



HP LaserJet MFP M234sdn – monitoimilaite

Supertuottelias. Superkompakti.

Korkean tuottavuuden monitoimilaite luokkansa nopeimmalla kaksipuolisella tulostuksella,² automaattisella syöttölaitteella ja aikaa säästävällä HP Smart -sovelluksella.⁶⁷ Pääset nauttimaan huolettomasta käyttökokemuksesta yksinkertaistetulla asennuksella.



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, uudelleenvalmistettujen ja uudelleenkäytettyjen kasettien käytön. Lisätietoja: <http://www.hp.com/learn/ds>

Työskentele nopeasti. Työskentele fiksusti.

- Tulosta monisivuiset asiakirjat vauhdilla valmiiksi luokkansa nopeimmalla kaksipuolisella tulostuksella.²
- Tämä LaserJet sopii lähes mihin tahansa – se on niin pieni ja kompakti. Tee projektit nopeasti valmiiksi tulostimella, joka sopii lähes mihin tahansa.
- Hoida suuret tulostustyöt vaivattomasti ja säästä aikaa automaattisen skannauksen ja kopiointin avulla. Tee skannaus- ja kopiointitehtävät helposti valmiiksi automaattisen asiakirjojen syöttölaitteen avulla.
- Voit jakaa resursseja helposti ja tulostaa Ethernet-verkon kautta.
- Saat haluamasi yritystulosteet nopeasti. Tämä monitoimilaite tuottaa asiakirjat nopeasti.

Varmista tuottavuus, olitpa missä tahansa

- Hyödynnä laadukasta skannausta ja jaa sisältöä Dropboxin, Google Driven, sähköpostin tai pilven kautta lähes mistä tahansa HP Smart -sovelluksella.⁶
- Hae ja tulosta nopeasti asiakirjoja ja kuvia älypuhelimestasi, Dropboxista tai Google Drivesta HP Smart -sovelluksen avulla.⁶
- HP Smart -sovelluksella voit pitää yhteyttä tulostimeesi käytännössä kaikkialla.⁶ Seuraa tulostukseen, skannaukseen ja kopiointiin liittyviä ilmoituksia älypuhelimella.⁶

Helppo asentaa, helppo käyttää

- Aloita käyttö nopeasti helpolla asennuksella, joka ohjaa vaihe vaiheelta. Lataa vain HP Smart -sovellus, muodosta verkkoyhteys ja jaa monitoimilaitteesi kaikkiin laitteisiisi.⁶
- Hallitse tehtäviä vaivattomasti älyohjatuilla painikkeilla, jotka varmistavat intuitiivisen käyttökokemuksen näkymällä vain, kun niitä tarvitaan.

Autu tekemään myönteinen vaikutus ympäristöön

- Tämä HP LaserJet täyttää ympäristömerkkivaatimukset, mukaan lukien ENERGY STAR® ja BLUE ANGEL.
- Säästä energiaa LaserJet-laitteella, joka käyttää jopa 20 prosenttia vähemmän energiaa kuin edellinen malli.
- Säästä energiaa HP Auto-On/Auto-Off -tekniikan avulla – älykäs toiminto käynnistää ja sammuttaa monitoimilaitteen tarpeen mukaan.⁸
- HP FSC® -sertifioitu paperi on valmistettu vastuullisesti hoidetuista, uusiutuvista metsistä, mikä auttaa osaltaan pysäyttämään metsäkatoa ja suojelemaan villieläimiä.

Tuotteen esittely

HP LaserJet MFP M232–M237 -sarja (sdn/sdw)

1. 40 arkin automaattinen asiakirjojen syöttölaite
2. HP Smart App
3. Henkilökortin kopiointi
4. USB, Ethernet, kaksikaistainen Wi-Fi omatoimisella palautuksella
5. 100 arkin tulostusalusta
6. Automaattinen kaksipuolinen tulostus 18 kuvaa/min A4
7. 150 arkin sisäinen syöttölokero
8. Sisäinen syöttölokero
9. Älykäs tilannekohtainen käyttöliittymä



