



HP Color LaserJet Enterprise MFP M480f

Pieni mutta pippurinen: HP:n pienin Enterprise-monitoimilaite

HP:n aloitustason Enterprise-luokan värimonitoimilaite jopa 28 sivun minuuttinopeudella¹⁰ ja vahvalla suojauksella.¹



Tämä tulostin on suunniteltu toimimaan vain sellaisten kasettien kanssa, joissa on uusi tai uudelleenikäytetty 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. Uudelleenikäytetty HP:n siru mahdollistaa uudelleenikäytettyjen, uudelleentalustettujen ja uudelleentalustettujen kasettien käytön. Lisätietoja: <http://www.hp.com/learn/ds>

Helppo käyttää, yksinkertainen hallita

- Päivittämällä uusimmat ominaisuudet HP FutureSmart -laiteohjelmistoon¹ voit optimoida investointiasi vuosien ajan.
- Hallitse tulostusympäristöä keskitetysti HP Web Jetadmin -ohjelmistolla – ja paranna yritystoimintasi tehokkuutta.²
- Ota työnkulut vaivattomasti käyttöön koko laitekannassa yhtenäisellä käyttökokemuksella ja intuitiivisilla, tablettimaisilla kuvakkeilla.
- Asenna monitoimilaite nopeasti ja paranna tehokkuutta määrittämällä laiteasetukset vaivattomasti.

Maailman turvallisinta tulostusta³

- Käyttökoodi (BIOS) tarkistetaan automaattisesti käynnistyksen aikana ja se korjaa itsensä, jos se on vaarantunut.
- Common Criteria -hyväksyty⁴ seuraamaan jatkuvasti muistin toimintaa, jotta toiminto voi havaita ja pysäyttää hyökkäykset reaaliaikaisesti.
- Automaattinen tarkistus käynnistyksen aikana varmistaa, että laiteohjelmisto on aitoa, HP:n digitaalisesti allekirjoittamaa koodia.
- Tulostimen lähtevien verkkoyhteyksien tarkastuksella pysäytetään epäilyttävät pyynnöt ja estetään haittaohjelmat.
- Yksinkertaista yhteistyöskentelyä ja tuottavuutta käyttämällä virtaviivaista monitoimilaitetta, joka tukee nykypäivän työtapoja: nopea, ketterä ja yhteisissä. Tulosta ensiluokkaisia väriasiakirjoja, joita yritys tarvitsee ammattikäyttöön päivästä toiseen, sekä skannaa ja kopioi vaivattomasti.

Parannettu tuottavuus antaa työryhmille uusia toimintamahdollisuuksia

- Anna työryhmille menestyksen välineet satojen HP:n ja muiden valmistajien ratkaisujen ja kortinlukijatuon avulla.
- Optimoit työnkuluja, vähennä työvaiheita ja virheitä sekä tue liikkuvia työntekijöitä lisäominaisuutena saatavilla monitoimilaitteen sovelluksilla, jotka täyttävät liiketoimintasi tarpeet.
- Auta varmistamaan luottamuksellisten tietojen turvallisuus PIN-/turvatulostuksella tulostustöiden noutoa varten.
- Pysy yhteydessä erillisellä lisävarusteella langatonta,⁶ Bluetooth® Low Energy- ja NFC touch-to-print -tulostusta varten.
- Hallitse töitä vaivattomasti monitoimilaitteen mukautettavalla 10,9 cm:n (4,3 tuuman) värikosketusnäytöllä.

