

HP Color LaserJet Pro M454 -sarja



Kevennä työkuormaa ja keskity liiketoimintaan

Liiketoiminnassa menestyminen edellyttää älykkäitä työskentelytapoja. HP LaserJet Pro M454 -tulostimen suunnittelu auttaa sinua käyttämään aikasi tärkeisiin asioihin: liiketoiminnan kasvattamiseen ja pysyäkseen kilpailussa askeleen edellä.



HP Color LaserJet Pro M454dn



HP Color LaserJet Pro M454dw

Tämä tulostin on suunniteltu toimimaan vain sellaisten kasettien kanssa, joissa on uusi tai uudelleenkäytetty HP:n siru. Muuta kuin HP:n sirua käyttävien kasettien käyttö on estetty dynaamisilla suojausominaisuuksilla. Näiden ominaisuuksien toimintaa ylläpidetään säännöllisillä laiteohjelmistopäivityksillä, jotka estävät myös aiemmin toimineiden kasettien käytön. Uudelleenkäytetty HP:n siru mahdollistaa uudelleenkäytettyjen, uudelleentulostettujen ja uudelleentulostettujen kasettien käytön. Lisätietoja: <http://www.hp.com/learn/ds>

Polttopisteessä

- Kaksipuolinen tulostus
- Kaksitaajuuksinen Wi-Fi ja langattomat ominaisuudet
- Sisäänrakennetut tietoturvaominaisuudet
- HP Roam -ominaisuus



2-sided printing



Printer security settings



USB drive



Wireless



Mobile printing



Low energy

Suunniteltu pitämään sinut ja yrityksesi liikkeessä

- Säästä toimitustulostuksessa kuluva paperin määrää tulostamalla sivun molemmille puolille.
- Nappaa sivut mukaasi – ilman odottelua. Tämä laite herää ja tulostaa ensimmäisen sivun nopeasti.¹
- Tulosta langattomasti tai käyttämättä verkkoa kaksitaajuuksisen Wi-Fi-yhteyden ja Wi-Fi Direct -tulostuksen avulla.^{2,3,4}
- ROAM-yhteensopivuus mahdollistaa helpon tulostamisen lähes kaikkialta.⁵

Luokansa paras tietoturva⁶

- Sisäiset tietoturvaominaisuudet auttavat suojaamaan tulostinta hyökkäyksiä vastaan.⁶
- Suojaa arkaluontoisia tietoja hakemalla tulostustyöt valinnaisen PIN-/turvatulostuksen avulla.⁷
- Valinnaisen HP JetAdvantage Security Manager -sovelluksen avulla voit asettaa määrittämissä käytännöissä ja tarkistaa asetukset.⁸
- Estä mahdolliset hyökkäykset ja ryhdy heti toimiin saatua ilmoituksen tietoturvaongelmasta.⁹

Suunniteltu yksinkertaistamaan päivääsi

- Asenna tämä tulostin nopeasti ja hallitse helposti laitteen asetukset parantaaksesi näin yleistä tulostustehokkuutta.
- Ota kaikki irti toimistotilastasi työskentelytapaasi sopivalla tulostimella.
- Työskentele ilman keskeytyksiä ja sotkua värikasettien automaattisen sinetin poiston ansiosta.
- Hoida tehtävät nopeasti ja helposti – yksinkertaisella 6,8 cm:n värikosketusnäytöllä.

Kestävä kehitys on fiksua liiketoimintaa

- Kun käytät alkuperäisiä HP-värikasetteja, voit unohtaa turhauttavat uudelleentulostukset, tarvikkeiden tuhlaamisen ja tukipuhelut.
- Säästä paperia heti laitteen käyttöönotosta lähtien. Kaksipuolinen tulostusasetus on asetettu oletuksena paperinsäästötilaan.¹⁰
- Säästää jopa 11 % energiaa verrattuna aiempiin tuotteisiin.¹¹
- Säästä energiaa HP Auto-on/Auto-off -tekniikalla.¹²

