

# HP PageWide Enterprise Color MFP 780dn -monitoimilaite



## Uusi lähestymistapa tulostamiseen

Moderneissa yrityksissä tarvitaan edistyksellistä tekniikkaa. Siksi HP suunnitteli seuraavan HP PageWide Enterprise sukupolven tuottamaan kilpailuetua kaikin tavoin: edullisimmat väritulostuskustannukset,<sup>1</sup> maksimaalinen käytettävyyssaste ja toimialan vahvin suojaus.<sup>2</sup>



A3/11x17 inch media



Color touchscreen



2-sided printing



HP PageWide technology

### Edullisin väritulostus<sup>1</sup>

- Saat odottamasi laadun HP PageWide -tekniikalla, joka mahdollistaa halvimman väritulostuksen sivuhinnan.<sup>1</sup>
- Tulosta enemmän sivuja ja harvenna kasettien vaihtoväliä käyttämällä valinnaisia riittäviä kasetteja.<sup>3</sup>
- Tulosta entistä nopeammin ja säästä entistä enemmän sivuhinnassa käyttämällä tulostimen Yleinen toimistotulostus -tilaa.<sup>4</sup>
- Luokkansa tehokkain monitoimilaite auttaa pitämään energiakustannukset kurissa.<sup>5</sup>

### Keskeytyksittä. Maksimaalinen käytettävyyssaste.

- Minimoi keskeytykset HP PageWide -laitteella, joka on suunniteltu tarvitsemaan vähiten huoltoa luokassaan.<sup>6</sup>
- Jopa 50 % suuremmat tulostusnopeudet kuin kilpailijoilla – jopa 65 sivua minuutissa väreissä ja mustavalkoisena.<sup>7</sup>
- Rääätälöi monitoimilaite liiketoimintasi tarpeisiin laajan paperinkäsittelyyn tarkoitetun lisävarustevalikoiman avulla.
- Skannaat tiedot suoraan Microsoft® Office 365 -ohjelmistoihin, SharePointiin, sähköpostiin, USB:hen ja verkkokansioihin.<sup>8</sup>

### Maailman turvallisinta tulostusta<sup>2</sup>

- Kaikki käytössä olevat tulostimet ja monitoimilaitteet tarkistavat käyttökoodinsa ja korjaavat itsensä hyökkäysten jäljiltä.
- Tulostimen/monitoimilaitteen lähtevät verkkoyhteydet tarkastetaan, jotta epäilyttävät pyynnöt ja haittaohjelmat voidaan estää.
- Muistiaktiiviteetti on valvonnassa, jotta hyökkäykset voidaan havaita ja estää joka kerta.
- Laiteohjelmisto tarkistetaan käynnistyksen aikana. Näin varmistetaan, että koodi on aito ja HP:n digitaalisesti allekirjoittama.

## Tuotteen esittely

Kuvassa näkyy HP PageWide Enterprise Color 780dn -monitoimilaite.

1. 20,3 cm:n (8,0 tuuman) kallistettava, värillinen kosketusnäyttö
2. Laitteiston integrointipaikka
3. Helppokäyttöinen USB-tulostusportti
4. 100 arkin monikokolokero 1 tukee enintään 305 × 457 mm:n tulostusmateriaalia
5. 550 arkin lokero 2 tukee enintään materiaalikokoa 297 × 432 mm
6. 200 arkin ADF yhdellä pyyhkäisyllä, kaksipuolinen skannaus
7. 297 × 432 mm:n (11,7 × 17 tuuman) tasoskanneri
8. 500 arkin tulostelokero
9. Kasetteihin pääsee käsiksi etulukusta
10. Automaattinen kaksipuoleinen tulostus
11. USB-isäntäportti, Ethernet-verkkoportti, Hi-Speed USB 2.0 -tulostusportti