Kestävä kehitys on fiksua liiketoimintaa

- Säästä paperia heti käyttöönotosta alkaen. Kaksipuolinen tulostus on oletusarvoisesti käytössä automaattisia säästöjä varten.⁷
- Vähennä paperin ja väriaineen hukkaa tulostamalla vain aidosti tarpeelliset työt HP Roam for Business -palvelun avulla.⁸
- Säästä energiaa suorituskyvystä tinkimättä – tällä monitoimilaitteella on ENERGY STAR®- ja Blue Angel -hyväksyntä.
- Poista esteitä ja täytä vaatimukset ja helppokäyttöisyysstandardit HP Accessibility Kit -sarjalla (sisältää kohokirjoituskalvon ja kosketusaiistilla havaittavat tarrat, HP Access Handle -kahvan ja BigKeys LX -näppäimistö) ja yhteensopivuus HP Accessibility Assistant -avustajalla.⁹

Tuotteen esittely

Kuvassa HP Color LaserJet Enterprise MFP M480f

1. 10,9 cm:n värillinen kosketusnäyttö
2. Helppokäyttöinen USB-portti
3. 150 arkin tulostusalusta
4. Automaattinen kaksipuolinen tulostus (oletus)
5. Pääsy etuluukun kautta alkuperäisiin HP-värikasetteihin (JetIntelligence)
6. 50 arkin monikolokero 1
7. 250 arkin paperialusta 2
8. 50 arkin automaattinen asiakirjojen syöttölaite (ADF)
9. Pääsy paperirataan oikeanpuoleisen luukun kautta
10. Virtakytkin kätevästi etupuolella
11. Hi-Speed USB 2.0 -liitäntä (muiden valmistajien laitteille)
12. Hi-Speed USB 2.0 -tulostusportti
13. Gigabit Ethernet -verkkoliitäntä



Lisävarusteet, tarvikkeet ja tuki

Tarvikkeet	W2030A HP 415A alkuperäinen musta LaserJet -värikasetti (noin 2 400 sivua)
	W2030X HP 415X alkuperäinen riittoisa musta LaserJet -värikasetti (noin 7 500 sivua)
	W2031A HP 415A alkuperäinen syaani LaserJet -värikasetti (noin 2 100 sivua)2 100 sivua)
	W2031X HP 415X alkuperäinen riittoisa syaani LaserJet -värikasetti (noin 6 000 sivua)6 000 sivua)
	W2032A HP 415A alkuperäinen keltainen LaserJet -värikasetti (noin 2 100 sivua)2 100 sivua)
	W2032X HP 415X alkuperäinen riittoisa keltainen LaserJet -värikasetti (noin 6 000 sivua)6 000 sivua)
	W2033A HP 415A alkuperäinen magenta LaserJet -värikasetti (noin 2 100 sivua)2 100 sivua)
	W2033X HP 415X alkuperäinen riittoisa magenta LaserJet -värikasetti (noin 6 000 sivua)6 000 sivua)
Lisävarusteet	2MU47A HP:n helppokäyttöavustus
	2TD64A HP helppokäyttötoiminnot -sarja
	3JN69A HP Jetdirect 3100w BLE/NFC/Wireless -lisävaruste
	4QL32A HP Legic Secure USB-lukulaite
	8FP31A HP Jetdirect LAN Accessory
	8ZN00A HP HIP2 Card Reader Accessory Kit
	B5L31A HP:n ulkoinen johdinliitäntä
	CF404A HP LaserJet 550 arkin syöttölokero
	X3D03A HP USB Universal -kortinlukija
Y7C05A HP HIP2 -näppäilylukija	
Huolto- ja tukipalvelut	U11F6E HP:n 3 vuoden laitetuki seuraavana työpäivänä – Color LaserJet Enterprise MFP M480
	U11F7E HP:n 4 vuoden laitetuki seuraavana työpäivänä – Color LaserJet Enterprise MFP M480
	U11F8E HP:n 5 vuoden laitetuki seuraavana työpäivänä – Color LaserJet Enterprise MFP M480
	U11FLE HP:n 3 vuoden laitetuki vain kanavaosille – Color LaserJet Enterprise MFP M480
	U11FME HP:n 4 vuoden laitetuki vain kanavaosille – Color LaserJet Enterprise MFP M480
	U11FNE HP:n 5 vuoden laitetuki vain kanavaosille – Color LaserJet Enterprise MFP M480
	U11FPPE HP:n 1 vuoden takuun laajennuksen/laitetuen pidennys seuraavana työpäivänä – Color LaserJet Enterprise MFP M480
	U11FQPE HP:n 2 vuoden takuun laajennuksen/laitetuen pidennys seuraavana työpäivänä – Color LaserJet Enterprise MFP M480
	U11VHPE HP:n 1 vuoden takuun laajennuksen/laitetuen pidennys vain kanavaosille – Color LaserJet Enterprise MFP M480
	U11VJPE HP:n 2 vuoden takuun laajennuksen/laitetuen pidennys vain kanavaosille – Color LaserJet Enterprise MFP M480