Tuotteen esittely

Kuvassa HP Color LaserJet Pro M454dw

1. 150 arkin tulostusalusta
2. Helppokäyttöinen USB-portti
3. Etuluukun vapautuspainike
4. Etuluukku (HP JetIntelligence -värikasettien käyttöä varten)
5. Hi-Speed USB 2.0 -tulostusportti, USB-portti töiden tallennusta ja PIN-tunnuksella tulostamista varten, Gigabit Ethernet LAN -portti
6. 6,9 cm:n mukautettava värikosketusnäyttö
7. 50 arkin monikokolokero 1 tukee jopa 216 x 356 mm:n tulostusmateriaalia
8. Kaksitaajuuksinen Wi-Fi ja Bluetooth® Low Energy helppoa langatonta tulostusta ja määrittystä varten
9. Automaattinen kaksipuoleinen tulostus
10. 250 arkin lokero 2 tukee jopa 216 x 356 mm:n tulostusmateriaalia



Sarja esittelyssä



Malli	HP Color LaserJet Pro M454dn	HP Color LaserJet Pro M454dw
Tuotenumero	W1Y44A	W1Y45A
Toiminnot	Tulosta	
Tulostusnopeus (musta ja värillinen)	Jopa 27 sivua minuutissa	
Kaksipuolinen tulostus	Automaatt.	
50 arkin monikokolokero 1, 250 arkin lokero 2	Kyllä	
Valinnaiset lisäsyöttövarusteet: 550 arkin paperilokero	Kyllä	
Helppokäyttöinen USB-portti	Ei saatavilla	Kyllä
Ohjauspaneeli	Kaksirivinen nestekidenäyttö	6,9 cm:n värillinen kosketusnäyttö
Syöttökapasiteetti (vakio-/enimmäiskapasiteetti)	Jopa 300/850 arkkia	
Suosittelu sivumäärä kuukaudessa	Jopa 4 000 sivua	
Kasetin riittoisuudet (A/X)	Mustavalko: noin 2 400/7 500 sivua; Väri: noin 2 100/6 000 sivua	
Kaksitaajuuksinen Wi-Fi ja Bluetooth® Low Energy	Ei saatavilla	Kyllä

Configurable Items, Accessories, Supplies and Support

Tarvikkeet	W2030A HP 415A alkuperäinen musta LaserJet -värikasetti (noin 2 400 sivua)
	W2030X HP 415X alkuperäinen riittoisa musta LaserJet -värikasetti (noin 7 500 sivua)
	W2031X HP 415X alkuperäinen riittoisa syaani LaserJet -värikasetti (noin 6 000 sivua)
	W2032A HP 415A alkuperäinen riittoisa keltainen LaserJet -värikasetti (~2,100 pages)
	W2032X HP 415X alkuperäinen riittoisa keltainen LaserJet -värikasetti (noin 6 000 sivua)
	W2033A HP 415A alkuperäinen riittoisa magenta LaserJet -värikasetti (~2,100 pages)
	W2033X HP 415X alkuperäinen riittoisa magenta LaserJet -värikasetti (noin 6 000 sivua)
	W2031A HP 415A alkuperäinen syaani LaserJet -värikasetti (~2,100 pages)
	W2030XC HP 415X musta Contract LaserJet -värikasetti (7 500 pages)
	W2031XC HP 415X syaani Contract LaserJet -värikasetti (6 000 pages)
W2032XC HP 415X keltainen Contract LaserJet -värikasetti (6 000 pages)	
W2033XC HP 415X magenta Contract LaserJet -värikasetti (6 000 pages)	
Lisävarusteet	CF404A HP LaserJet 550 arkin syöttölokero
Huolto- ja tukipalvelut	UB9U7E HP:n 3 vuoden palvelu seuraavana työpäivänä Color LaserJet Pro M454 -laitteelle
	UB9V3PE HP:n 1 vuoden takuun jälkeinen palvelu seuraavana työpäivänä Color LaserJet Pro M454 -laitteelle