## Lisävarusteet, tarvikkeet ja tuki

Tarvikkeet	TOB30A HP 982X alkuperäinen riittoisa musta PageWide -kasetti (noin 20 000 sivua)
	TOB27A HP 982X alkuperäinen riittoisa syaani PageWide -kasetti (noin 16 000 sivua)
	TOB28A HP 982X alkuperäinen riittoisa magenta PageWide -kasetti (noin 16 000 sivua)
	TOB29A HP 982X alkuperäinen riittoisa keltainen PageWide -kasetti (noin 16 000 sivua)
Lisävarusteet	9UW01A HP PageWide -paperilokero ja jalusta, 550 arkkia
	9UW02A HP PageWide 3x550 arkin paperilokero ja jalusta
	9UW03A HP PageWide HC -paperilokero ja jalusta, 4 000 arkkia
	A7W99A HP PageWide 550 arkin paperilokero
	P1V17A HP PageWide 550 arkin paperilokero ja kaappi
	P1V19A HP PageWide 4000 arkin HCl-paperilokero ja jalusta
	W1B43A HP PageWide -tulostuspään pyyhinsarja
	W1B44A HP PageWide -huoltoainesäiliö
Huolto- ja tukipalvelut	U9RJ6E HP:n 3 vuoden palvelu seuraavana työpäivänä ja viallisen tallennusvälineen tietojen säilytys PageWide Color 78x -laitteelle
	U9RJ7E HP:n 4 vuoden palvelu seuraavana työpäivänä ja viallisen tallennusvälineen tietojen säilytys PageWide Colour 78x -laitteelle
	U9RJ8E HP:n 5 vuoden palvelu seuraavana työpäivänä ja viallisen tallennusvälineen tietojen säilytys PageWide Color 78x -laitteelle
	U9RK5PE HP:n 1:n vuoden jälkitakuu, palvelu seuraavana työpäivänä ja viallisen tallennusvälineen tietojen säilytys PageWide Color 78x -laitteelle
U9RK6PE HP:n 2 vuoden jälkitakuu, palvelu seuraavana työpäivänä ja viallisen tallennusvälineen tietojen säilytys PageWide Color 78x -laitteelle	