Tekniset tiedot

Malli	HP Color LaserJet Enterprise MFP M480f
Tuotenumero	3QA55A
Toiminnot	Tulosta, kop., skannaa, faksaa
Ohjauspaneeli	10,9 cm:n värillinen kapasitiivinen kosketusohjauspaneeli
Tulostus	
Tulostustekniikka	Laser
Tulostusnopeus ¹	Musta (A4, tavallinen): Jopa 27 s/min Värillinen (A4, tavallinen): Jopa 27 s/min ; Musta (A4, kaksipuolinen): Jopa 24 kuvaa minuutissa Värillinen (A4, kaksipuolinen): Jopa 24 kuvaa minuutissa
Ensimmäisen sivun tulostusaika ²	Musta (A4, valmiina): Vain 9,5 sekuntia Värillinen (A4, valmiina): Vain 11,0 sekunnissa ; Musta (A4, lepotila): Vain 11,0 sekunnissa Värillinen (A4, lepotila): Vain 12,1 sekuntia
Tulostustarkkuus	Musta (paras): Enintään 600 × 600 dpi Värillinen (paras): Enintään 600 × 600 dpi ; Tekniikka: HP ImageREt 3600, parannettu (600×600 dpi), ohuet viivat (1200×1200 dpi), Quickview (300×300 dpi)
Kuukausittainen kapasiteetti	Jopa 55 000 sivua A4; Suosittelua sivumäärä kuukaudessa: 900–4 800 sivua
Tulostimen älykkäät ohjelmisto-ominaisuudet	Tulostuksen esikatselu, kaksipuolinen tulostus, useiden sivujen tulostus yhdelle arkille (2, 4, 6, 9, 16), lajittelu, vesileimat, tulostustöiden tallentaminen, helpokäyttöinen USB
Vakiotulostuskielet	HP PCL 6, HP PCL 5, HP Postscript Level 3 -emulointi, natiivi PDF-tulostus (v 1.7), Apple AirPrint™
Kirjaintyytit ja kirjasinleikkaukset	105 sisäistä TrueType-fonttia skaalattavissa HP PCL:ssä, 92 sisäistä skaalattavaa fonttia HP Postscript Level 3 -emulaattiossa (euron merkki mukana); 1 sisäinen Unicode-fontti (Andale Mono WorldType); 2 sisäistä Windows Vista 8 -fonttia (Calibri, Cambria); Lisäfonttiratkaisuja saa muiden valmistajien flash-muistikorteilla; HP LaserJet -fontit ja IPDS (Intelligent Printer Data Stream) -emuloinnin saa osoitteesta http://www.hp.com/go/laserjetfonts
Tulostusalue	Tulostusmarginaalit Yläreuna: 2 mm, Alareuna: 2 mm, Vasen: 2 mm, Oikea: 2 mm; Suurin tulostusalue : 212 × 352 mm
Kaksipuolinen tulostus	Automaattinen (oletus)
Kopiointi	
Kopiointinopeus	Musta (A4): Jopa 27 kop./min; Värillinen (A4): Jopa 27 kop./min
Kopikoneen tekniset tiedot	Kaksipuolinen kopiointi; Skaalattavuus; Kuvasäädöt (tummuus, kontrasti, taustan tyhjennys, terävyys); N-järjestys; N- tai Z-järjestys; Sisällön kääntö; Lajittelu; Vihko; Työn rakennus; Reunasta reunaan; Työn tallennus; Henkilökortin kopiointi; Kirjojen ko; Kopioiden enimmäismäärä: Jopa 9 999 kopiota; Pienennys/suurennus: 25–400 %
Skannaus	
Skannausnopeus ³	Tavallinen (A4): Jopa 29 sivua/46 kuvaa/min (mv) tai 20 sivua/35 kuvaa/min (väri) ; Kaksipuolinen (A4): Jopa 46 mustavalko- tai 35 värikuvaa minuutissa
