

## Tiedot

# HP Color LaserJet Pro M452 -sarja



**Hämmästyttävää nopeutta. Tehokasta tietoturvaa.**

Ihanteellista suorituskykyä ja tehokasta tietoturvaa työtapoihisi sopien. Tämä väritulostin tulostaa työt nopeammin ja suojaa kattavasti tietokonetta uhkia vastaan. Alkuperäiset HP-värikasetit ja JetIntelligence tuottavat enemmän tulosteita.<sup>2</sup>



HP LaserJet Pro M452dn



HP LaserJet Pro M452dn valinnaisella 550 arkin alustalla

### Polttopisteessä

- 27 mustavalko-, 27 värisivua minuutissa
- Ensimmäinen värillinen sivu tulostuu 9,9 sekunnissa
- Alan johtava kaksipuolinen tulostusnopeus 24 kuvaa/min
- HP:n Auto-On/Auto-Off-tekniikka, alhainen energiankulutus
- Luottamuksellinen PIN-tulostus
- HP ePrint, AirPrint, Google Cloud Print, Wi-Fi Direct, Mopria-sertifiointi, mobiilisovellukset
- Valinnainen 550 arkin lokero
- Riittoisat mustat kasetit ja värikasetit (6500/5000 sivua)

### Nopeaa tulostusta. Vahva suojaus.

- Nappaa sivut mukaasi - ilman odottelua. Tämä tulostin herää ja tulostaa kilpailijoita nopeammin.<sup>1</sup>
- Hoida leikiten monisivuiset asiakirjat johtavia kilpailijoita nopeamman kaksipuolisen tulostuksen avulla.<sup>1</sup>
- Suojaa tietoja ja valvo pääsyä luottamuksellisiin tulostustöihin valinnaisen PIN-tulostuksen avulla.
- Auta pitämään tulostus suojattuna - käynnistyksestä sammutukseen - tietoturvaominaisuuksilla, jotka suojaavat monitahoisilta uhkilta.

### Lisätietoja. Sivuja, suorituskykyä ja suojaa.

- Saat tulostukseen sijoittamastasi rahasta parhaan hyödyn - käyttämällä alkuperäisiä riittoisia HP-värikasetteja, joissa on JetIntelligence.<sup>2</sup>
- HP:n ColorSphere 3 -väriaineella saat ammattimaista laatua suurilla nopeuksilla.
- Innovatiivinen väärennöstenestotekniikka varmistaa, että saat aitoa HP-laatua, josta olet maksanut.
- Tulosta heti esiasennettujen väriainekasettien ansiosta. Voit vaihtaa ne riittoisiin värikasetteihin.

### Helppo hallinta. Tehokas tulostus.

- Voit hallita laitteita ja asetuksia käyttämällä HP Web Jetadminia ja sen tärkeitä hallintatoimintoja.<sup>3</sup>
- Tulosta käyttäen vähemmän energiaa kuin kilpailijat - alkuperäisten HP-värikasettien ja JetIntelligencen avulla.<sup>4</sup>

### Pysy yhteydessä helppokäyttöisten mobiilitulostusvaihtoehtojen avulla.

- Tulosta helposti erilaisista älypuhelimista ja tableteista - yleensä asennusta tai sovelluksia ei tarvita.<sup>5</sup>
- Voit käyttää suoraa langatonta tulostusta mobiililaitteista yritysverkkoon kytkeytymättä.<sup>6</sup>
- Voit käyttää, tulostaa ja jakaa resursseja helposti Ethernetin ja langattomien verkkojen avulla.<sup>7</sup>