## Tekniset tiedot

Malli	HP PageWide Enterprise Color MFP 780dn -monitoimilaite
Tuotenumero	J7Z09A
Toiminnot	Tulostus, kopiointi, skannaus, faksi (valinnainen)
Ohjauspaneeli	20,3 cm:n (8,0 tuuman) värikosketusnäyttö (CGD); käännettävä näyttö (säädettävä kulma); valaistu Aloitus-painike (paluu aloitusvalikkoon); USB Hi-Speed 2.0 -portti; Hardware Integration Pocket
<b>Tulostus</b>	
Tulostustekniikka	HP PageWide -tekniikan tarjoamat hyödyt
Tulostusnopeus <sup>1</sup>	<b>Musta (A4, normaali)</b> : Jopa 45 s/min; <b>Värillinen (A4, normaali)</b> : Jopa 45 s/min; <b>Musta (A4, kaksipuolinen)</b> : Jopa 31 s/min; <b>Värillinen (A4, kaksipuolinen)</b> : Jopa 31 s/min; <b>Musta (tavallinen toimistolaatu)</b> : Jopa 65 s/min; <b>Väri (tavallinen toimistolaatu)</b> : Jopa 65 s/min;
Ensimmäisen sivun tulostusaika <sup>2</sup>	<b>Musta (A4, valmistilasta)</b> : Nopeus jopa 7,0 sekuntia; <b>Värillinen (A4, valmistilasta)</b> : Nopeus jopa 7,0 sekuntia; <b>Musta (A4, lepotilasta)</b> : Nopeus jopa 17,5 sekuntia; <b>Värillinen (A4, lepotilasta)</b> : Nopeus jopa 17,5 sekuntia;
Tulostustarkkuus	<b>Musta (paras)</b> : Jopa 1 200 x 1 200 dpi:n optimoitu tarkkuus 600 x 600 dpi:n syöttötarkkuudesta (tulostettaessa määrittämättömälle tai tavalliselle paperille, mattapintaiselle HP Premium -esityspaperille ja mattapintaiselle HP-esityspaperille); <b>Värillinen (paras)</b> : Jopa 2400 x 1 200 dpi:n optimoitu tarkkuus (600 x 600 dpi:n syöttötarkkuudesta HP Advanced -valokuvapaperilla); <b>Tekniikka</b> : HP PageWide -tekniikka: jopa 1 200 x 1 200 dpi (optimoitu) 600 x 600 dpi:n syöttötarkkuudesta;
Kuukausittainen kapasiteetti	Jopa 100 000 sivua A4; <b>Suosittelu sivumäärä kuukaudessa</b> : 2 500–20 000
Tulostimen kehittyneet ominaisuudet	HP SureStart; käytönaikaisen hyökkäyksen tunnistus; sallittujen luettelot; HP Trusted Platform Module; HP JetAdvantage Security Manager; HP Web Jetadmin; Open Extensibility Platform; FutureSmart-laiteohjelmisto; HP ePrint, Apple AirPrint™; HP Auto-On/Auto-Off -tekniikka; HP:n värien käytön ohjaus; HP EasyColour; eteenpäin suunnattu USB-tulostus; tulostustöiden tallennus; HP EasyColour; tulostuksen esikatselu; automaattinen kaksipuolinen tulostus; useiden sivujen tulostus yhdelle arkille (2, 4, 6, 9, 16); lajittelu; vihkon tulostus; kansitulos; lokeron valitseminen; skaalaus; pysty-/vaakaasuuntainen; laadukas harmaasävy ja pelkkä musta muste; Yleinen toimisto-, Ammatillais- ja Esitys dpi -tulostustilat; valinnainen: HP:n ja muiden valmistajien laajennettavuusratkaisut; langaton
Vakiotulostuskielet	HP PCL 6; HP PCL 5c; HP Postscript Level 3 -emulointi; PDF 1.7
Fontit ja kirjasinlajit	105 sisäistä skaalattavaa TrueType-fonttia (HP PCL), 92 sisäistä skaalattavaa fonttia (HP Postscript level 3 -emulointi) (sisältää euromerkin); 1 sisäinen Unicode-fontti (Andale Mono WorldType); 2 sisäistä Windows Vista 8 -fonttia (Calibri, Cambria); lisäfonttiratkaisuja saatavilla muiden valmistajien muistikorteilla; HP LaserJet -fontit ja Intelligent Printer Data Stream (IPDS) -emulointi saatavilla osoitteesta <a href="http://www.hp.com/go/laserjetfont">http://www.hp.com/go/laserjetfont</a>
Tulostusalue	<b>Tulostusmarginaalit</b> Yläreuna: 4,23 mm (oletus), 2 mm reunasta reunaa -tilassa, Ala: 4,23 mm (oletus), 2 mm reunasta reunaa -tilassa, Vasen: 4,23 mm (oletus), 2 mm reunasta reunaa -tilassa, Oikea: 4,23 mm (oletus), 2 mm reunasta reunaa -tilassa;
Tulostuskasettien määrä	4 (musta, syaani, magenta, keltainen)
Monikäsitteily on tuettu	Kyllä