Skannerin tekniset tiedot	Skannerityyppi Tasoskanneri, automaattinen asiakirjansyöttölaite (ADF); Skannaustekniikka: Contact Image Sensor (CIS); Twain-versio: Versio 2.1; Kaksipuolinen skannaus (ADF): Kyllä, kaksipuolisen ilman uudelleensyöttöä automaattisella asiakirjojen syöttölaiteella (ADF); Skannauksen enimmäiskoko (tasoskannaus, ADF): 216 × 297 mm; Optinen skannaustarkkuus: Jopa 600 dpi
Skannerin edistyneet ominaisuudet	Optimoi teksti/kuva; kuvasäädöt; työn rakennus; tulostuslaatuasetus; valittava skannaustarkkuus 75–600 dpi; automaattinen värien tunnistus; reunojen poisto; ilmoitus työstä; tyhjien sivujen poisto; HP Quick Set -pikavalinnat
Suosittelu skannausmäärä kuukaudessa	900–4800
Skannattava alue	Tulostusmateriaalin enimmäiskoko (tasoskanneri): 216 × 297 mm ; Tulostusmateriaalin vähimmäiskoko (ADF): 127 × 178 mm Tulostusmateriaalin enimmäiskoko (ADF): 216 × 356 mm
Biittisyvyys / harmaasävyntasot	24-bit / 256
Digitaalinen lähetys	Vakio: Skannaus sähköpostiin; tallennus verkkokansioon; tallennus USB-asemaan; skannaus SharePoint-kansioon; lähetys FTP-palvelimeen; lähetys Internet-faksiin; paikallinen osoitekirja; SMTP SSL:n kautta; tyhjien sivujen poisto; reunojen poisto; automaattinen värien tunnistus; automaattinen rajaus sisällön perusteella; Compact PDF
Faksi	
Faksi ⁴	Kyllä, 33,6 kb/s
Faksin tekniset tiedot	Faksimuisti: Määräytyy kiintolevyn vapaan tilan mukaan; Faksiaustarkkuus: Vakio: 203 × 98 dpi; Hieno: Jopa 203 × 196 dpi; 256 harmaasävyä; Erikoishieno: Jopa 203 × 392 tai 300 × 300 dpi; 256 harmaasävyä; Pikavalinta: Jopa 1 000 numeroa
Faksin älykkäät ohjelmisto-ominaisuudet	Tallennetut faksit; Faksiarkisto; Skaalaa sopivaksi; Faksiosoittekirja; LAN/Internet-faksi; Faksinumeron vahvistus; Faksin ajastaminen loma-ajaksi
Suorittimen nopeus	800 MHz
Liitettävyydet	
Vakio	2 Hi-Speed USB 2.0 -isäntäliitäntä; 1 Hi-Speed USB 2.0 -laiteliitäntä; 1 Gigabyte Ethernet 10/100/1000T -verkkoliitäntä; 1 faksiliitäntä
Valinnainen	HP Jetdirect LAN -lisävaruste 8FP31A; HP Jetdirect 3100w BLE/NFC/langaton -lisävaruste 3JN69A
Mobiilitulostuksen tuki ⁵	HP ePrint; Apple AirPrint™; Mopria™-hyväksytyt; Wi-Fi® Direct -tulostus; NFC touch-to-print -tulostus (lisäominaisuus); ROAM-ominaisuus helpottaa tulostamista varten; PrinterOn-tulostus
Tuetut verkkoprotokollat	Kiinteän verkkoratkaisun kautta: TCP/IP, IPv4, IPv6; Tulostus: TCP-IP-portti 9100 Direct Mode, LPD, Web Services Printing, IPP 2.0, Apple AirPrint™, HP ePrint; Haku: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; IP-määritys: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual), IPv6 (ilman tilaa paikallisesti ja reitittimen kautta, tilassa DHCPv6:n kautta); Hallinta: SNMPv2/v3, HTTP/HTTPS, Syslog; Suojaus: SNMPv3, SSL Cert Management, IPsec (IKEv1 ja IKEv2), palomuuuri, 802.1x