Wireless



Wireless direct



ePrint



Precision black toner



Auto on/off



Auto wireless connect

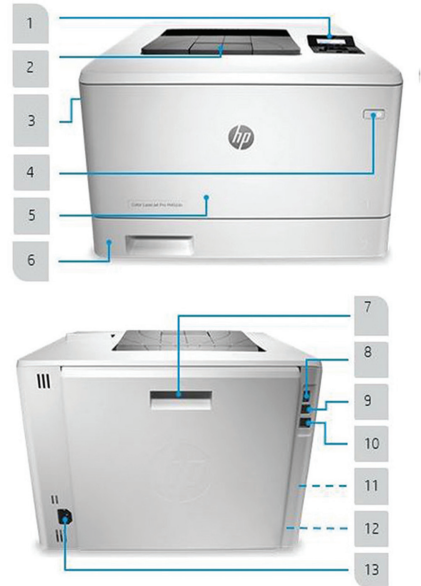


Instant-on technology

## Tuotteen esittely

### HP Color LaserJet Pro M452dn kuvassa

1. 2 rivin LCD-ohjauspaneeli
2. 150 arkin tulostuskaukalo
3. Etuluukun avauspainike (pääsy HP JetIntelligence -värikasetteihin)
4. Virtapainike
5. 50 arkin monikokoalusta 1
6. 250 arkin lokero 2
7. Takaluukku (tulostuspolku)
8. USB-portti töiden tallennusta ja PIN-tulostusta varten
9. Hi-Speed USB 2.0 -tulostusportti
10. Ethernet-portti
11. Automaattinen kaksipuoleinen tulostus
12. 1,2 GHz:n prosessori
13. Virtaliitäntä



## Sarja esittelyssä



Malli	HP Color LaserJet Pro M452nw	HP Color LaserJet Pro M452dn
Tuotenumero	CF388A	CF389A
Väritulostusnopeus, A4	Jopa 27 s/min	Jopa 27 s/min
Kaksipuolinen tulostus	Manuaal.	Automaatt.
Ohjauspaneeli	Kaksirivinen nestekidenäyttö	Kaksirivinen nestekidenäyttö
Vakio-/enimmäissyöttö	300/850 arkkia	300/850 arkkia
Verkkokytkimet	Gigabit Ethernet, langaton 802.11b/g/n	Gigabit Ethernet
Mobiilitulostuksen tuki	Langaton suora tulostus, HP ePrint, Apple AirPrint, Mopria-sertifikaatti, Google Cloud Print™ 2.0	HP ePrint, Apple AirPrint, Mopria-sertifikaatti, Google Cloud Print 2.0

## Lisävarusteet, tarvikkeet ja tuki

<b>Tarvikkeet</b>	<b>CF252XM</b> HP 410X alkuperäiset riittoiset LaserJet -värikasetit, syaani/magenta/keltainen, kolmoispakkaus Tulostuskasettia kohti: 5 000 sivua
	<b>CF410A</b> HP 410A, alkuperäinen musta LaserJet-värikasetti 2 300 sivua
	<b>CF410X</b> HP 410X, alkuperäinen riittoisa musta LaserJet-värikasetti 6 500 sivua
	<b>CF410XD</b> HP 410X alkuperäinen riittoisa musta LaserJet -värikasetti, kaksoispakkaus Mustekasettia kohti: 6 500 sivua
	<b>CF411A</b> HP 410A, alkuperäinen syaani LaserJet-värikasetti 2 300 sivua
	<b>CF411X</b> HP 410X, alkuperäinen riittoisa syaani LaserJet-värikasetti 5 000 sivua
<b>Lisävarusteet</b>	<b>CF404A</b> HP LaserJet 550 arkin syöttölokero
<b>Liitettävyyttä</b>	<b>HPUNIVPRNTDRV</b> HP Universal Print Driver
	<b>HPWEBJETADMIN</b> HP Web Jetadmin
<b>Huolto- ja tukipalvelut</b>	<b>U8TN1E</b> HP:n 3 v laitteistotuki seuraavana arkipäivänä Color LaserJet Pro M452 -tulostimelle
	<b>U8TN5E</b> HP:n 3 vuoden palautuspalvelu Color LaserJet M452 -tulostimelle
	<b>U8TN6PE</b> HP:n 1 vuoden jälkitakuu ja laitteistotuki seuraavana arkipäivänä Color LaserJet M452 -tulostimelle
	<b>U8TN8PE</b> HP:n 1 vuoden jälkitakuu ja palautuspalvelu Color LaserJet M452 -tulostimelle