Tekniset tiedot

Malli	HP Color LaserJet Pro M454dn	HP Color LaserJet Pro M454dw
Tuotenumero	W1Y44A	W1Y45A
Toiminnot	Tulostus	
Ohjauspaneeli	2-rivinen taustavalaistu LCD-näyttö; 5 painiketta (Peruuta, Valitse, Peilikuva sekä vasen ja oikea nuoli); LED-merkkivalot (Huomio, Valmis)	6,85 cm:n (2,7 tuuman) intuitiivinen värikosketusnäyttö; 3 painiketta (Aloitus, Ohje, Takaisin)
Tulostus	Laser	
Tulostustekniikka	Laser	
Tulostusnopeus ¹	Musta (A4, normaali): Jopa 27 s/min; Värillinen (A4, normaali): Jopa 27 s/min; Musta (A4, kaksipuolinen): Jopa 24 kuvaa minuutissa; Värillinen (A4, kaksipuolinen): Jopa 24 kuvaa minuutissa;	
Ensimmäisen sivun tulostusaika ²	Musta (A4, valmiustilasta): Vain 9,5 sekuntia; Värillinen (A4, valmiustilasta): Nopeus jopa 11,1 sekuntia; Musta (A4, lepotilasta): Vain 11,0 sekunnissa; Värillinen (A4, lepotilasta): Vain 12,1 sekuntia;	
Tulostustarkkuus	Musta (paras): 600 x 600 dpi, jopa 38,400 x 600 parannettuna dpi; Värillinen (paras): 600 x 600 dpi, jopa 38,400 x 600 parannettuna dpi; Tekniikka: HP ImageREt 3600 PANTONE®-kalibroitu;	
Kuukausittainen kapasiteetti ³	Jopa 50 000 sivua A4; Suositeltu sivumäärä kuukaudessa ⁴ : 750 - 4 000	
Tulostimen kehittyneet ominaisuudet	Apple AirPrint™, Mopria-sertifioitu, Google Cloud Print 2.0, ROAM-yhteensopiva helppoa tulostusta varten, HP ePrint, HP Auto-On/Auto-Off -tekniikka, töiden tallennus PIN-tulostuksella, N-up-tulostus, lajittelu	Apple AirPrint™, Mopria-sertifioitu, Google Cloud Print 2.0, Wi-Fi Direct -tulostus, ROAM-yhteensopiva helppoa tulostusta varten, HP ePrint, HP Auto-On/Auto-Off -tekniikka, Bluetooth® Low-Energy, töiden tallennus PIN-tulostuksella, N-up-tulostus, lajittelu
Vakiotulostuskielet	HP PCL 6, HP PCL 5e, HP Postscript Level 3 -emulointi, PDF, URF, PWG Raster	HP PCL 6, HP PCL 5e, HP Postscript Level 3 -emulointi, PDF, URF, native Office, PWG Raster
Fontit ja kirjasinlajit	84 skaalattavaa TrueType-fonttia	
Tulostusalue	Tulostusmarginaalit Yläreuna: 4,23 mm, Ala: 4,23 mm, Vasen: 4,23 mm, Oikea: 4,23 mm; Suurin tulostusalue: 211,8 x 351,8 mm	
Kaksipuolinen tulostus	Automaattinen (oletus)	

Malli	HP Color LaserJet Pro M454dn	HP Color LaserJet Pro M454dw
Tuotenumero	W1Y44A	W1Y45A
Proessorin nopeus	1200 MHz	
Liitettävyyys		
Vakio	Hi-Speed USB 2.0 -portti; USB-isäntäportti takapaneelissa; Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T -verkko; 802.3az (EEE)	Hi-Speed USB 2.0 -portti; USB-isäntäportti takapaneelissa; Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T -verkko; 802.3az (EEE); 802.11b/g/n/2,4/5 GHz Wi-Fi Radio
Langattomat ominaisuudet		Kyllä, sisäinen kaksitaajuuksinen Wi-Fi; WEP-, WPA-/WPA2- ja WPA Enterprise -todennus; AES- ja TKIP-salaus; WPS; Wi-Fi Direct; Bluetooth Low Energy
Mobiilitulostuksen tuki⁵	Apple AirPrint™; Google Cloud Print™; HP ePrint; HP Smart -sovellus ja muut mobiilisovellukset; Mopria™-sertifioitu; ROAM-ominaisuus helppoa tulostamista varten; Wi-Fi® Direct -tulostus	
Tuetut verkkoprotokollat	TCP/IP, IPv4, IPv6; Tulostus: TCP-IP-portti 9100, Direct-tila, LPD (vain raw-jonon tuki), Web Services -tulostus, HP ePrint, Apple AirPrint™, Google Cloud Print 2.0, Mopria, IPP-tulostus; Haku: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; IP-kokoonpano: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual), IPv6 (tilaton paikallisesti ja reitittimen kautta, tilallinen DHCPv6:n kautta), SSL-tietoturva ja -varmenteiden hallinta; Hallinta: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, Syslog, FTP FW -lataus	
Verkkotoiminnot	Kyllä, sisäänrakennetun 10/100/1000 Base-TX Ethernet-yhteyden kautta, Gigabit; Auto-crossover Ethernet; 802.1x-todennus	
Muisti	Vakio: 256 Mt NAND Flash, 512 Mt (DRAM); Enintään: 256 Mt NAND Flash, 512 Mt (DRAM)	Vakio: 512 Mt NAND Flash, 512 Mt (DRAM); Enintään: 512 Mt NAND Flash, 512 Mt (DRAM)
Tulostusmateriaalin käsittely		
Paperilokerojen määrä	Vakio: 2 ; Enintään: 3	
Tulostusmateriaalityypit	Paperi (bond, esite, värillinen, kiiltopaperi, valokuva, tavallinen, esipainettu, esirei'itetty, kierrätetty, karkea), postikortit, tarrat, kirjekuoret	
Tulostusmateriaalin koko	Mukautettu (metriset luvut): Lokero 1: 76 x 127 – 216 x 356 mm; Alusta 2, lisävarusteena Alusta 3: 100 x 148 – 216 x 356 mm ; Tuettu (metriset luvut): Lokero 1, lokero 2; A4; A5; A6; B5 (JIS); B6 (JIS); 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm); 10 x 15 cm; Oficio (216 x 340 mm); postikortit (JIS yksi- ja kaksipuolinen); kirjekuoret (DL, C5, B5); valinnainen lokero 3: A4; A5; A6; B5 (JIS); B6 (JIS); 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm); 10 x 15 cm; Oficio (216 x 340 mm); postikortit (JIS yksi- ja kaksipuolinen); Automaattinen kaksipuolisen tulostuksen yksikkö: A4; B5; 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm; 197 x 273 mm); Oficio (216 x 340 mm)	