Verkko-ominaisuudet	Kyllä, sisäänrakennetun HP Jetdirect Ethernet -tulostinpalvelimen (vakio) kautta, tukee seuraavia: 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T; 802.3az (EEE) -tuki Fast Ethernet- ja Gig Links -toiminnoille; IPsec (vakio-ominaisuus); langaton 802.11a/b/g/n-verkko (lisäominaisuus); toinen Ethernet-liitäntä (lisäominaisuus).
Muisti	Vakio: 2 Gt ; Enintään: 2 Gt
Tulostusmateriaalin käsittely	
Paperilokeroiden määrä	Vakio: 2 ; Enintään: 3
Tulostusmateriaalin tyypit	Paperi (bond, esite, värillinen, kiiltopaperi, valokuva, tavallinen, esipainettu, esireiätetty, kierrätetty, karkea); Postikortit; tarrat; kirjekuoret
Tulostusmateriaalin koko	Mukautettu (metrimitat): Lokero 1: 76 × 127 – 216 × 356 mm; Lokero 2: 98 × 148 – 216 × 356 mm; Lisävarustelokero: 98 × 148 – 216 × 356 mm Tuetut (metrimitat): Lokero 1: A4, RA4, A5, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 × 15 cm, A6, 16K, kirjekuoret (B5, C5 ISO, C6, DL ISO); Mukautettu: 76 × 127 – 216 × 356 mm; Lokero 2: A4; RA4; A5; B5 (JIS); B6 (JIS); 10 × 15 cm; A6; 16K; 98 × 148 – 216 × 356 mm; Lisävarustelokero 3: A4; RA4; A5; B5 (JIS); B6 (JIS); 10 × 15 cm; A6; 16K; 98 × 148 – 216 × 356 mm Automaattinen asiakirjojen syöttölaite (ADF): Ofiio; Statement; A4; RA4; A5; B5;
Tulostusmateriaalin käsittely	Vakiotulo: 50 arkin monikokolokero, 250 arkin syöttölokero Tulosteet: 150 arkin tulostusala Valinnainen tulo: Lisävarusteena 550 arkin lokero Automaattinen asiakirjojen syöttölaite (ADF): Vakio, 50 arkkia
Materiaalin 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 (
Syöttökapasiteetti	Lokero 1: Arkit: 50; kirjekuoret: 5 Lokero 2: Arkit: 250; kirjekuoret: 10 Lokero 3: Arkit: 550 Enintään: Jopa 850 arkkia (lisävarusteena saatavalla 550 arkin lokerolla) Automaattinen asiakirjojen syöttölaite (ADF): Vakio, 50 arkkia
Tulostuskapasiteetti	Vakio: Jopa 150 arkkia Kirjekuoret: Enintään 20 kirjekuorta Enintään: Jopa 150 arkkia
Yhteensopivat käyttöjärjestelmät	Windows-asiakasohjelman käyttöjärjestelmä (32/64-bittinen): Windows 10, Windows 8.1, Windows 7 Ultimate; Mobiilikäyttöjärjestelmät: iOS, Android; Mac: Apple® MacOS High Sierra v10.13, Apple® MacOS Mojave v10.14, Apple® MacOS Catalina v10.15; erillinen PCL6-tulostinohjain: Lisätietoja tuetuista käyttöjärjestelmistä saa osoitteesta http://www.support.hp.com . Anna tuotteen nimi ja etsi sitä. Napsauta Käyttöoppaat-kohtaa, anna tuotteen nimi ja etsi käyttöopasta. Etsi (tuotteen nimi) käyttöopasta ja etsi tuetut käyttöjärjestelmät -osa, UPD PCL6/PS -tulostinohjain; tuetut käyttöjärjestelmät: Lisätietoja tuetuista käyttöjärjestelmistä on osoitteessa http://www.hp.com/go/upd