Muistikorttien yhteensopivuus	144-nastainen DDR3 DIMM -moduuli; Vain HP-osanumero E5K48A
Kaksipuolinen tulostus	Automaattinen (vakio); manuaalinen (ohjaintuki tarjotaan)
<b>Kopiointi</b>	
Kopiointinopeus	<b>Musta (A4, ISO)</b> : Jopa 45 kopiota minuutissa; <b>Värillinen (A4, ISO)</b> : Jopa 45 kopiota minuutissa
Kopioikoneen tekniset tiedot	Kaksipuolinen kopiointi, skaalattavuus, kuvan säädöt (tummuus, kontrasti, taustan tyhjennys, terävyys), N-up-, N- tai Z-järjestys sisällön suuntaamiseen, lajittelu, kirjaset, henkilökortin skannaus, työn rakennus, reunasta reunaa, töiden tallennus; <b>Kopioiden enimmäismäärä</b> : jopa 9 999 kopiota; <b>Kopiointitarkkuus</b> : Enintään 600 x 600 dpi; <b>Pienennys/suurennus</b> : 25–400 %;
Kopioikoneen kehittyneet ominaisuudet	Automaattinen skaalaus; Pienennys/suurennus skannerin lasista (25–400 %); Lajittelu; Automaattinen värintunnistus; Kaksipuolinen kopiointi; Kuvan säädöt (tummuus, taustan tyhjennys, terävyys); Työn koonti
<b>Skannaus</b>	
Skannausnopeus	<b>Normaali (A4)</b> : Jopa 90 mustavalkosivua minuutissa; Jopa 90 värisivua minuutissa; <b>Kaksipuolinen (A4)</b> : Jopa 90 mustavalkosivua minuutissa; Jopa 90 värisivua minuutissa
Skannaustiedoston muoto	PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A
Skannerin tekniset tiedot	<b>Skannerityyppi</b> Tasoskanneri, automaattinen asiakirjansyöttölaite (ADF); <b>Skannaustekniikka</b> : CCD (Charge Coupled Device) ja CIS (Contact Image Sensor); <b>Skannauksen käynnistystavat</b> : Etupaneelin toiminnot: Kopiointi; sähköposti; tallennus verkkokansioon; tallennus USB:hen; tallennus laitteeseen muistiin; Open Extensibility Platform (OXP) -sovellukset; <b>Twain-versio</b> : Versio 2.1; <b>Kaksipuolinen skannaus (ADF)</b> : Kyllä, kaksipuolinen skannaus ilman uudelleensyöttöä automaattisella asiakirjojen syöttölaiteella (ADF); <b>Skannauksen enimmäiskoko (tasoskannaus, ADF)</b> : 297 x 432 mm; <b>Optinen skannaustarkkuus</b> : Jopa 600 ppi
Skannerin lisäominaisuudet	Tekstin/kuvan optimointi; Kuvan säädöt; Työn koonti; Tulostuslaadun asetus; Valittavissa skannaustarkkuus 75–600 dpi; Automaattinen värintunnistus; Reunojen poisto; Ilmoitus töistä; Tyhjien sivujen estäminen; HP:n pikasarjat
Suosittelu skannausmäärä kuukaudessa	2 000–50 000
Skannattava alue	<b>Suurin materiaalikoko (tasoskannaus)</b> : 297 x 432 mm; <b>Pienin materiaalikoko (ADF)</b> : 68 x 148 mm <b>Suurin materiaalikoko (ADF)</b> : 297 x 432 mm; Jopa 297 x 1000 mm pitkä skannauskoko valittuna
Bittisyvyyden/ harmaasävyn tasot	24-bit / 256
Digitaalinen lähetys	Vakio: skannaus sähköpostiin; tallennus verkkokansioon; tallennus USB-asemaan; lähetys FTP-palvelimeen; lähetys Internet-faksiin; paikallinen osoitekirja; SMTP SSL:n avulla; tyhjien sivujen poisto; reunojen poisto; automaattinen värien tunnistus; automaattinen rajausta sisällön perusteella; kätevästi kokoiset PDF-tiedostot
<b>Faksaus</b>	
Faksaus <sup>3</sup>	Valinnainen, 33,6 kb/s
Faksin tekniset tiedot	<b>Faksimuisti</b> : Jopa 500 sivua; <b>Faksiaustarkkuus</b> : Vakio: 204 x 98 dpi; Hieno: 204 x 196 dpi; <b>Pikavalinta</b> : Jopa 1000 numeroa (kullakin 210 kohdetta)
Faksin kehittyneet ominaisuudet	Tallennetut faksit; Faksiarkisto; Skaalaa sopivaksi; Faksiosoittekirja; LAN/Internet-faksi; Faksinumeron vahvistus; Faksien ajastaminen loma-ajaksi
Proessorin nopeus	1,2 GHz
<b>Liitettävyyttä</b>	
Vakio	2 Hi-Speed USB 2.0 -isäntäportti; Hi-Speed USB 2.0 -laiteportti; Gigabit Ethernet 10/100/1000T -verkkoliitäntä; laitteistointegrointipaikka