Lisävarusteet, tarvikkeet ja tuki

Tarvikkeet	W1350A HP 135A alkuperäinen musta LaserJet -väriasetti (noin 1 100 sivua)
	W1350X HP 135X alkuperäinen riittoisa musta LaserJet -väriasetti (noin 2 400 sivua)
Lisävarusteet	
Huolto- ja tukipalvelut	UH761E HP:n 3 vuoden vakiovaihtopalvelu (kaikissa EMEA-maissa paitsi seuraavissa: Lähi-itä, Adrianmeri, Afrikka, Venäjä, Etelä-Afrikka, Israel, Slovenia, Turkki)
	UH757E HP:n 3 vuoden vaihtopalvelu seuraavana työpäivänä (saatavilla: Alankomaat, Belgia, Irlanti, Italia, Itävalta, Kreikka, Norja, Portugali, Puola, Romania, Ruotsi, Slovakia, Suomi, Sveitsi, Tanska, Tšekin tasavalta, Yhdistynyt kuningaskunta)
	UH764E HP:n 3 vuoden palautus huoltopisteeseen (saatavilla: Adrianmeri, Afrikka, IVY, EEM, Israel, Lähi-itä, Romania, Venäjä, Etelä-Afrikka, Turkki)

Tekniset tiedot

Malli	HP LaserJet MFP M234sdn -monitoimilaite
Tuotenumero	6GX00F
Toiminnot	Tulosta, kopioi, skann
Ohjauspaneeli	LCD-kuvake; 5 merkivaloa (tila, media, huomio, väriaine, kansi auki); 9 painiketta (virta, info, jatkaminen, peruutus, plus, valikko, miinus, kopiointi, henkilökortin kopiointi)
Tulostus	
Tulostustekniikka	Laser
Tulostusnopeus ⁷	Musta (A4, tavallinen): Jopa 29 s/min ; Musta (A4, kaksipuolinen): Jopa 18 kuvaa minuutissa
Ensimmäisen sivun tulostusaika ⁸	Musta (A4, valmiina): Vain 7 sekuntia ; Musta (A4, lepotila): Vain 7,6 sekuntia
Tulostustarkkuus	Musta (paras): Enintään 600 × 600 dpi
Kuukausittainen kapasiteetti	Jopa 20 000 sivua A4; Suositeltu sivumäärä kuukaudessa: 200–2 000
Tulostimen älykkäät ohjelmisto-ominaisuudet ^{1,2}	Automaattinen kaksipuolinen tulostus, HP Auto-On/Auto-Off ¹ , HP Smart -sovellus ²
Vakiotulostuskielet	PCLmS; URF; PWG
Tulostusalue	Tulostusmarginaalit Yläreuna: 6 mm, Alareuna: 6 mm, Vasen: 5 mm, Oikea: 5 mm; Suurin tulostusalue : 216 × 354 mm
Kaksipuolinen tulostus	Automaattinen kaksipuolinen tulostus
Kopiointi	
Kopiointinopeus	Musta (A4): jopa 29 kop./min
Kopikoneen tekniset tiedot	Pienennys/suurennus; Kopioiden määrä; Vaaleampi/tummempi; optimointi; Paperikoko/-tyyppi. Tukee lajittelua ja yksipuolista tulostusta, kun paketissa on automaattinen asiakirjojen syöttölaite.; Kopioiden enimmäismäärä: Jopa 99 kopiota; Pienennys/suurennus: 25–400 %
Skannaus	
Skannausnopeus ¹¹	Tavallinen (A4): Jopa 19 mustavalko- tai 10 värisivua minuutissa
Skannaustiedoston muoto	JPEG, TIF, PDF, BMP, PNG
Skannerin tekniset tiedot	Skannerityyppi Tasoskanneri, automaattinen asiakirjansyöttölaite (ADF); Skannauksen syöttötilat: HP Smart -sovellus; ja käyttäjäsovellukset Twain-rajapinnan kautta; Twain-versio: Versio 2.1; Kaksipuolinen skannaus (ADF): Ei; Optinen skannaustarkkuus: Jopa 600 dpi
Suositeltu skannausmäärä kuukaudessa	150–1500
Skannattava alue	Tulostusmateriaalin enimmäiskoko (tasoskanneri): 216 x 297 mm ; Tulostusmateriaalin vähimmäiskoko (ADF): 148 x 210 mm Tulostusmateriaalin enimmäiskoko (ADF): 216 x 356 mm
Bittisyvyys / harmaasävyyn tasot	24-bit / 256
Faksi	
Faksi	Ei
Suorittimen nopeus	500 MHz
Liitettävyyys	
Vakio	1 Hi-Speed USB 2.0; 1 nopea Ethernet 10/100Base-TX
Mobiilitulostuksen tuki	Apple AirPrint™; HP Smart -sovellus; Mopria™-hyväksytty
Tuetut verkkoprotokollat	TCP/IP: IPv4; IPv6; LPD; SLP; Bonjour; WS-Discovery; BOOTP/DHCP/autolP; SNMP-versio 1/2/3;HTTP/HTTPS; UDP; IPP
Verkko-ominaisuudet	1 Ethernet 10/100Base-TX
Kiintolevy	Ei
Muisti	Vakio: 64 Mt ; Enintään: 64 Mt
Tulostusmateriaalin käsittely	
Paperilokeroiden määrä	Vakio: 1 ; Enintään: 1
Tulostusmateriaalin tyypit	Paperi (laser, tavallinen, karkea, silopaperi), kirjekuoret, tarrat, postikorttikartonki, postikortit
Tulostusmateriaalin koko	Mukautettu (metrimitat): 101,6 × 152,4 mm – 216 × 356 mm Tuetut (metrimitat): A4; A5; A6; B5 (JIS) Automaattinen asiakirjojen syöttölaite (ADF): A4, A5, B4, B5, Letter, Legal