Yhteensopivat verkkokäyttöjärjestelmät	Windows Server 2008 R2 64-bittinen, Windows Server 2008 R2 64-bittinen (SP1), Windows Server 2012 64-bittinen, Windows Server 2012 R2 64-bittinen, Windows Server 2016 64-bittinen, Windows Server 2019 64-bittinen, Citrix Server 6.5, Citrix XenApp ja XenDesktop 7.6, Novell iPrint Server; Citrix Ready Kit Certification: Enintään Citrix Server 7.18. Lisätietoja saa osoitteesta http://www.citrixready.citrix.com ; Linux: Lisätietoja on osoitteessa http://www.developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing ; Unix: lisätietoja on osoitteessa http://www.hp.com/go/unixmodelscripts
Järjestelmän vähimmäisvaatimukset	Windows: 2 Gt vapaata kiintolevytilaa, Internet-yhteys tai USB-liitäntä, verkkoselain. Lisätietoja käyttöjärjestelmän laitteistovaatimuksista on osoitteessa http://www.microsoft.com Mac: 2 Gt vapaata kiintolevytilaa, Internet-yhteys tai USB-liitäntä, verkkoselain. Lisätietoja käyttöjärjestelmän laitteistovaatimuksista on osoitteessa http://www.apple.com
Ohjelmistot sisällytettyinä	Tuotteen mukana ei toimiteta ohjelmistoratkaisuja, ne saa vain osoitteesta http://www.hp.com tai http://www.123.hp.com
Tietoturvan hallinta	Identiteetin hallinta: Kerberos-todennus, LDAP-käyttöoikeuden vahvistus, PIN-koodit tuhannelle käyttäjälle, lisäominaisuutena saatavat HP:n ja muiden valmistajien edistyneet todennusratkaisut (esim. tunnuksen lukijat); verkko: IPsec/palomuuri, jossa varmenne, esijaettu avain ja Kerberos-todennus, tuki WJA-10 IPsec -määrityslaajennukselle, 802.1x-todennus (EAP-PEAP; EAP-TLS), SNMPv3, HTTPS, varmenne, käyttöoikeusluettelo; tiedot: Tallennustilan salaus, salattu PDF ja sähköposti (käyttää Microsoftin FIPS 140 -vahvistettuja kryptografisia kirjastoja), SSL/TLS (HTTPS), salatut kirjautumistiedot; laite: HP Sure Start Secure Boot (BIOSin eheystarkastus ja itsekorjautumiskyky), hyökkäysten tunnistus (jatkuva laitteen sisäinen hyökkäysten valvonta), sallittujen luettelo (lataa vain tunnetusti hyvää koodia), sisäinen Trusted Platform Module, HP Connection Inspector, turvalukko- ja USB-liittännän käytöstäpoisto; tietoturvan hallinta: Yhteensopiva HP JetAdvantage Security Managerin ja Arcsight- ja Splunk SIEM -ohjelmistoissa käsiteltävien ja saatavilla olevien Device Security Syslog -viestien kanssa
Tulostimen hallinta	HP Printer Assistant, HP Web JetAdmin Software, HP JetAdvantage Security Manager, HP SNMP Proxy Agent (osa HP WebJetAdmin -tuotetta), HP WS Pro Proxy Agent (osa HP WebJetAdmin -tuotetta), Printer Administrator Resource Kit -sarja HP Universal Print Driver -tulostusohjaimelle (Driver Configuration Utility – Driver