## Tekniset tiedot

<b>Malli</b>	<b>HP Color LaserJet Pro M452nw</b>		<b>HP Color LaserJet Pro M452dn</b>
<b>Tuotenumero</b>	CF388A		CF389A
<b>toiminto</b>	Tulosta		
<b>Ohjauspaneeli</b>	2-rivinen taustavalaistu LCD-näyttö; 5 painiketta (Peruuta, Valitse, Peilikuva sekä vasen ja oikea nuoli); LED-merkkivalot (Huomio, Valmis)	2-rivinen taustavalaistu LCD-näyttö; 5 painiketta (Peruuta, Valitse, Peilikuva sekä vasen ja oikea nuoli); LED-merkkivalot (Huomio, Valmis)	
<b>Tulostus</b>			
Tulostustekniikka	Laser		
Tulostusnopeus <sup>1</sup>	<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		
Ensimmäisen sivun tulostusaika <sup>2</sup>	<b>Musta (A4, valmiustilasta):</b> Vain 9,0 sekuntia; <b>Värillinen (A4, valmiustilasta):</b> Vain 9,9 sekuntia; <b>Musta (A4, lepotilasta):</b> Vain 11,4 sekuntia; <b>Värillinen (A4, lepotilasta):</b> Vain 11,5 sekuntia		
Tulostustarkkuus	<b>Musta (paras):</b> 600 x 600 dpi, optinen, parannettuna jopa 38400 x 600 dpi; <b>Värillinen (paras):</b> 600 x 600 dpi, optinen, parannettuna jopa 38400 x 600 dpi; <b>Tekniikka:</b> HP ImageREt 3600 PANTONE®-kalibroitu		
Kuukausittainen kapasiteetti <sup>3</sup>	Jopa 50 000 sivua (A4); Suositeltu sivumäärä kuukaudessa <sup>4</sup> : 750–4 000		
Tulostimen kehittyneet ohjelmisto-ominaisuudet <sup>5</sup>	N sivua arkille; Lajittelu; HP ePrint; Apple AirPrint™; Mopria-sertifikaatti; Google Cloud Print -palvelu; Langaton suoratulostus; HP Auto-On/Auto-Off -tekniikka; Työn tallennus PIN-tulostuksella	N sivua arkille; Lajittelu; HP ePrint, Apple AirPrint™; Mopria-sertifikaatti; Google Cloud Print -palvelu; HP Auto-On/Auto-Off -tekniikka; Työn tallennus PIN-tulostuksella	
Vakiotulostuskielet	HP PCL 6, HP PCL 5c, HP Postscript Level 3 -emulointi, PDF, URF, PCLm, native Office, PWG Raster		
Fontit ja kirjasinlajit	84 skaalattavaa TrueType-fonttia		
Tulostusalue	<b>Tulostusmarginaalit:</b> Ylä: 4,23 mm, Ala: 4,23 mm, Vasen: 4,23 mm, Oikea: 4,23 mm		
Kaksipuolinen tulostus	Automaattinen (vakio)	Manuaalinen (mukana ajurituki)	
<b>Prosessorin nopeus</b>	1200 MHz		
<b>Liitettävyyys</b>			
Vakio	Hi-Speed USB 2.0 -portti; sisäänrakennettu Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX -verkkoportti; Helppokäyttöinen USB-portti		
Langattomat ominaisuudet	Kyllä, sisäinen Wi-Fi; WEP-, WPA-/WPA2- ja WAP Enterprise -varmennus; AES- ja TKIP-salaus; WPS; Wi-Fi Direct -tulostus	Ei	
Mobiilitulostuksen tuki	HP ePrint; Apple AirPrint™; Mopria™-hyväksytyt; NFC Touch-to-print; Langaton suoratulostus; Google Cloud Print 2.0; mobiilisovellukset	HP ePrint; Apple AirPrint™; Mopria™-hyväksytyt; Google Cloud Print 2.0; mobiilisovellukset	
Tuetut verkkoprotokollat	TCP/IP, IPv4, IPv6; Tulostus: TCP-IP-portti 9100, suora tulostustila, LPD (vain raw-jonon tuki), Web Services -tulostus, HP ePrint, Apple AirPrint™, Google Cloud Print 2.0, Mopria, FTP-tulostus, IPP-tulostus; Etsintä: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; IP-kokoonpano: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual), IPv6 (tilaton paikallisesti ja reitittimen kautta, tilallinen DHCPv6:n kautta), SSL-tietoturva ja -sertifikaattien hallinta; Hallinta: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, Syslog, FTP FW -lataus		
<b>Verkkotoiminnot</b>	Kyllä, sisäisen 10/100/1000 Base-TX Ethernet Gigabitin kautta; Auto-crossover Ethernet; 802.1X-todentaminen		
<b>Muisti</b>	<b>Vakio:</b> 256 Mt NAND Flash, 128 Mt (DRAM); <b>Enintään :</b> 256 Mt NAND Flash, 128 Mt (DRAM)	<b>Vakio:</b> 256 Mt NAND Flash, 128 Mt (DRAM); <b>Enintään :</b> 256 Mt NAND Flash, 128 Mt (DRAM)	