Malli	HP Color LaserJet Pro M454dn	HP Color LaserJet Pro M454dw
Tuotenumero	W1Y44A	W1Y45A
Tulostusmateriaalin käsittely	Vakiosyöttö: 50 arkin monikokolokero, 250 arkin syöttölokero Tulosteet: 150 arkin tulostusalausta Valinnainen tulo: valinnainen 550 arkin lokero	
Tulostusmateriaalin paino	Lokero 1: 60–176 g/m ² (jopa 200 g/m ² postikortteilla ja kiiltävillä HP Color Laser -valokuvapapereilla); Lokero 2: 60–163 g/m ² (jopa 176 g/m ² postikortteilla, jopa 200 g/m ² kiiltävillä HP Color Laser -valokuvapapereilla); valinnainen lokero 3: 60–163 g/m ² (jopa 176 g/m ² postikortteilla, jopa 150 g/m ² kiiltöpapereilla); Automaattinen kaksipuolisen tulostuksen yksikkö: 60–163 g/m ² ;	
Syöttökapasiteetti	Lokero 1: Arkit: 50; kirjekuoret: 5 Lokero 2: Arkit: 250; kirjekuoret: 10 Lokero 3: Arkit: 550 Enintään: Jopa 850 arkkiä (valinnaisella 550 arkin lokerolla)	
Tulostelokeron kapasiteetti	Vakio: Jopa 150 arkkiä Kirjekuoret: Enintään 20 kirjekuorta Enintään: Jopa 150 arkkiä	
Yhteensopivat käyttöjärjestelmät	Windows-käyttöjärjestelmä (32- tai 64-bittinen), Windows 10, Windows 8.1, Windows 8 Basic, Windows 8 Pro, Windows 8 Enterprise, Windows 8 Enterprise N, Windows 7 Starter Edition SP1, UPD Windows 7 Ultimate, mobiilikäyttöjärjestelmä, iOS, Android, Mac, Apple® macOS Sierra v10.12, Apple® macOS High Sierra v10.13, Apple® macOS Mojave v10.14, erillinen PCL6-tulostinohjain, lisätietoja tuetuista käyttöjärjestelmistä on osoitteessa http://www.support.hp.com , hae tuotetta syöttämällä sen nimi, valitse Käyttöoppaat ja syötä tuotteen nimi ja hae haluamasi käyttöoppas, hae (tuotteen nimi): Käyttöoppas, hae Tuetut käyttöjärjestelmät -osioista, UPD PCL6 / PS-tulostinohjaimet, tuetut käyttöjärjestelmät, lisätietoja tuetuista käyttöjärjestelmistä on osoitteessa http://www.hp.com/go/upd	
Yhteensopivat verkkokäyttöjärjestelmät	64-bittinen Windows Server 2008 R2, 64-bittinen Windows Server 2008 R2 (SP1), 64-bittinen Windows Server 2012, 64-bittinen Windows Server 2012 R2, 64-bittinen Windows Server 2016, Failover Cluster 2008 R2, Failover Cluster 2012 R2, Terminal server 2008 R2, Remote Desktop server 2012 R2, Citrix XenApp ja XenDesktop 7.6, Novell iPrint server, Citrix Ready Kit Certification version Citrix Server 7.18 asti, lisätietoja on osoitteessa http://www.citrixready.citrix.com , Linux: lisätietoja on osoitteessa http://www.developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing , Unix: lisätietoja on osoitteessa http://hp.com/go/unixmodelscripts , UPD PCL6 / PS -tulostinohjaimet, tuetaan yhteensopiville verkkokäyttöjärjestelmille, katso http://www.hp.com/go/upd	
Järjestelmän vähimmäisvaatimukset	Windows: 2 Gt vapaata kiintolevytilaa, Internet-yhteys, USB-portti, Internet-selain, katso lisätietoja käyttöjärjestelmän laitteistovaatimuksista osoitteesta http://www.microsoft.com ; Mac: 2 Gt vapaata kiintolevytilaa, Internet-yhteys tai USB-portti, katso lisätietoja käyttöjärjestelmän laitteistovaatimuksista osoitteesta http://www.apple.com	