Mitat ja paino	
Tulostimen mitat (L x S x K)	Vähintään 415,4 × 472 × 399,8 mm; Enintään: 415,4 × 1124,4 × 656 mm (monitoimilaite täysin avattuna)
Tulostimen paino	23,2 kg
Käyttöympäristö	Lämpötila: 15–32,5 °C Ilmankosteus: 10–90 %
Varastoinnin olosuhteet	Lämpötila: -20–40 °C
Akustiikka	Äänitehotaso: 6,1 B(A) (tulostettaessa 27 kuvaa/min) Äänenpainetaso: 49 dB(A) (tulostettaessa 27 kuvaa/min)
Teho	Vaatimukset: Syöttöjännite: 200–240 V AC, 50 Hz; Kulutus: 581 W (tulostus), 21,9 W (valmiustila), 1,0 W (lepotila), 0,08 W (Auto-Off/manuaalinen käynnistys), 0,08 W (virta katkaistuna); Tyypillinen sähkönkulutus (TEC): Blue Angel: 1,051 kWh viikossa; Energy Star 3.0: 0,425 kWh viikossa; Virtalähteen tyyppi: Sisäinen virtalähde
Energiansäästöön ominaisuus, tekniikka	HP Auto-On/Auto-Off -tekniikka; Pikälämpenemistekniikka; Instant-on Copy
Sertifikaatit⁶	TUV ja GS-merkki (Saksa); itäeurooppalaiset hyväksynnät; CE-merkintä; Muut turvamerkinnot yksittäisten maiden vaatimusten mukaisesti. Sähkömagneettisen säteilyn standardi: CISPR 22:2008 (kansainvälinen) luokka A, CISPR 32:2012 (kansainvälinen)/ EN 55032:2012, CISPR 35:2016 (kansainvälinen)/ EN 55035:2017, EN 55024:2010+A1:2015, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013. Muut EMC-hyväksynnät maakohtaisten vaatimusten mukaan. EPEAT® Silver; CEC; ENERGY STAR® -hyväksytty Blue Angel -yhteensopiva⁷ Kyllä, Blue Angel DE-UZ 219 – vain alkuperäisillä HP-tarvikkeilla Telecom-yhteensopivuus: ES 203 021-1 v2.1.1.; ES 203 021-2 v2.1.2.; ES 203 021-3 v2.1.2. Muut teleliikennehyväksynnät maakohtaisten vaatimusten mukaan.
Kestävän vaikutuksen määritykset	Elohopeaton
Alkuperämaa	Valmistettu Kiinassa
Pakkauksen sisältö⁸	3QA55A HP Color LaserJet Enterprise MFP M480f -monitoimilaite; HP:n alkuperäinen musta LaserJet -värikasetti (n. 2 400 sivua), HP:n alkuperäinen syaani, magenta, keltainen LaserJet -värikasetti (kukin n. 2 100 sivua); aloitusopas; virtajohto
Takuu	Yhden vuoden korjaus asiakkaan tiloissa, vuorokauden ympäri viikon jokaisena päivänä, puhelintuki

