimii yhteyspisteenä AP (Wi-Fi Direct -toiminto) ja STA:na
<b>Muisti</b>	<b>Vakio:</b> 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	<b>Vakio:</b> 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 (216 x 330 mm); 102 x 152 mm; 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); 100 x 150 mm; Oficio (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); Postikortti (JIS) (100 x 147 mm); Kaksoispostikortti (JIS) (147 x 200 mm); Kirjekuori nro 10 (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		
Tulostusmateriaalin käsittely	<b>Vakiosyöttö:</b> 250 arkin paperialusta <b>Tulosteet:</b> 100 arkin tulostuskaikalo <b>Automaattinen asiakirjan syöttö:</b> Vakio, 50 arkkia	<b>Vakiosyöttö:</b> 250 arkin syöttölokero; 1 arkin ensisijainen lokero <b>Tulosteet:</b> 100 arkin tulostuskaikalo <b>Automaattinen asiakirjan syöttö:</b> Vakio, 50 arkkia	
Tulostusmateriaalin paino	60–163 g/m <sup>2</sup> (päälystämätön/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> (päälystetty/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>		

Malli	HP Color LaserJet Pro MFP M280nw	HP Color LaserJet Pro MFP M281fdn	HP Color LaserJet Pro MFP M281fdw
Tuotenumero	T6B80A	T6B81A	T6B82A
Syöttökapasiteetti	<b>Lokero 1:</b> Yksi arkki, kaikki materiaalityypit <b>Lokero 2:</b> 20 arkkiä (75 g/m²), pinon korkeus 25 mm <b>Enintään:</b> Jopa 250 arkkiä lokerossa 2 (pinon korkeus 25 mm) <b>Automaattinen asiakirjan syöttö:</b> Vakio, 50 arkkiä		<b>Lokero 1:</b> Yksi arkki, kaikki materiaalityypit <b>Lokero 2:</b> 20 arkkiä (75 g/m²), pinon korkeus 25 mm <b>Enintään:</b> 1 arkin alusta 1; jopa 250 arkin lokero 2 (pinon korkeus 25 mm) <b>Automaattinen asiakirjan syöttö:</b> Vakio, 50 arkkiä
Tulostelokeron kapasiteetti	<b>Vakio:</b> Jopa 100 arkkiä (10 mm:n pino) Kirjekuoret: 10 mm:n pinokorkeus Piirtoheittinkalvot: 10 mm:n pinokorkeus <b>Enintään:</b> Jopa 100 arkkiä (10 mm:n pino)		
Yhteensopivat käyttöjärjestelmät	Windows® 10, 8.1, 8, 7: 32-bittinen tai 64-bittinen, 2 Gt vapaata kiintolevytilaa, CD-/DVD-asema tai internet-yhteys, USB-portti, Internet Explorer. Windows Vista®: (vain 32-bittinen), 2 Gt vapaata kiintolevytilaa, CD-/DVD-asema tai internet-yhteys, USB-portti, Internet Explorer 8, Windows® XP SP3 tai uudempi versio (vain 32-bittinen): mikä tahansa vähintään 233 MHz:n Intel® Pentium® II-, Celeron®- tai muu yhteensopiva suoritin, 850 Mt vapaata kiintolevytilaa, CD-/DVD-asema tai internet-yhteys, USB-portti, Internet Explorer 8. Windows Server -tuki komentoriviasennustoiminnon kautta, tuki Win Server 2008 R2- ja uudemmmille versioille. Apple® OS X El Sierra (v10.12), Capitan (v10.11), Yosemite (v10.10); 1,5 Gt vapaata kiintolevytilaa, internet-yhteys vaaditaan, USB. Linux (lisätietoja osoitteesta http://www.hp.com/go/unixmodelscripts). Unix (lisätietoja on osoitteessa http://www.hp.com/go/unixmodelscripts)		