<b>Tulostusmateriaalin käsittely</b>			
Paperilokerojen määrä	<b>Vakio:</b> 2; <b>Enintään:</b> 3		
Tulostusmateriaalityypit	Paperi (bond, esite, värillinen, kiiltopaperi, kirjelomake, valokuva, tavallinen, esipainettu, esireiitetty, kierrätetty, karkea), postikortit, tarrat, kirjekuoret		
Tulostusmateriaalin koko	<b>Mukautettu (metriset luvit):</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 luvit):</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 single, JIS double), 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), Oficio (216 x 340 mm), postikortit (JIS single, JIS double) Automaattinen kaksipuolisen tulostuksen yksikkö: A4, B5, 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm), Oficio (216 x 340 mm) (vain HP LJ Pro M452dn)		
Tulostusmateriaalin käsittely	<b>Vakiosyöttö:</b> 50 arkin monikokoalusta, 250 arkin paperialusta <b>Tulosteet:</b> 150 arkin tulostuskaukalo <b>Valinnainen tulo:</b> Valinnainen 550 arkin lokero		
Tulostusmateriaalin paino	Lokero 1: 60–176 g/m <sup>2</sup> (jopa 200 g/m <sup>2</sup> postikorteilla ja HP Color Laser Glossy Photo -paperilla) Lokero 2: 60–163 g/m <sup>2</sup> (jopa 176 g/m <sup>2</sup> postikorteilla, jopa 200 g/m <sup>2</sup> HP:n kiiltävillä Photo-laserväripapereilla); 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> kiiltopapereilla); Automaattinen kaksipuolinen: 60–163 g/m <sup>2</sup> ; <b>Automaattinen asiakirjan syöttö:</b> Lokero 1: 60–176 g/m <sup>2</sup> (jopa 200 g/m <sup>2</sup> postikorteilla ja HP Color Laser Glossy Photo -paperilla) Lokero 2: 60–163 g/m <sup>2</sup> (jopa 176 g/m <sup>2</sup> postikorteilla, jopa 200 g/m <sup>2</sup> HP:n kiiltävillä Photo-laserväripapereilla); 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> kiiltopapereilla); Automaattinen kaksipuolinen: 60–163 g/m <sup>2</sup>		
Syöttökapasiteetti	<b>Lokero 1:</b> Arkkit: 50; kirjekuoret: 5 <b>Enintään:</b> Jopa 850 arkkia (valinnaisella 550 arkin paperialustalla)		
Ulostulokapasiteetti	<b>Vakio:</b> Jopa 150 arkkia Kirjekuoret: Jopa 20 kirjekuorta <b>Enintään:</b> Jopa 150 arkkia		
<b>Yhteensopivat käyttöjärjestelmät</b>	Mukana toimitettavat ohjaimen kanssa yhteensopivat Windows-käyttöjärjestelmät: Windows 10, kaikki (32/64-bittinen) versiot (paitsi RT OS taulutietokoneille), Windows 8/8.1, kaikki (32/64-bittinen) versiot (paitsi RT OS taulutietokoneille), Windows 7, kaikki versiot (32/64-bittinen), Windows Vista, kaikki versiot (32-bittinen, Home Basic, Premium, Professional, jne.); Windows-käyttöjärjestelmä on yhteensopiva Universal Print Driver (osoitteesta HP.com): Windows 10, kaikki (32/64-bittinen) versiot (paitsi RT OS taulutietokoneille), Windows 8/8.1, kaikki (32/64-bittinen) versiot (paitsi RT OS taulutietokoneille), Windows 7, kaikki versiot (32/64-bittinen), Windows Vista, kaikki versiot (32/64-bittinen, Home Basic, Premium, Professional, jne.); Mac OS (HP:n tulostinohjaimet ovat saatavissa osoitteesta http://www.hp.com ja Apple Storesta): OS X 10.7 Lion, OS X 10.8 Mountain Lion, OS X 10.9 Mavericks, OS X 10.10 Yosemite; Mobiilikäyttöjärjestelmät (In-OS-ohjaimet): iOS, Android, Windows 8, 8.1/10 RT; Linux-käyttöjärjestelmät (In-OS HPLIP): SUSE Linux (12.2, 12.3, 13.1), Fedora (17, 18, 19, 20), Linux Mint (13, 14, 15, 16, 17), Boss (3.0, 5.0), Ubuntu (10.04, 11.10, 12.04, 12.10, 13.04, 13.10, 14.04, 14.10), Debian (6.0.x, 7.x); Muut käyttöjärjestelmät: UNIX		