<b>Malli</b>	HP PageWide Enterprise Color MFP 780dn -monitoimilaite
<b>Tuotenumero</b>	J7Z09A
<b>Lisävaruste</b>	HP Jetdirect 3000w NFC/langaton -lisävaruste J8030A, HP Jetdirect 2900nw -tulostuspalvelin J8031A
<b>Langattomat ominaisuudet</b>	Lisävaruste, toiminto saadaan käyttöön hankkimalla lisälaite
<b>Mobiilitulostuksen tuki</b>	HP ePrint, Apple AirPrint™, Google Cloud Print
<b>Tuetut verkkoprotokollat</b>	IPv4/IPv6: Apple Bonjour -yhteensopiva (Mac OS v10.2.4 tai uudempi), SNMPv1/v2c/v3, HTTP, HTTPS, FTP, TFTP, portti 9100, LPD, WS Discovery, IPP, Secure-IPP, IPsec/palomuuri; IPv6: DHCPv6, MLDv1, ICMPv6; IPv4: Auto-IP, SLIP, Telnet, IGMPv2, BOOTP/DHCP, WINS, IP Direct Mode, WS Print
<b>Verkkotoiminnot</b>	Sisäisen HP Jetdirect Ethernet -tulostinpalvelimen (vakio) kautta tuetaan seuraavia: 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T; 802.3az (EEE) -tuki Fast Ethernetille ja Gigabit Ethernetille; IPsec (vakiona)
<b>Kiintolevy</b>	500 Gt:n suojattu High-Performance -kiintolevy (vähintään AES 256 -laitteistosaluus; suojatut poistotoiminnot: turvallinen tietojen poisto - tilapäiset työtiedostot, turvallinen poisto - työn tiedot, turvallinen ATA-aseman pyyhkiminen - levy)
<b>Muisti</b>	<b>Vakio:</b> 3 584 Mt; <b>Enintään:</b> 3 584 Mt
<b>Paperinkäsittely</b>	
<b>Paperilokerojen määrä</b>	<b>Vakio:</b> 2 alustaa; <b>Enintään:</b>
<b>Tulostusmateriaalityypit</b>	Tavallinen paperi, HP EcoFFICIENT, HP Premium -esituspaperi, matta 120 g, HP:n mattapintainen esitepaperi 180 g, HP:n kiiltävä esitepaperi, HP Advanced -valokuvapaperi, kevyt 60–74 g, keski-paksu 85–95 g, keskirasikas 96–110 g, raskas 111–130 g, erittäin raskas 131–175 g, postikorttikartonki 176–220 g, tarrat, kirjelmake, kirjekuori, raskas kirjekuori, esipainettu, esirel'itetty, värillinen, Bond, kierrätetty, karkea
<b>Tulostusmateriaalin koko</b>	<b>Mukautettu (metriset luvut):</b> Lokero 1: 99,1 × 127 – 304,8 × 457,2 mm; Lokero 2–5: 210,1 × 148,1 – 304,8 × 457,2 mm; HCl-lokero 3 ja 4: vain A4 <b>Tuettu (metriset luvut):</b> Lokero 1: RA3, A3, 8K, B4 (JIS), SRA4, RA4, A4, A4-R, 16K, 16K-R, A5, A5-R, B5 (JIS), B5 (JIS)-R, B6 (JIS), A6; lokero 2–5: A3, 8K, B4 (JIS), SRA4, RA4, A4, A4-R, 16K, 16K-R, A5, A5-R, B5 (JIS), B5 (JIS)-R, B6 (JIS), A6; HCl-lokero 3 ja 4: A4 <b>Automaattinen asiakirjan syöttö:</b> A3, B4-JIS, A4, B5-JIS, A5, B6-JIS, A6
<b>Tulostusmateriaalin käsittely</b>	<b>Vakiosyöttö:</b> 100 arkin monikokoalusta, 550 arkin paperialusta <b>Tulosteet:</b> 500 arkin tulostuskaukalo <b>Valinnainen tulo:</b> Jopa 4 000 + 550 + 100 arkkiä <b>Automaattinen asiakirjan syöttö:</b> Vakio, 200 arkkiä
<b>Tulostusmateriaalin paino</b>	lokero 1: 60–220 g/m <sup>2</sup> , vain 300 g/m <sup>2</sup> :n valokuvapaperi; lokero 2–5: 60–220 g/m <sup>2</sup> ; HCl-lokero 3 ja 4: 60–220 g/m <sup>2</sup>
<b>Syöttökapasiteetti</b>	<b>Lokero 3:</b> Jopa 1 650 arkkiä 3 × 550 arkin syöttölaitteissa; jopa 2 × 2 000 arkkiä HCl-syöttölaitteissa <b>Enintään:</b> Jopa 4 650 arkkiä <b>Automaattinen asiakirjan syöttö:</b> Vakio, 200 arkkiä
<b>Tulostelokeron kapasiteetti</b>	<b>Vakio:</b> Jopa 500 arkkiä Kirjekuoret: Jopa 50 kirjekuorta Tarrat: Jopa 200 tarraa <b>Enintään:</b> Jopa 500 arkkiä
<b>Yhteensopivat käyttöjärjestelmät</b>	Android, Linux Boss (5.0), Linux Debian (7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9, 8.0, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6), Linux Fedora (22, 23, 24), Linux Mint (17, 17.1, 17.2, 17.3, 18), Linux Red Hat Enterprise (6.0, 7.0), Linux SUSE (13.2, 42.1), Linux Ubuntu (12.04, 14.04, 15.10, 16.04, 16.10), OS mac OS 10.12 Sierra, OS X 10.11 El Capitan, OS X 10.10 Yosemite, UNIX, kaikki 32/64-bittiset Windows 10 -versiot (ei RT OS for Tablets), kaikki 32/64-bittiset Windows 7 -versiot, kaikki 32/64-bittiset Windows 8/8.1 -versiot (ei RT OS for Tablets), kaikki 32-bittiset Windows Vista -versiot (Home Basic, Premium, Professional yms.), 32-bittiset Windows XP SP3 -versiot (XP Home, XP Pro yms.)