Mukana toimitettu ohjelmisto	Tuotteen mukana ei toimiteta ohjelmistoratkaisuja, saatavilla vain osoitteissa http://www.hp.com ja http://www.123.hp.com/laserjet	
Suojauksen hallinta	Suojattu käynnistys, suojattu laiteohjelmisto, ajonaikaisen koodin eheys, salasanasuojattu EWS; turvallinen selaus (SSL/TLS 1.0, TLS 1.1, TLS 1.2) IPP TLS:n välityksellä; Verkk: verkkoporttien ja -ominaisuuksien käyttöönotto / käytöstäpoisto, käyttämättömän protokollan ja palvelun käytöstäpoisto, SNMPv1, SNMPv2 ja SNMPv3, yhteisön salasanan vaihto; HP ePrint: HTTPS ja varmenteiden tarkistus, HTTP Basic Access Authentication, SASL-todennus, palomuuuri ja ACL, ohjauspaneelin lukitus, varmenteiden määrittäminen, UPD PIN -tulostus, Syslog, allekirjoitettu laiteohjelmisto, pääkäyttäjän asetukset, 802.1x-todennus (EAP-TLS ja PEAP), salattu tietojen tallennus, turvallinen tietojen poisto, automaattiset laiteohjelmiston päivitykset, turvallinen salattu tulostus valinnaisen töiden tallennuksen kautta, yhteensopiva valinnaisen HP JetAdvantage Security Manager -sovelluksen kanssa	Suojattu käynnistys; suojattu laiteohjelmisto; koodin ajonaikainen eheys; salasanasuojattu EWS; turvallinen selaus: SSL/TLS 1.0; TLS 1.1; TLS 1.2; IPP TLS:n välityksellä; Verkk: verkkoporttien ja -ominaisuuksien käyttöönotto / käytöstäpoisto, käyttämättömän protokollan ja palvelun käytöstäpoisto, SNMPv1, SNMPv2 ja SNMPv3, yhteisön salasanan vaihto; HP ePrint: HTTPS ja varmenteiden tarkistus, HTTP Basic Access Authentication, SASL-todennus, palomuuuri ja ACL, ohjauspaneelin lukitus, varmenteiden määrittäminen, UPD PIN -tulostus, Syslog, allekirjoitettu laiteohjelmisto, pääkäyttäjän asetukset, 802.1x-todennus (EAP-TLS ja PEAP), WEP-, WPA/WPA2 Personal-, WPA2-enterprise -todennus, AES- ja TKIP-salaus, salattu tietojen tallennus, turvallinen tietojen poisto, automaattiset laiteohjelmiston päivitykset, turvallinen suojattu tulostus valinnaisen töiden tallennuksen kautta, yhteensopiva valinnaisen HP JetAdvantage Security Manager -sovelluksen kanssa, IPPS
Tulostimen hallinta	HP Printer Assistant; HP Utility (Mac); HP Device Toolbox; HP Web JetAdmin -ohjelma; HP JetAdvantage Security Manager; HP SNMP Proxy Agent; HP WS Pro Proxy Agent; Tulostimen järjestelmänvalvojan resurssisarja HP Universal Print Driver -ohjelmalle (Driver Configuration Utility – Driver Deployment Utility – Managed Printing Administrator)	
Mitat ja paino		
Tulostimen mitat (L x S x K)	Vähintään 412 x 469 x 295 mm; Enintään: 412 x 649 x 295 mm;	Vähintään 412 x 469 x 295 mm; Enintään: 412 x 649 x 340 mm;
Pakkauksen mitat (L x S x K)	497 x 379 x 583 mm	
Tulostimen paino	18,9 kg	
Pakkauksen paino	22,0 kg	22,1 kg
Käyttöympäristö	Lämpötila: 10–32,5 °C; Kosteus: 30–70 %:n suhteellinen kosteus (RH) (ei tiivistymistä)	