Malli	HP Color LaserJet Pro M452nw	HP Color LaserJet Pro M452dn
Tuotenumero	CF388A	CF389A
<b>Yhteensopivat verkkokäyttöjärjestelmät</b>	Mukana toimitettavat ohjaimen kanssa yhteensopivat Windows-käyttöjärjestelmät: Windows Server 2008 R2 (64-bittinen) Standard/Enterprise (+ Cluster ja Terminal Services), Windows Server 2008/2008 (32- ja 64-bittinen) (SP2) Standard/Enterprise (+ Cluster ja Terminal Services), Windows Server 2003/2003 R2 (32- ja 64-bittinen) (SP1/SP2) Standard/Enterprise (+ Cluster ja Terminal Services); Universal Print Driver -ohjaimen (UPD) kanssa yhteensopivat Windows-käyttöjärjestelmät tai tuotekohtaiset ohjaimet osoitteesta HP.com: Windows Server 2012/2012 R2 (64-bittinen) Standard/Foundation/Essentials/Datacenter (+ Cluster ja Terminal Services), Windows Server 2008/2008 R2 (32- ja 64-bittinen) (SP1/SP2) Standard/Enterprise/Datacenter (+ Cluster ja Terminal Services), Windows Server 2003/2003 R2 (32- ja 64-bittinen) (SP1/SP2) Standard/Enterprise/Datacenter (+ Cluster ja Terminal Services); Citrix (Windows Server 2003/2003 R2): Citrix MetaFrame Presentation Server 3.0, Citrix MetaFrame XP Presentation Server (Feature Release 1, 2 ja 3), Citrix Presentation Server 4.0/4.5, Citrix XenApp 5.0 (ja Feature Pack 2 ja 3); Citrix (Windows Server 2008/2008 R2): Citrix XenApp 5.0 (Plus Feature Pack 2 and 3), Citrix XenApp 6.0/6.5/7.5, Citrix XenDesktop 5.6/7.0/7.5; Citrix (Windows Server 2012/2012 R2): Citrix XenApp 7.5, Citrix XenDesktop 7.0/7.5; Novell-palvelimet (http://www.novell.com/iprint): Novell iPrint Appliance v1.0, Novell Open Enterprise Server 11/SP1, Novell Open Enterprise Server 2 for Linux; NetWare 6.5/SP8; Novell Client -ohjelmat (http://www.novell.com/iprint): Windows 8 (32- ja 64-bittinen) suosituksena väh. v5.86, Windows 8.1 suosituksena väh. v5.94, Windows 7 (32- ja 64-bittinen) suosituksena väh. v5.82, Windows Vista (32- ja 64-bittinen) suosituksena väh. v5.82, Windows XP SP3 (vain 32-bittinen) suosituksena väh. v5.82	
<b>Järjestelmän vähimmäisvaatimukset</b>	<b>Windows:</b> Windows Vista (32- ja 64-bittinen) tai uudempi, 233 MHz:n suoritin tai tehokkaampi, 512 Mt RAM-Muistia, 400 Mt vapaata kiintolevytilaa, CD-asema tai Internet, USB- tai verkkoyhteys; <b>Mac:</b> Mac OS X v 10.7 tai uudempi, Internet, USB- tai verkkoliitäntä, 1 Gt vapaata kiintolevytilaa	
<b>Ohjelmisto mukana</b>	Windows-käyttöjärjestelmät: HP:n asennus- ja asennuksenpoisto-ohjelma, HP PCL 6 -tulostinohjain, HP Device Experience (DXP), HP Update, tuotteen rekisteröintiapu, HP:n verkkopalvelujen apu (HP Connected), HP Device Toolbox, HP Product Improvement Study -ohjelmisto, verkkokäyttöoppaat, (ohjelmistot vaihtelevat käyttöjärjestelmän mukaan: Windows XP/Vista: vain ohjain, Windows 7: täydellinen ratkaisu, Windows 8+ ja uudemmat: vain ohjaimet ja entistä useampia sovelluksia saatavilla MS App Storesta; Mac OS: Aloitusnäyttö (ohjaa käyttäjät osoitteeseen http://www.hp.com tai LaserJet-ohjelmiston kohdalla OS AP -lähteeseen)	