Alaviitteet

- ¹ Jotkin tulevien HP FutureSmart -laiteohjelmistopäivitysten ominaisuuksista eivät ehkä ole käytettävissä vanhemmissa laitteissa, jos esimerkiksi laitteen fyysiset ominaisuudet rajoittavat uuden ominaisuuden toiminnallisuutta.
- ² HP Web Jetadmin on maksuton ja sen voi ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/webjetadmin>.
- ³ HP:n edistyneimmät sisäiset tietoturvaominaisuudet saa HP Managed- ja Enterprise -laitteisiin, joissa on HP FutureSmart -laiteohjelmiston versio 4.5 tai uudempi. Väite perustuu HP:n arvioon vuonna 2019 julkaistuihin toimintoihin saman luokan kilpailevissa tulostimissa ja monitoimilaitteissa. Vain HP tarjoaa yhdistelmän automaattisia suojaustoimintoja, jotka havaitsevat ja pysäyttävät hyökkäykset sekä palauttavat laitteen niistä korjaavan uudelleenkäynnistyksen avulla. Tässä noudatetaan NIST SP 800-193 -ohjeita, jotka käsittelevät laitteiden kyberhyökkäysten sietokykyä. Luettelo yhteensopivista tuotteista on osoitteessa <http://www.hp.com/go/PrintersThatProtect>. Lisätietoja saa osoitteesta <http://www.hp.com/go/PrinterSecurityClaims>.
- ⁴ Muun tahon hyväksyntä perustuu standardin Common Criteria Information Technology Security Evaluation ISO/IEC 15408 vaatimuksiin toukokuussa 2019. Hyväksyntä koskee HP Managed- ja Enterprise-laitteita, joissa on HP FutureSmart -laiteohjelmiston versio 4.5.1 tai uudempi. Lisätietoja: <https://www.commoncriteriaportal.org/files/epfiles/Certification%20Report%20-%20HP%20Intrusion%20Detection.pdf>.
- ⁵ HP Trusted Platform Modulen käyttö saattaa edellyttää laiteohjelmiston päivitystä.
- ⁶ Langattoman yhteyden toimivuuteen vaikuttavat fyysinen ympäristö ja etäisyys tukiasemasta. VPN-yhteydet saattavat rajoittaa toimintaa.
- ⁷ Riippuu maakohtaisista asetusmäärityksistä.
- ⁸ HP Roamin käyttöönottoa varten jotkin laitteet saattavat vaatia laiteohjelmistopäivityksen ja lisävarusteen Bluetooth® Low Energy (BLE) -ominaisuuksia varten. Saattaa vaatia tilauksen. Lisätietoja saa osoitteesta <http://www.hp.com/go/roam>.
- ⁹ Edellyttää laiteohjelmistopäivitystä.

Tekniset määrittymät, vastuuvapauslausekkeet

- 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 Ensimmäisen sivun tulostus valmiustilasta ja yksipuolinen kopiointinopeus mitattu ISO/IEC 29183 -standardin mukaan, kaksipuolinen kopiointinopeus mitattu ISO/IEC 24735 -standardin mukaan, ei sisällä ensimmäistä testiasiakirjasarjaa. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Tarkka nopeus vaihtelee, ja siihen vaikuttavat järjestelmän kokoonpano, käytetty ohjelmisto, asiakirjan monimutkaisuus sekä tulostusmateriaalin koko, suunta ja tyyppi.
- ³ Skannausnopeus mitattu automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta. Todelliset käsittelynopeudet vaihtelevat skannaustarkkuuden, verkon tilanteen, tietokoneen suorituskyvyn ja sovellusohjelmiston mukaan.
- ⁴ Perustuu vakio ITU-T-testikuvaan nro 1 vakiotarkkuudella. Monimutkaisemmat sivut tai suurempi tarkkuus pidentävät aikaa ja käyttävät enemmän muistia.
- ⁵ HP Roamin käyttöönottoa varten jotkin laitteet saattavat vaatia laiteohjelmistopäivityksen ja lisävarusteen Bluetooth® Low Energy (BLE) -ominaisuuksia varten. Asiakas voi hankkia HP Jetdirect 3100w BLE/NFC/Wireless- tai RadBeacon USB -lisävarusteen. Saattaa vaatia tilauksen. Lisätietoja saa osoitteesta <http://www.hp.com/go/roam>.
- ⁶ EPEAT®-rekisteröity tarvittaessa. EPEAT-rekisteröinti vaihtelee maittäin. Katso maakohtainen rekisteröintitila osoitteesta <http://www.epeat.net>.
- ⁷ Virtavaatimukset määräytyvät laitteen myyntimaan tai -alueen mukaan. Käyttäjänitettä ei saa muuttaa. Käyttäjänitteen muuttaminen vahingoittaa laitetta ja mitätöi tuotetakuun. Energy Star -arvo perustuu yleensä mittauksiin 115 V:n laitteella ja Blue Angel -arvo 230 V:n laitteella.
- ⁸ Lisätietoja monitoimilaitteen mukana toimitettujen kasettien riittoisuudesta saa osoitteesta <http://www.hp.com/go/toneryield>. Riittoisuus on mitattu standardin ISO/IEC 19798 mukaan jatkuvassa tulostuksessa. Todellinen riittoisuus vaihtelee huomattavasti tulostettavien kuvien ja muiden tekijöiden mukaan.