Säilytysolosuhteet	Lämpötila: -20–40 °C;	
Akustiikka ⁵	Äänitehotaso: 62 dB(A); Äänenpainetaso: 48 dB(A)	
Virta ⁷	Edellytykset: 220 voltin tulojännite: 220–240 V AC (± 10 %), 50/60 Hz (± 3 Hz); Virrankulutus: 550 W (aktiivinen tulostus), 17 W (valmiustila), 0,9 W (lepotila), 0,9 W (automaattisammutus tai -käynnistys), 0,07 W (automaattisammutus, manuaalinen käynnistys), 0,07 W (sammutettu); Tyypillinen sähkökulutus (TEC)⁸: Blue Angel: 1,046 kWh viikossa; Energy Star 3.0: 0,394 kWh viikossa; Virtalähteen tyyppi: Sisäinen virtalähde;	
Energiansäästötekniikka	HP Auto-On/Auto-Off -tekniikka; Pikalämpenemistekniikka	
Sertifikaatit ⁹	CISPR 32:2012/EN 55032:2012 (luokka B), CISPR 32:2015/EN 55032:2015 - Class B, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 55024:2010+A1:2015 ENERGY STAR® -hyväksytyt; EPEAT® Silver; CECP;	
Kestävän vaikutuksen tiedot	Elohopeaton	
Blue Angel -yhteensopiva	Kyllä, Blue Angel DE-UZ 205 – vain alkuperäisillä HP-tarvikkeilla	
Alkuperämaa	Valmistettu Vietnamsissa	
Pakkauksen sisältö ¹⁰	HP Color LaserJet Pro M454dn: 4 valmiiksi asennettua HP LaserJet -värikasettia (musta, syaani, magenta, keltainen: 1 200 sivua); Käyttöohjeet pakkauksessa (aloitusopas, asennusohje); säännöstiedote; virtajohto; Laitteen asennus edellyttää Internet-yhteyttä. HP:n tulostinohjelmisto on saatavilla osoitteessa http://www.hp.com/support .	HP Color LaserJet Pro M454dw: 4 valmiiksi asennettua HP LaserJet -värikasettia (musta, syaani, magenta, keltainen: 1 200 sivua); Käyttöohjeet pakkauksessa (aloitusopas, asennusohje); säännöstiedote; virtajohto; USB-kaapeli; Laitteen asennus edellyttää Internet-yhteyttä. HP:n tulostinohjelmisto on saatavilla osoitteessa http://www.hp.com/support .
Takuu ⁵	5PN63A HP LaserJet Image Transfer Kit (Up to 400,000 pages); 5PN64A HP LaserJet Image Transfer Blade Kit (Up to 200,000 pages); 5PN65A HP LaserJet Transfer Roller Kit (Up to 200,000 pages); 8JM70A HP Color LaserJet 8JM70A Black Developer Unit (300,000 pages); 8JM71A HP Color LaserJet 8JM71A Magenta Developer Unit (300,000 pages); 8JM72A HP Color LaserJet 8JM72A Yellow Developer Unit (300,000 pages); 8JM73A HP Color LaserJet 8JM73A Cyan Developer Unit (300,000 pages); W9210MC HP W9210MC Black Managed LaserJet Toner Cartridge (29,000 pages); W9211MC HP W9211MC Cyan Managed LaserJet Toner Cartridge (28,000 pages); W9212MC HP W9212MC Yellow Managed LaserJet Toner Cartridge (28,000 pages); W9213MC HP W9213MC Magenta Managed LaserJet Toner Cartridge (28,000 pages); W9215MC HP W9215MC Managed LaserJet Imaging Drum (135,000 pages)	
	Yhden vuoden takuu, palautus toimittajalle/huoltoon korjattavaksi. Takuu- ja tukivaihtoehdot vaihtelevat tuotteen, maan ja paikallisen lainsäädännön mukaan. Ota yhteyttä omaan toimittajaasi tai katso lisätietoja HP:n palkitun asiakastukipalvelun vaihtoehtoista alueellasi osoitteesta http://www.hp.com/support . (takukuodi 4E; takuunumero A033)	