Yhteensopivat verkkokäyttöjärjestelmät	Windows® 10, 8.1, 8, 7: 32-bittinen tai 64-bittinen, 2 Gt vapaata kiintolevytilaa, CD-/DVD-asema tai internet-yhteys, USB-portti, Internet Explorer. Windows Vista®: (vain 32-bittinen), 2 Gt vapaata kiintolevytilaa, CD-/DVD-asema tai internet-yhteys, USB-portti, Internet Explorer 8, Windows® XP SP3 tai uudempi versio (vain 32-bittinen): mikä tahansa vähintään 233 MHz:n Intel® Pentium® II-, Celeron®- tai muu yhteensopiva suoritin, 850 Mt vapaata kiintolevytilaa, CD-/DVD-asema tai internet-yhteys, USB-portti, Internet Explorer 8. Windows Server -tuki komentoriviasennustoiminnon kautta, tuki Win Server 2008 R2- ja uudemmmille versioille. Apple® OS X El Sierra (v10.12), Capitan (v10.11), Yosemite (v10.10); 1,5 Gt vapaata kiintolevytilaa, internet-yhteys vaaditaan, USB. Linux (lisätietoja osoitteesta http://www.hp.com/go/unixmodelscripts). Unix (lisätietoja on osoitteessa http://www.hp.com/go/unixmodelscripts)		
Järjestelmän vähimmäisvaatimukset	<b>Windows:</b> Windows® 10, 8.1, 8, 7: 32-bittinen tai 64-bittinen, 2 Gt vapaata kiintolevytilaa, CD-/DVD-asema tai internet-yhteys, USB-portti, Internet Explorer. Windows Vista®: (vain 32-bittinen), 2 Gt vapaata kiintolevytilaa, CD-/DVD-asema tai internet-yhteys, USB-portti, Internet Explorer 8, Windows® XP SP3 tai uudempi versio (vain 32-bittinen): mikä tahansa vähintään 233 MHz:n Intel® Pentium® II-, Celeron®- tai muu yhteensopiva suoritin, 850 Mt vapaata kiintolevytilaa, CD-/DVD-asema tai internet-yhteys, USB-portti, Internet Explorer 8. Windows Server -tuki komentoriviasennustoiminnon kautta, tuki Win Server 2008 R2- ja uudemmmille versioille.; <b>Mac:</b> Apple® OS X Sierra (v10.12), El Capitan (v10.11), Yosemite (v10.10), 1,5 Gt vapaata kiintolevytilaa, internet-yhteys vaaditaan, USB-portti		
Mukana toimitettu ohjelmisto	Windows-käyttöjärjestelmille: HP-ohjelmistoasennus, HP:n ohjelmiston poisto-ohjelma, HP PCL6 -tulostinohjain, HP-laitteen käyttökokemus (DXP), HP Web Services Assist -apuohjelma (HP-yhdisteinen), laitteen ja ohjelmiston asennus, HP Printer Assistant, HP Product Improvement Study, online-käyttöoppaat, HP-skannausohjain, HP-skannaussovellus. Mac-käyttöjärjestelmälle: Aloitusnäyttö (ohjaa käyttäjät osoitteeseen HP.com tai LaserJet-ohjelmiston kohdalla käyttöjärjestelmäsovelluksen lähteeseen)	Windows-käyttöjärjestelmille: HP-ohjelmistoasennus, HP:n ohjelmiston poisto-ohjelma, HP PCL6 -tulostinohjain, HP-laitteen käyttökokemus (DXP), HP Web Services Assist -apuohjelma (HP-yhdisteinen), laitteen ja ohjelmiston asennus, HP Printer Assistant, HP Product Improvement Study, online-käyttöoppaat, HP-skannausohjain, HP-skannaussovellus, HP-faksiohjain, HP:n faksisovellus. Mac-käyttöjärjestelmälle: Aloitusnäyttö (ohjaa käyttäjät osoitteeseen HP.com tai LaserJet-ohjelmiston kohdalla käyttöjärjestelmäsovelluksen lähteeseen)	
Suojauksen hallinta	Sisäinen verkkopalvelin; salasanasuojaus, turvallinen verkkoselailu SSL/TLS-salauksella; Verkkö: 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 Utility (Mac); HP Device Toolbox; HP JetAdvantage Security Manager		