Malli	HP LaserJet MFP M234sdn -monitoimilaite
Tuotenumero	6GX00F
Tulostusmateriaalin käsittely	Vakiotulo: 150 arkin paperialusta Tulosteet: 100 arkin tulostuslokero
Materiaalin paino	60–163 g/m ²
Syöttökapasiteetti	Lokero 1: Arkkit: 150; kirjekuoret: 10 Enintään: Jopa 150 arkkia Automaattinen asiakirjojen syöttölaite (ADF): Vakio, 40 arkkia
Tulostuskapasiteetti	Vakio: Enintään 100 arkkia Kirjekuoret: Jopa 10 kirjekuorta Enintään: Enintään 100 arkkia
Yhteensopivat käyttöjärjestelmät	Windows 11; Windows 10; Windows 8; Windows 8.1; Windows 7; macOS 10.14 Mojave; macOS 10.15 Catalina; macOS 11 Big Sur; macOS 12 Monterey; Linux
Yhteensopivat verkkokäyttöjärjestelmät	Windows 11; Windows Server; Linux
Järjestelmän vähimmäisvaatimukset	Windows: Microsoft® Windows® 10, 8.1, 8, 7: 32- tai 64-bittinen, 2 Gt vapaata kiintolevytilaa, Internet-yhteys, Microsoft® Internet Explorer. Mac: Apple® macOS v10.14 Mojave, macOS v10.15 Catalina, macOS v11 Big Sur; 2 Gt kiintolevytilaa; edellyttää Internet-yhteyttä
Ohjelmistot sisällytettyinä	Ei CD-levyä; ohjelmistot voi ladata osoitteesta http://www.hp.com tai http://www.123.hp.com
Tietoturvan hallinta	Suojattu käynnistys, suojattu laiteohjelmiston eheys, suorituksenaikaisen koodin eheys, salasanasuojattu EWS, suojattu verkkoselailu SSL/TLS 1.0 -salauksella, TLS 1.1, TLS 1.2; TLS 1.0/1.1 oletusarvoisesti pois käytöstä; Päivitys OpenSSL-versioon 1.1.1; verkkoportit käyttöön/pois käytöstä; SNMPv1, SNMPv2 ja SNMPv3, yhteisösalasanan muutos; suojatut oletukset, salatut tiedot lepotilassa, aktiivinen laiteohjelmistopäivitys, pääkäyttäjän salasana oletuksena, Cipherin ja TLS:n valinta; tilin lukitus; suojattu Wi-Fi-määrittäminen;
Tulostimen hallinta	HP Printer Assistant (UDC); HP Device Toolbox
Mitat ja paino	
Tulostimen mitat (L x S x K)	Vähintään 418,0 × 308,0 × 294,4 mm; Enintään: 418,0 × 467,6 × 452,8 mm
Tulostimen paino	9,5 kg
Käyttöympäristö	Lämpötila: 15 – 32,5°C Ilmankosteus: 30–70 % suhteellinen kosteus
Varastoinnin olosuhteet	Lämpötila: -20–60 °C Ilmankosteus: 10–90 % suhteellinen kosteus
Akustiikka	Äänitehotaso: 6,6 B(A) Äänenpainetaso: 51 dB(A)
Teho	Vaatimukset: 220–240 VAC (±10 %), 50/60 Hz, 2,8 A; Kulutus: 453 W (aktiivinen tulostus), 3,3 W (valmiustila), 0,6 W (lepotila), 0,6 W (automaattisammutus tai -käynnistys LAN-yhteydessä, otettu käyttöön toimituksen yhteydessä), 0,04 W (automaattisammutus/manuaalinen käynnistys), 0,04 W (manuaalinen virrankatkaisu); Tyypillinen sähkönkulutus (TEC)¹: 0,684 kWh/viikko (Blue Angel); Virtalähteen tyyppi: Sisäinen 110 tai 200 V:n virtalähde
Energiansäästön ominaisuus, tekniikka	HP Auto-on/Auto-off -tekniikka
Sertifikaatit	RCM (Australia), TUV and GS Mark (Germany), BSMI (Taiwan), CCC (China), BIS (India), KC (South Korea), Malaysia, Cambodia, Ukraine, EAC, Eastern European approvals, CE Marking, FCC, UL, Paraguay, Indonesia, Singapore, Philippines, etc. Sähkömagneettisen säteilyn standardi: CISPR32:2012 & CISPR32:2015 /EN55032:2012 & EN55032:2015+AC:2016 – luokka B; EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-3:2013; EN 55035:2017; FCC-nimike 47 CFR, osa 15 luokka B/ICES-003, painos 6. Blue Angel Blue Angel -yhteensopiva Kyllä, Blue Angel DE-UZ 219 – vain alkuperäisillä HP-tarvikkeilla
Kestävän vaikutuksen määritykset	Elohopeaton
Alkuperämaa	Valmistettu Vietnamin
Pakkauksen sisältö ³	6GX00F HP LaserJet MFP M234sdn -monitoimilaite; HP musta LaserJet-värikasetti (700 sivua); pikaopas; asennusohje; Takuuopas ja -esite joissakin maissa; virtajohto
Takuu ⁶	Yhden vuoden rajoitettu takuu