<b>Yhteensopivat verkkokäyttöjärjestelmät</b>	Citrix MetaFrame Presentation Server 3.0, Citrix MetaFrame XP Presentation Server (Feature Release 1, 2 ja 3), Citrix on Windows Server 2003/2003 R2, Citrix on Windows Server 2008/2008 R2/2008 R2 SP1, Citrix on Windows Server 2012/2012 R2, Citrix Presentation Server 4.0/4.5, Citrix XenApp 5.0 (+ Feature Pack 2 ja 3) 32/64-bittisille Windows Server 2008 Terminal Services -palveluille, Citrix XenApp 6.0/6.5 (32/64-bittisille Windows Server 2008 R2 Terminal Services -palveluille), Citrix XenApp 6.0/6.5/7.5 (32/64-bittisille Windows Server 2008 R2 SP1 Terminal Services -palveluille), Citrix XenApp 7.5 (64-bittisille Windows Server 2012 ja 2012 R2 Terminal Services -palveluille), Citrix XenDesktop 5.6 (32/64-bittisille Windows Server 2008 R2 Terminal Services -palveluille), Citrix XenDesktop 5.6/7.0/7.5 (32/64-bittisille Windows Server 2008 R2 SP1 Terminal Services -palveluille), Citrix XenDesktop 7.0/7.5 (64-bittisille Windows Server 2012 ja 2012 R2 Terminal Services -palveluille), Novell NetWare 6.5/SP8 Novell Clients <a href="http://www.novell.com/iprint">http://www.novell.com/iprint</a> , Novell iPrint Appliance v1.0, Novell Open Enterprise Server 11/SP1, Novell Open Enterprise Server 2 Linuxille, Novell Servers <a href="http://www.novell.com/iprint">http://www.novell.com/iprint</a> , 32/64-bittinen Windows Server 2003/2003 R2 (SP1/SP2) Standard/Enterprise/Datacenter (+ Cluster ja Terminal Services), 32-bittinen Windows Server 2003/2003 R2 (SP1/SP2), Standard/Enterprise (+ Cluster ja Terminal Services), 32/64-bittinen Windows Server 2008 (SP2) Standard/Enterprise (+ Cluster ja Terminal Services), 64-bittinen Windows Server 2008 R2 (SP1) Standard/Enterprise (+ Cluster ja Terminal Services), 32/64-bittinen Windows Server 2008/2008 R2 (SP1/SP2) Standard/Enterprise/Datacenter (+ Cluster ja Terminal Services), 64-bittinen Windows Server 2012/2012 R2 Standard/Foundation/Essentials/Datacenter (+ Cluster ja Terminal Services), 64-bittinen Windows Server 2016 Standard/ Essential/Datacenter (+ Cluster ja Terminal Services)
<b>Järjestelmän vähimmäisvaatimukset</b>	<b>Windows:</b> 2 Gt vapaata kiintolevytilaa; Katso käyttöjärjestelmän kanssa yhteensopivan laitteiston järjestelmävaatimukset osoitteesta <a href="http://www.microsoft.com">http://www.microsoft.com</a> . <b>Mac:</b> 1,3 Gt vapaata kiintolevytilaa; Internet; Lisätietoja käyttöjärjestelmän laitteistovaatimuksista on osoitteessa <a href="http://www.Apple.com">http://www.Apple.com</a>
<b>Mukana toimitettu ohjelmisto</b>	HP Connected, HP Device Experience (DXP), HP PCL 6 -tulostinohjain, HP-ohjelmiston asennus / asennuksen poisto, Mac OS -aloitusnäyttö (käyttäjät ohjataan asentamaan tulostinohjelmisto osoitteesta <a href="http://www.123.hp.com">http://www.123.hp.com</a> tai käyttöjärjestelmän sovelluksesta), sähköiset käyttöoppaat
<b>Suojauksen hallinta</b>	Identiteetin hallinta: Kerberos-todennus, LDAP-käyttöoikeuden vahvistus, PIN-koodit tuhannelle käyttäjälle, valinnaiset HP:n ja muiden valmistajien edistyneet todennusratkaisut (esim. tunnuksen lukijat); Verkkö: IPsec/palomuuri, jossa varmenne, esijaettu avain ja Kerberos-todennus, tuki WJA-10 IPsec -määrittelylaajennukselle, 802.1x -todennus (EAP-PEAP, EAP-TLS), SNMPv3, HT TFS, varmenteet, käyttöoikeusluettelo, HP Trusted Platform Module (TPM) vakiona Tiedot: Tallennustilan salaus, salattu PDF ja sähköposti (käyttää Microsoftin vahvistamia kryptografisia FIPS 140 -kirjastoja), turvallinen poistaminen, SSL/TLS (HTTPS), salatut kirjautumistiedot; Laite: Turvallukoppaikka, USB-portin poistaminen käytöstä, Hardware Integration Pocket suojausratkaisuille, 18 hyökkäyksen tunnistus Red Balloon Security -tekniikalla (jatkuva laitteen sisäinen hyökkäysten valvonta), HP Sure Start Secure -käynnistys (BIOSin eheyden tarkistus ja itsekorjaus), sallittujen luettelo (vain tunnetusti kunnossa oleva koodi ladataan (esimerkiksi DLL- ja EXE-tiedostot); Suojauksen hallinta: Yhteensopiva HP JetAdvantage Security Managerin ja ArcSight- ja Splunk SIEM-ohjelmistoissa käsiteltävien ja saatavilla olevien 21 Device Security Syslog -viestien kanssa Lisää suojausasetuksia on osoitteessa <a href="http://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03602120">http://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c03602120</a>
<b>Tulostimen hallinta</b>	HP JetAdvantage Security Manager; HP SNMP Proxy Agent; HP Web JetAdmin -ohjelma; HP WS Pro Proxy Agent; Tulostimen ylläpitäjän resurssisarja: HP Universal Print Driver
<b>Mitat ja paino</b>	
<b>Tulostimen mitat (L × S × K)</b>	<b>Vähintään</b> 604 × 652 × 681 mm; <b>Enintään:</b> 896 × 591 × 534 mm;
<b>Pakkauksen mitat (L x S x K)</b>	790 × 760 × 933 mm
<b>Tulostimen paino</b>	69 kg
<b>Pakkauksen paino</b>	85 kg
<b>Käyttöympäristö</b>	<b>Lämpötila:</b> 15–30 °C <b>Kosteus:</b> 30–70 % suhteellinen kosteus