Mitat ja paino			
Tulostimen mitat (L × S × K)	<b>Vähintään</b> 420 × 388,6 × 334,1 mm; <b>Enintään:</b> 424 × 435 × 338 mm;	<b>Vähintään</b> 420 × 421,7 × 334,1 mm; <b>Enintään:</b> 424 × 475 × 338 mm;	
Pakkauksen mitat (L × S × K)	498 × 398 × 490 mm	498 × 398 × 532 mm	
Tulostimen paino	18,0 kg	18,7 kg	
Pakkauksen paino	20,3 kg	21,5 kg	
Käyttöympäristö	<b>Lämpötila:</b> 15–30 °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) (väri), kaksipuolinen; <b>Äänenpainetaso:</b> 50 dB(A) (mustavalko), yksipuolinen; 50 dB(A) (väri), yksipuolinen; 50 dB(A) (mustavalkoinen), kaksipuolinen; 49 dB(A) (väri), kaksipuolinen		
Virta <sup>5</sup>	<b>Edellytykset:</b> Syöttöjännite: 220–240 V AC (+/- 10 %), 50 Hz (+/- 3 Hz), 60 Hz (+/- 3 Hz); <b>Virrankulutus:</b> 342 W (tulostettaessa), 8,0 W (valmiustilassa), 1,2 W (virransäästötilassa), 0,1 W (automaattisammutus tai -käynnistys lähiverkossa), 0,1 W (automaattisammutus, manuaalinen käynnistys); <b>Tyypillinen sähkönkulutus (TEC)<sup>6</sup>:</b> Energy Star: 0,759 kWh viikossa; Blue Angel: 0,696 kWh viikossa; <b>Virtalähteen tyyppi:</b> Sisäinen virtalähde;	<b>Edellytykset:</b> Syöttöjännite: 220–240 V AC (+/- 10 %), 50 Hz (+/- 3 Hz), 60 Hz (+/- 3 Hz); <b>Virrankulutus:</b> 342 W (tulostettaessa), 8,0 W (valmiustilassa), 1,2 W (virransäästötilassa), 0,1 W (automaattisammutus tai -käynnistys lähiverkossa), 0,1 W (automaattisammutus, manuaalinen käynnistys); <b>Tyypillinen sähkönkulutus (TEC)<sup>6</sup>:</b> Energy Star: 0,759 kWh viikossa; Blue Angel: 0,669 kWh viikossa; <b>Virtalähteen tyyppi:</b> Sisäinen virtalähde;	
Energiansäästötekniikka	HP Auto-On/Auto-Off -tekniikka; Pikälämpenemistekniikka		
Sertifikaatit	CISPR 22:2008, CISPR 32:2012/EN 55032:2012 - Luokka B; EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-3:2013; EN 55024:2010 CECP; <b>Blue Angel -yhteensopiva</b> Ei; Katso ECI-asiakirja	CISPR 22:2008, CISPR 32:2012/EN 55032:2012 - Luokka B; EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-3:2013; EN 55024:2010 ENERGY STAR® -hyväksyntä <b>Blue Angel -yhteensopiva</b> Kyllä, Blue Angel RAL-UZ 205	
Pakkauksen sisältö <sup>7</sup>	HP Color LaserJet Pro MFP M280nw; HP LaserJet -aloitusvärikasetit (700 värisivua (C/Y/M) ja 1 400 mustavalkoista sivua); asennusopas; tulostusoppaat ja ohjelmisto CD-ROM-levyllä; virtajohto; USB-kaapeli	HP Color LaserJet Pro MFP M281fdn; HP LaserJet -aloitusvärikasetit (700 värisivua (C/Y/M) ja 1 400 mustavalkoista sivua); asennusopas; tulostusoppaat ja ohjelmisto CD-ROM-levyllä; virtajohto	HP Color LaserJet Pro MFP M281fdw; HP LaserJet -aloitusvärikasetit (700 värisivua (C/Y/M) ja 1 400 mustavalkoista sivua); asennusopas; tulostusoppaat ja ohjelmisto CD-ROM-levyllä; virtajohto; USB-kaapeli
Takuu	1 vuoden yksikkövaihtotakuu. Takuu- ja tukivaihtoehdot vaihtelevat tuotteen, maan ja paikallisen lainsäädännön mukaan. Käy osoitteessa http://www.hp.com/support ja lue lisää HP:n palkituista palvelu- ja tukivaihtoehdoista maassasi.		