<b>Suojauksen hallinta</b>	Sisäinen verkkopalvelin; salasanasuojaus, turvallinen verkkoselailu SSL/TLS-salauksella; Verkkko: verkkoporttien ja -ominaisuuksien käyttöönotto ja käytöstä poisto, SNMPv1- ja SNMPv2-yhteisön salasanan vaihto; HP ePrint: HTTPS ja varmenteiden vahvistus, HTTP-peruskäyttöoikeuden vahvistus, SASL-todennus; Palomuuuri ja ACL; SNMPv3, 802.1X, Secure Boot, WEP-, WPA/WPA2 Personal-, WPA2 Enterprise -todennus; AES- ja TKIP-salaus	Sisäinen verkkopalvelin; salasanasuojaus, turvallinen verkkoselailu SSL/TLS-salauksella; Verkkko: verkkoporttien ja -ominaisuuksien käyttöönotto ja käytöstä poisto, SNMPv1- ja SNMPv2-yhteisön salasanan vaihto; HP ePrint: HTTPS ja varmenteiden vahvistus, HTTP-peruskäyttöoikeuden vahvistus, SASL-todennus; Palomuuuri ja ACL; SNMPv3, 802.1X, Secure Boot
<b>Tulostimen hallinta</b>	Printer Administrator Resource Kit -paketti (Driver Configuration Utility, Driver Deployment Utility, Managed Printing Administrator); HP Web JetAdmin -ohjelma; HP Proxy Agent -ohjelma; HP Imaging and Printing -tietoturvakeskus; HP Utility (Mac); HP Device Toolbox (Win 7)	
<b>Mitat ja paino</b>		
Tulostimen mitat (L x S x K)	<b>Vähintään:</b> 412 x 469 x 295 mm; <b>Enintään:</b> 412 x 649 x 340 mm	<b>Vähintään:</b> 412 x 453 x 295 mm; <b>Enintään:</b> 412 x 633 x 295 mm
Pakkauksen mitat (L x S x K)	497 x 379 x 583 mm	
Tulostimen paino <sup>6</sup>	18,9 kg	17,5 kg
Pakkauksen paino	22,0 kg	20,7 kg
<b>Käyttöympäristö</b>	<b>Lämpötila:</b> 15–30 °C; <b>Kosteus:</b> 20–70 % suht. kosteus (ei tiivistymistä)	
<b>Tallennustuotteet</b>	<b>Lämpötila:</b> -20–40°C; <b>Kosteus:</b> 10–95 % suht. kosteus (ei tiivistymistä)	
<b>Akustiikka<sup>7</sup></b>	<b>Äänitehotaso:</b> 6,3 B(A); <b>Melutason painepäästöt:</b> 49 dB(A)	
<b>Virta<sup>8</sup></b>	<b>Edellytykset:</b> Syöttöjännite: 220–240 V AC (+/- 10 %), 50–60 Hz (+/- 3 Hz); <b>Virrankulutus:</b> 570 W (tulostettaessa), 17,6 W (valmiustilassa), 2,4 W (lepotilassa), 0,6 W (automaattinen katkaisu, USB:n kautta), 0,05 W (virta katkaistuna); <b>Virtalähteen tyyppi:</b> Sisäinen virtalähde	
<b>Energiansäästötekniikka</b>	HP Auto-On/Auto-Off -tekniikka; Pikälämpenemistekniikka	
<b>Sertifikaatit</b>	CISPR 22:2008 (luokka B); EN 55022:2010 (luokka B); EN 61000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009; EN 61000-3-3: 2008; EN 55024: 2010; Muiden EMC-hyväksynnät maakohtaisten vaatimusten mukaan	CISPR 22:2008 (luokka B); EN 55022:2010 (luokka B); EN 61000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009; EN 61000-3-3: 2008; EN 55024: 2010; Muiden EMC-hyväksynnät maakohtaisten vaatimusten mukaan ENERGY STAR® -hyväksytyt; EPEAT® Silver; CECP; Blue Angel RAL-UZ 205