Malli	HP PageWide Enterprise Color MFP 780dn -monitoimilaite
Tuotenumero	J7Z09A
Säilytysolosuhteet	<b>Lämpötila:</b> Ennen alkuasennusta (ei puhdistettu): -40–60 °C Alkuasennuksen jälkeen (puhdistettu): 0–60 °C Jos laitetta säilytetään alimpaa määritettyä käyttölämpötilaa alemmassa lämpötilassa, laite täytyy lämmittää hitaasti hyväksytyyn käyttölämpötilaan (HP suosittelee 24 tunnin odottamista hyväksytyssä lämpötilassa ennen tulostimen käyttöä). <b>Kosteus:</b> 10–80 % suhteellinen kosteus
Akustiikka	<b>Äänitehotaso:</b> 6,7 B(A) <b>Äänenpainetaso:</b> 53 dB(A) (tulostus nopeudella 46 s/min)
Virta <sup>4</sup>	<b>Edellytykset:</b> Tulojännite: 220–240 VAC, 50/60 Hz; <b>Virrankulutus:</b> 650 wattia (tulostus/kopiointi, enintään), 110 wattia (tulostus/kopiointi), 28 wattia (valmius), 1,37 wattia (lepo), 0,2 wattia (auto-off), 0,2 wattia (virta katkaistu); <b>Tyypillinen sähkönkulutus (TEC)<sup>5</sup>:</b> Blue Angel: 1,620 kWh viikossa; Energy Star 3.0: 0,565 kWh viikossa; <b>Virtalähteen tyyppi:</b> Sisäinen virtalähde;
Energiansäästötekniikka	HP Auto-on/Auto-off -tekniikka
Sertifikaatit	CISPR 22:2008 luokka A, CISPR 32:2012 luokka A, EN 55032:2012 luokka A, EN 61000-3-3:2013, EN 61000-3-2:2014 ENERGY STAR® -merkitty; EPEAT® Gold <b>Blue Angel -yhteensopiva</b> Kyllä, Blue Angel DE-UZ 205 – vain alkuperäisillä HP-tarvikkeilla
Alkuperämaa	Valmistettu Alankomaissa.
Pakkauksen sisältö	HP PageWide Enterprise Color 780dn -värimonitoimilaite; HP:n aloitusmustekasetit (riittoisuus asennuksen jälkeen noin 6 000 sivua syaani/magenta/keltainen ja 10 000 sivua musta); Asennusopas, tukiesite; dokumentaatio CD-levyllä; virtajohto
Takuu	1 vuoden takuu vain osille Laajennetun takuun ja tuen vaihtoehdot vaihtelevat tuotteen, maan ja paikallisen lainsäädännön mukaan. Lisätietoja HP:n palkitun asiakastukipalvelun vaihtoehdoista alueellasi on osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>