Alaviitteet

¹ Langattomat toiminnot ovat yhteensopivia vain 2,4 ja 5,0 GHz:n käytön kanssa. Lisätietoja: hp.com/go/mobileprinting. Wi-Fi on Wi-Fi Alliancen® rekisteröity tavaramerkki. Tukee 5,0 ja 2,4 GHz:n kaistaa käyttämällä jopa 12 ei-päällekkäistä kanavaa verrattuna vain 3 ei-päällekkäiseen kanavaan pelkästään 2,4 GHz:n kaistalla. Tukee 5,0 GHz:n kaistaa (jopa 150 mb/s) verrattuna 2,4 GHz:n kaistaan (jopa 72,2 mb/s). Edellyttää Internet-yhteyttä, joka on hankittava erikseen.

² Verrattuna saman luokan mustavalkolasertulostimiin ja -monitoimilaitteisiin, joiden hinta on alle 210 USD tai 220 € tulostimelle tai alle 310 USD tai 320 € monitoimilaitteelle ja joiden julkaistu kuukauden suurin suositeltu käyttömäärä on enintään 20 000 sivua. HP:n tilaama Buyers Lab -selvitys syyskuussa 2020 perustuu alkuperäisten laitevalmistajien julkaisemien, 1.9.2020 yleisesti saatavilla olleiden teknisten tietojen kartoitukseen. Markkinaosuudet perustuvat Pohjois-Amerikan ja EMEA-alueen IDC Quarterly Hardcopy Peripherals Tracker – Final Historical 2020Q2 -tietoihin. Lisätietoja: www.keypointintelligence.com/HPFastestDuplex.

³ Langattomat yhteysominaisuudet ja 40 arkin automaattinen asiakirjojen syöttölaite saatavilla vain tietyissä malleissa.

⁴ Langattomat toiminnot ovat yhteensopivia vain 2,4 ja 5,0 GHz:n toimintojen kanssa. Lisätietoja saa osoitteesta hp.com/go/mobileprinting.

⁵ Mobiililaitte on yhdistettävä ennen tulostamista samaan Wi-Fi Direct® -lähteeseen kuin Wi-Fi Direct -tekniikkaa tukeva all-in-one-laitte tai tulostin. Saat lisätietoja osoitteesta hp.com/go/mobileprinting. Wi-Fi Direct® on Wi-Fi Alliancen® rekisteröity tavaramerkki.

⁶ Edellyttää HP Smart -sovelluksen lataamista. Lisätietoja paikallisen tulostamisen vaatimuksista saa osoitteesta www.hp.com/go/mobileprinting. Tietyt ominaisuudet ja ohjelmistot saa vain englanniksi, ja tämä vaihtelee työpöytäsovellusten ja mobiilisovellusten välillä. Lisätietoja saa osoitteesta www.hptonerservice.com. Edellyttää Internet-yhteyttä, joka on hankittava erikseen. Täydet toiminnot edellyttävät HP-tiliä. Luettelon tuetuista käyttöjärjestelmistä saa sovelluskaupoista. Faksitoiminnoilla voi vain lähettää fakseja ja se saattaa edellyttää lisähankintaa. Lisätietoja saa osoitteesta www.hpsmart.com/mobile-fax.