<b>Pakkauksen sisältö<sup>9</sup></b>	HP Color LaserJet Pro M452nw -tulostin; 4 valmiiksi asennettua HP 410A LaserJet -värikasettia (musta, syaani, magenta, keltainen: 1 200 sivua); aloitusopas; Asennusjulistet; Ohjelmiston ohjaimet ja oppaat CD-ROM-levyllä; virtajohto; USB-johto	HP Color LaserJet Pro M452dn -tulostin; 4 valmiiksi asennettua HP 410A LaserJet -värikasettia (musta, syaani, magenta, keltainen: 1 200 sivua); aloitusopas; Asennusjulistet; Ohjelmiston ohjaimet ja oppaat CD-ROM-levyllä; virtajohto
<b>Takuu</b>	Yhden vuoden takuu. Takuu- ja tukivaihtoehdot vaihtelevat tuotteen, maan ja paikallisen lainsäädännön mukaan. 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> HP:n omien testien perusteella kolmen alan johtavan kilpailijan ensimmäisen sivun tulostusnopeus ja kaksipuolinen tulostusnopeus 8/2015. Vaihtelevat laitteen asetusten mukaan. Tulokset saattavat vaihdella tapauksen mukaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/go/Ljclaims>.
- <sup>2</sup> Arvio perustuu HP 305X -kasettien riittoisuuteen verrattuna alkuperäisten HP LaserJet -väriainekasettien (HP 410X) riittoisuuteen. Saat lisätietoja osoitteesta <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>.
- <sup>3</sup> Maksuton HP Web Jetadmin on ladattavissa osoitteesta [hp.com/go/webjetadmin](http://www.hp.com/go/webjetadmin).
- <sup>4</sup> Perustuu HP:n testeihin, joissa on käytetty ENERGY STAR®-ohjelman tyyppillisen sähkönkulutuksen (TEC) menetelmää tai energystar.gov -sivustolla ilmoitettuihin tuloksiin verrattuna kolmeen alan johtavaan kilpailijaan 8/2015. Varsinaiset tulokset voivat vaihdella. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/go/Ljclaims>.
- <sup>5</sup> Langattomat toiminnot ovat yhteensopivia vain 2,4 GHz:n toimintojen kanssa. Myös sovellusta tai ohjelmistoa sekä HP ePrint -tilin rekisteröimistä saatetaan edellyttää. Jotkin toiminnot edellyttävät lisävarusteiden hankintaa. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.
- <sup>6</sup> Toiminto on saatavilla vain HP Color LaserJet Pro M452nw -tulostimessa. Mobiililaite on kytkettävä ennen tulostamista suoraan samaan Wi-Fi-verkkoon kuin suoraa langatonta tulostamista tukeva tulostin tai monitoimitulostin. Mobiililaitteen mukaan myös sovellus tai ohjain saattaa olla tarpeen. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/go/businessmobileprinting>.
- <sup>7</sup> Toiminto on saatavilla vain HP Color LaserJet Pro M452nw -tulostimessa. Langattoman yhteyden toimivuuteen vaikuttavat fyysinen ympäristö ja laitteiden välinen etäisyys. VPN-yhteydet saattavat rajoittaa toimintaa.