## Alaviitteet

- <sup>1</sup> Verrattuna useimpiin alle 300 euron värilasermonitoimilaitteisiin, joiden tulostusnopeus on 0-30 s/min, perustuu markkinaosuuteen IDC CYQ1 2017 Hardcopy Peripherals Tracker -tutkimuksen mukaisesti. Automaattinen kaksipuolinen tulostus, tulostusnopeus perustuu valmistajien ilmoittamiin tietoihin, tilanne 12.6.2017. Katso <http://www.hp.com/go/printerspeeds>.
- <sup>2</sup> Vertailu perustuu valmistajien ilmoittamiin tietoihin ensimmäisen sivun tulostusajasta (FPOT), tilanne 6.3.2017. Sisältää alle 450 euron värilasermonitoimilaitteet ja alle 300 euron tulostimet, markkinaosuus IDC:n Q4 2016 -raportin mukaan. Katso <http://www.hp.com/go/printerspeeds>.
- <sup>3</sup> Tietoja paikallisista tulostamiselle asetettavista vaatimuksista on osoitteessa <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.
- <sup>4</sup> Valinnainen HP JetAdvantage Security Manager on ostettava erikseen. Saatavissa tiettyihin tuotemalleihin ja laiteohjelmistoversioihin. Lisätietoja on tuotteen käyttöohjeessa ja osoitteessa <http://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03601723> (PDF, 372 Kt).
- <sup>5</sup> Arvio perustuu HP 201X -värikasettien riittoisuuteen verrattuna alkuperäisten HP LaserJet -värikasettien (HP 202X) riittoisuuteen. Saat lisätietoja osoitteesta <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>.
- <sup>6</sup> Edellyttää HP Smart -sovelluksen lataamista. Hallittavat toiminnot voivat vaihdella mobiililaitteen käyttöjärjestelmän mukaan. Täydellinen luettelo tuetuista käyttöjärjestelmistä ja tiedoista on osoitteessa <http://support.hp.com/us-en/document/c03561640>. Tietoja paikallisesta tulostamiselle asetettavista vaatimuksista on osoitteessa <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.
- <sup>7</sup> Langattomat toiminnot ovat yhteensopivia vain 2,4 ja 5 GHz:n toimintojen kanssa. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/go/mobileprinting>. Wi-Fi on Wi-Fi Alliancen® rekisteröity tavaramerkki.
- <sup>8</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.

## 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> Skannausnopeus mitattu automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta. Todelliset käsittelynopeudet vaihtelevat skannaustarkkuuden, verkon tilanteen, tietokoneen suorituskyvyn ja sovellusohjelmiston mukaan.
- <sup>4</sup> Perustuen vakio-ITU-T-testikuvaan vakiotarkkuudella. Monimutkaisemmat sivut tai suurempi tarkkuus pidentävät aikaa ja käyttävät enemmän muistia.
- <sup>5</sup> Virtavaatimukset määräytyvät laitteen myyntimaan tai -alueen mukaan. Älä muuta käyttöjännitettä. Käyttöjännitteen muuttaminen vahingoittaa laitetta ja mitätöi tuotteen takuun. Virrankulutusarvot perustuvat yleensä mittauksiin 115 V:n laitteella.
- <sup>6</sup> Virtavaatimukset määräytyvät tulostimen myyntimaan tai -alueen mukaan. Älä muuta käyttöjännitettä. Käyttöjännitteen muuttaminen vahingoittaa tulostinta ja mitätöi tuotteen takuun. Energy Star -arvot perustuvat yleensä mittauksiin 115 V -laitteella.
- <sup>7</sup> Mukana musta värikasetti (A), aloitusasetit mukana pakkauksessa C/Y/M, 1 400 sivua musta ja 700 sivua minuutissa väri (C/Y/M).
- <sup>8</sup> Ilmoitettu riittoisuus on ISO/IEC 19798:n mukainen jatkuvassa tulostuksessa. Todellinen riittoisuus vaihtelee huomattavasti tulostettavien kuvien ja muiden tekijöiden mukaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>.
- <sup>9</sup> Mittauksessa on käytetty ISO 24734 -ominaisuustestiä ja A5-vaakasuuntasyöttöä. Tulostusnopeus saattaa vaihdella sisällön, tietokoneen, tulostusmateriaalin suunnan ja tulostusmateriaalityypin mukaan.



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



<http://www.hp.fi>

Tuote voi olla erilainen kuin näissä kuvissa. © 2018 HP Development Company, L.P. Tässä olevat tiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta. 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 4AA7-1301, Joulukuuta 2018