Alaviitteet

- ¹ Mittaus on tehty ISO/IEC 24734 -menetelmällä, eikä ota huomioon ensimmäistä testiasiakirjasarjaa. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Tarkka nopeus voi vaihdella järjestelmän kokoonpanon, ohjelmistosovelluksen, ohjaimen ja asiakirjan monimutkaisuuden mukaan. A4: Mustavalko/väri 9,9/12,4 sekuntia.
- ² Langattomat toiminnot ovat yhteensopivia 2,4 ja 5 GHz:n toimintojen kanssa. Sovellusta tai ohjelmistoa sekä HP ePrint -tilin rekisteröintiä saatetaan edellyttää. Jotkin toiminnot edellyttävät valinnaisten lisävarusteiden hankintaa. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.
- ³ Toimintoa tuetaan vain HP LaserJet Pro M454nw- ja M454dw -tulostimissa. Langattoman yhteyden toimivuuteen vaikuttavat fyysinen ympäristö ja laitteiden etäisyys tukiasemasta. VPN-yhteydet saattavat rajoittaa toimintaa.
- ⁴ Toimintoa tuetaan vain HP LaserJet Pro M454nw- ja M454dw -tulostimissa. Mobiililaite on kytkettävä ennen tulostamista suoraan samaan Wi-Fi-verkkoon kuin suoraan langatonta tulostamista tukeva tulostin tai monitoimilaite. Mobiililaitteesta riippuen myös sovellus tai ohjain voi olla pakollinen. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/go/businessmobileprinting>.
- ⁵ Toimintoa tuetaan vain HP Color LaserJet Pro M452dw -tulostimissa. Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-yhteyttä tulostimeen. Palvelut edellyttävät rekisteröitymistä. Sovellusten käytettävyyttä vaihtelee maan, kielen ja sopimusten mukaan ja vaatii laiteohjelmiston päivityksen. Lisätietoja on osoitteessa www.hpconnected.com
- ⁶ Perustuu HP:n arvion vuodelta 2019 markkinoille tuoduista suojausominaisuuksista saman luokan kilpailijoiden laitteissa. Vain HP tarjoaa yhdistelmän suojausominaisuuksia, jotka pystyvät tunnistamaan ja automaattisesti estämään hyökkäyksen ja vahvistamaan sitten ohjelmiston eheyden uudelleenkäynnistettäessä. Luettelo tulostimista on osoitteessa <http://www.hp.com/go/PrintersThatProtect>. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/go/printersecurityclaims>.
- ⁷ PIN-tulostus käytössä laitteen taakse asennettuna USB:n kautta.
- ⁸ HP JetAdvantage Security Manager on hankittava erikseen. Saat lisätietoja osoitteesta <http://www.hp.com/go/securitymanager>.
- ⁹ Kun laite havaitsee mahdollisen uhan, virheen tai haavoittuvuuden laiteohjelmiston koodissa, ohjauspaneeliin voi tulla näkyviin välitön ilmoitus tietoturvahasta. Jos virheilmoitus vaikuttaa aiheelliselta, ota yhteyttä IT-vastaavaan tai HP-tukeen, joka voi tutkia virheen aiheuttajan analysoimalla laitteen syslog-tiedot käyttäen tavallista McAfee- Splunk-, Arcsight- tai SIEMONSTER-SIEM-työkalua. Virhesanoma voi näyttää ohjauspaneelissa virhekoodin sinisellä ruudulla koodintunnistuksen tai muistitallennuksen hyökkäyksen yhteydessä.
- ¹⁰ Syksystä 2019 alkaen kaikissa uusissa tuotejulkaisuissa on maailmanlaajuisesti oletuksena yhdenmukaiset kaksipuoliset tulostusasetukset (kaikissa pakettituotteissa/ohjaimissa). Keväällä 2019 yhdenmukaiset kaksipuoliset oletustulostusasetukset ovat saatavilla maailmanlaajuisesti useimmissa tuotteissa ja useimmissa tavallisissa ohjaimissa.
- ¹¹ Perustuu HP:n sisäiseen testaukseen käyttäen normalisoitua TEC-arvoa vuonna 2019.
- ¹² HP:n Auto-On/Auto-Off-tekniikan käyttömahdollisuudet vaihtelevat tulostimen ja asetusten mukaan; laiteohjelmistopäivitys saattaa olla tarpeen.