## 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 voi vaihdella järjestelmän kokoonpanon, sovelluksen, ohjaimen ja asiakirjan monimutkaisuuden mukaan.
- <sup>2</sup> Mitattu käyttämällä ISO/IEC 17629 -standardia. Lisätietoja osoitteesta <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Tarkka nopeus voi vaihdella tulojännitteen, järjestelmän kokoonpanon, sovelluksen, ohjaimen ja asiakirjan monimutkaisuuden mukaan.
- <sup>3</sup> Kapasiteetti määritellään kuvakäsittelyjen tulostesivujen enimmäismääränä 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 sivuja tulostetaan kuukaudessa laitteen enimmäis suoritusta vastaava määrä. Tämä perustuu tarvikkeiden vaihtoa koskevien taukojen ja laitteen kestoja koskevan pidennetyn takuun kaltaisiin tekijöihin.
- <sup>5</sup> Työn tallennus -ominaisuus edellyttää erillistä USB-flash-asemaa, jonka minimikoko on 16 Gt.
- <sup>6</sup> Värikasettien kanssa.
- <sup>7</sup> Akustiikka-arvot voivat muuttua. Katso uusimmat tiedot osoitteesta <http://www.hp.com/support>. Testattu kokoonpanolla: perusmalli, yksipuolinen tulostus, A4-kokoista paperia keskimäärin 27 sivua minuutissa.
- <sup>8</sup> Tyyppillisen sähkönkulutuksen (TEC) arvo on tuotteen tyyppinen sähkönkulutus viikossa mitattuna kilowattitunteina (kWh).
- <sup>9</sup> Värikasetin riittoisuus on ISO/IEC 19752 -standardin mukainen. Todellinen riittoisuus vaihtelee huomattavasti tulostettavien kuvien ja muiden tekijöiden mukaisesti. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>. HP Color LaserJet Pro M452 -tulostimen pakkaukseen sisältyvä kasetti saattaa olla ilmoitettu riittävämpi tulostimissa, jotka on valmistettu ennen vuotta 2017.



<http://www.hp.fi>

Tuote voi olla erilainen kuin näissä kuvissa. © 2017 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 4AA6-0841FIE, Joulukuu 2017