## Alaviitteet

- <sup>1</sup> Edullisimman värisivun väite koskee laitteita, joita ei myydy sopimuksella: HP PageWide A3 -laitteiden vertailu useimpiin saman luokan värimuste-/lasermonitoimilaitteisiin (3 000–7 499 euroa) ja yksitoimisiin värimuste-/lasertulostimiin (1 500–2 999 euroa) tammikuussa/helmikuussa 2017, markkinaosuus IDC:n raportoina, Q4 2016. Sivuhinta gap intelligencen vuoden 2017 tammikuun/helmikuun hinnoittelun- ja promootioraportin mukaisesti, vertailut ilman sopimusta myytävien laitteiden/tarvikkeiden välillä perustuvat valmistajien julkaisemiin tietoihin riittoisimmista kaseteista, mukaan lukien pitkäkestoiset tarvikkeet ja sivuriittoisuus. HP:n keskimääräinen riittoisuus perustuu ISO/IEC 24711 -standardiin oletustilassa. Todellinen riittoisuus vaihtelee tulostettavan sisällön ja muiden tekijöiden mukaan. Lisätietoja on osoitteissa <http://www.hp.com/go/learnaboutsplies> ja <http://www.hp.com/go/PageWideClaims>.
- <sup>2</sup> Perustuu HP:n arvioon vuonna 2016 markkinoille tuoduista suojausominaisuuksista saman luokan kilpailijassa tulostimissa ja monitoimilaitteissa. 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: <http://www.hp.com/go/printersecurityclaims>.
- <sup>3</sup> Riittoiset värikasetit eivät sisälly laitteen hintaan; hankittava erikseen. Vertailu perustuu ISO 24711 -standardin mukaisiin kasettien riittoisuuksiin verrattaessa HP 982X -sarjan alkuperäisiä riittoisia PageWide -kasetteja HP 982A -sarjan alkuperäisiin PageWide -kasetteihin. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/go/learnaboutsplies>.
- <sup>4</sup> Vertailu perustuu Ammattilais-tilassa suoritettuun tulostukseen.
- <sup>5</sup> Energialuvut perustuvat kaikkiin energystar.gov-sivustolla raportoituihin vuoden 2018 helmikuun TEC-tietoihin. Tiedot on normalisoitu saman luokan värilasertulostinten ja -monitoimilaitteiden, joiden nopeudet olivat 20–80 sivua/min helmikuun 2018 tietojen mukaan, energiatehokkuuden määrittämiseksi. Laitteen asetukset vaikuttavat tuloksiin. Todelliset tulokset saattavat vaihdella.
- <sup>6</sup> Väite varaosien pienemmästä tarpeesta perustuu saman luokan johtavien A3-värilasertulostinten ja -monitoimilaitteiden HP-analysiin vuoden 2018 helmikuussa; laskelmassa on käytetty julkisesti saatavia ja/tai valmistajien julkaisemia pitkäkestoisten kulutusosien kestävyystietoja. Viitearvona on käytetty 600 000 tulostettua sivua (60 % mustavalkotulosteita / 40 % väritulosteita). Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/go/pagewideclaims>.
- <sup>7</sup> Vertailussa HP PageWide A3 -laitteet ja saman luokan johtavat värimustesuihku-/lasermonitoimilaitteet (2 820–11 199 euroa) ja yksitoimiset värimustesuihku-/lasertulostimet (1 410–4 599 euroa), tilanne helmikuussa 2018; markkinaosuus perustuu IDC:n vuoden 2017 kolmannen vuosineljänneksen raporttiin, pois lukien muut HP PageWide -laitteet. HP PageWide -nopeudet perustuvat Yleinen toimistolaatu -tilaan, pois lukien ensimmäinen sivu. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/go/printerspeeds>.
- <sup>8</sup> Edellytyksenä tulostimen internet-yhteys. Palvelut saattavat vaatia rekisteröitymistä. Sovellusten saatavuus vaihtelee maan, kielen ja sopimusten mukaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hpconnected.com>.

## Tekniset tiedot vastuuvapauslausekkeita

- <sup>1</sup> ISO-nopeudet mitattu käyttämällä ISO/IEC 24734 -standardia. Ensimmäistä sivua tai ensimmäisiä ISO-koesivuja ei huomioida. Lisätietoja: <http://www.hp.com/go/printerclaims>.
- <sup>2</sup> Tarkka nopeus vaihtelee järjestelmän kokoonpanon, käytettävän ohjelman, ohjaimen ja asiakirjan sisällön mukaan.
- <sup>3</sup> ITU-T-vakiotestikuvan vakio tarkkuuden ja MMR-koodauksen perusteella HP-faksilaitte voi siirtää nopeudella 3 sekuntia/sivu versiossa 34 ja 6 sekuntia/sivu versiossa 17.
- <sup>4</sup> Virtavaatimukset määräytyvät laitteen myyntimaan tai -alueen mukaan. Älä muuta käyttöjännitettä. Käyttöjännitteen muuttaminen vahingoittaa laitetta ja mitätöi tuotteen takuun. Virrankulutus- ja Energy Star TEC -arvot perustuvat yleensä mittauksiin 115 V:n laitteella.
- <sup>5</sup> normalisoitu TEC (wattituntia sivua kohti) Blue Angel: 0,327 Wh/sivu, Energy Star: 0,325 Wh/sivu.



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



<http://www.hp.fi>

© Copyright 2020 HP Development Company, L.P. Tämän julkaisun tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. HP-tuotteiden ja -palvelujen ainoat takuut määritetään tuotteiden ja palvelujen mukana toimitettavissa rajoitetun takuun lausekkeissa. Tämän julkaisun sisältöä ei tule tulkita lisätakuuksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

Julkaisupaikka Eurooppa, Lähi-itä, Afrikka Huhtikuu 2021