Tekniset tiedot vastuuvapauslausekkeita

- ¹ 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.
- ² 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.
- ³ Kapasiteetti määritellään kuvakäsittelyjen tulostusvauhen enimmäismääräksi kuukaudessa. Tämä arvo sisältää vertailun tuotteen kestävydestä suhteessa muihin HP LaserJet- tai HP Color LaserJet -laitteisiin. Se mahdollistaa tulostimien ja monitoimitulostimien käytön, joka vastaa yksittäisten käyttäjien tai ryhmien tarpeita.
- ⁴ HP suosittelee, että kuvia sisältäviä tulosteita tulostetaan kuukaudessa laitteen enimmäissuoritusnopeutta vastaava määrä. Tämä perustuu tarvikkeiden vaihtoa koskevien taukojen ja laitteen kestoa koskevan pidennetyn takuun kaltaisiin tekijöihin.
- ⁵ Paikallinen tulostus edellyttää, että mobiililaite ja tulostin/monitoimilaite ovat samassa verkossa (tavallisesti Wi-Fi-tukiasemat on yhdistetty langallisiiin yhteyksiin), tai että niiden välille on muodostettu suora langaton yhteys. Langattoman yhteyden toimivuuteen vaikuttavat fyysinen ympäristö ja etäisyys tukiasemasta. Etätulostus edellyttää internet-yhteyttä verkkoon liitettyyn HP-tulostimeen tai -monitoimilaitteeseen. Langattoman laajakaistan käyttöön tarvitaan erikseen hankittava palvelusopimus mobiililaiteille. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus alueesi palveluntarjoajalta. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/go/mobileprinting>. Jotta HP Roam voidaan ottaa käyttöön, jotkut laitteet saattavat edellyttää laiteohjelmiston päivittämistä sekä lisälaitetta Bluetooth® Low Energy (BLE) -lähetinominaisuuksien lisäämiseksi. Saattaa vaatia tilauksen. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/go/roam>.
- ⁶ Akustiikka-arvot voivat muuttua. Katso uusimmat tiedot osoitteesta <http://www.hp.com/support>. Testattu kokoonpano: perusmalli, yksipuolinen tulostus, A4-kokoista paperia keskimäärin 27 sivua minuutissa.
- ⁷ Virtavaatimukset määräytyvät tulostimen myyntimaan tai -alueen mukaan. Älä muuta käyttöjännitettä. Käyttöjännitteen muuttaminen vahingoittaa tulostinta ja mitätöi tuotteen takuun. Virrankulutusravat perustuvat yleensä mittauksiin 115 V:n laitteella.
- ⁸ Blue Angel TEC on yhtä tehokas kuin paras TEC (tyypillinen sähkönkulutus). Virtavaatimukset määräytyvät tulostimen/monitoimilaitteen myyntimaan tai alueen mukaan. Älä muuta käyttöjännitettä. Käyttöjännitteen muuttaminen vahingoittaa laitetta ja mitätöi tuotteen takuun. Energy Star -arvot perustuvat yleensä mittauksiin 115 V:n laitteella.
- ⁹ EPEAT®-rekisteröity tarvittaessa. EPEAT-rekisteröinti vaihtelee maittain. Katso maakohtainen rekisteröintitila osoitteesta <http://www.epeat.net>.
- ¹⁰ Mukana toimitettavan kasetin riittoisuus: 1 200 väriväriä (C/Y/M) ja 1 200 mustavalkosivua perustuu ISO/IEC 19798 -standardiin ja jatkuvaan tulostukseen. Todellinen riittoisuus vaihtelee huomattavasti tulostettavien kuvien ja muiden tekijöiden mukaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>. Sivumäärä saattaa vaihdella asiakkaan tulostusolosuhteiden perusteella.



www.blauer-engel.de/uz205



<http://www.hp.fi>

Tuote voi olla erilainen kuin näissä kuvissa. © Copyright 2019 HP Development Company, L.P. Tässä julkaisussa olevia tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. HP-tuotteiden ja -palvelujen ainoat takuut määritetään tuotteiden ja palvelujen mukana toimitettavissa rajoitetun takuun lausekkeissa. Tämän julkaisun sisältöä ei tule tulkita lisätakuuksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

Julkaisupaikka Eurooppa, Lähi-itä, Afrika Syyskuu 2021