⁷ Perustuu HP:n sisäisiin testeihin. Keskimääräinen aika-arvio perustuu seuraaviin tekijöihin: 1) HP Smart -sovellus ladataan mobiililaitteeseen, 2) pikavalinta määritetään ja 3) skannaustyöt sisältävät vähintään 2–3 vaihetta (skannaus sähköpostiin, tallennus ja uudelleennimeäminen, tallennus pilvipalveluun jne.). Keskimääräinen ajansäästövertailu perustuu samankaltaisten skannaustehtävien käsittelyyn tulostimella ja tietokoneen skannausohjelmistolla. Edellyttää HP Smart -sovelluksen lataamista ja tuettua HP-tulostinta. Lisätietoja paikallisen tulostamisen vaatimuksista on osoitteesta hp.com/go/mobileprinting. Tietyt ominaisuudet/ohjelmistot saa vain englanniksi.

⁸ HP Auto-On/Off -tekniikan ominaisuudet riippuvat tulostimesta ja asetuksista;saattaa vaatia laiteohjelmiston päivityksen.

⁹ Verrattuna useimpien suosituimpien koti- ja toimistokäyttöön tarkoitettujen mustesuihku- ja lasertulostimien sekä all-in-one-laitteiden (hinta korkeintaan 449,99 €) OEM-mobiilitulostussovelluksiin. Markkinaosuudet perustuvat IDC CYQ4 2019 Hardcopy Peripherals Tracker -selvityksen tietoihin. Väite perustuu tulostinvalmistajien mobiilitulostussovellusten tutkimiseen sekä HP:n tilaamaan Keypoint Intelligence - Buyers Lab -laitoksen tekemään käytännön testaukseen ja selvitykseen. Lisätietoja saa osoitteesta: www.keypointintelligence.com/HPSmartApp

Tekniset määrittymiset, vastuuvapauslausekkeet

¹ HP Auto-On/Off -tekniikan käyttömahdollisuudet vaihtelevat tulostimen ja asetusten mukaan; laitteistopäivitys saattaa olla tarpeen.

² Edellyttää HP Smart -sovelluksen lataamista. Lisätietoja paikallisen tulostamisen vaatimuksista saa osoitteesta www.hp.com/go/mobileprinting. Tietyt ominaisuudet ja ohjelmistot ovat saatavilla vain englanniksi. Ominaisuudet vaihtelevat työpöytä- ja mobiilisovellusten välillä. Lisätietoja saa osoitteesta www.hptonerservice.com. Edellyttää Internet-yhteyttä, joka on hankittava erikseen. Täydet toiminnot vaativat HP-tilin. Luettelon tuetuista käyttöjärjestelmistä saa sovelluskaupoista. Faksitoiminnoilla voi vain lähettää fakseja, ja se saattaa edellyttää lisähankintaa. Lisätietoja saa osoitteesta www.hpsmart.com/mobile-fax.

³ Tulostimen mukana toimitetun kasetin riittoisuustiedot saa osoitteesta <http://www.hp.com/go/toneryield>. Riittoisuus on mitattu standardin ISO/IEC 19752 mukaan jatkuvassa tulostuksessa. Todellinen riittoisuus vaihtelee huomattavasti tulostettavien kuvien ja muiden tekijöiden mukaan.

⁴ Ilmoitetut riittoisuudet perustuvat ISO/IEC 19752 -standardiin jatkuvassa tulostuksessa. Todellinen riittoisuus vaihtelee huomattavasti tulostettavien kuvien ja muiden tekijöiden mukaan. Lisätietoja saa osoitteesta <http://www.hp.com/go/toneryield>

⁵ Likimääräinen riittoisuus. Todellinen riittoisuus määrytyy tulostimen ja toteutuneen käytön mukaan. Lisätietoja saa osoitteesta <http://www.hp.com/go/pageyield>.

⁶ Mittaus on tehty ISO/IEC 24734 Feature Performance -testillä, jossa ensimmäinen testiasiakirjasarja jätetään pois. Lisätietoja on osoitteesta <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Tarkka nopeus vaihtelee järjestelmän kokoonpanon, ohjelmistosovelluksen, ohjaimen ja asiakirjan monimutkaisuuden mukaan.

⁷ Mitattu ISO/IEC 24734 -menetelmällä, ei ota huomioon ensimmäisiä testiasiakirjoja. Lisätietoja on osoitteesta <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Tarkka nopeus voi vaihdella järjestelmän kokoonpanon, sovelluksen, ohjaimen ja asiakirjan monimutkaisuuden mukaan.

⁸ Mitattu käyttämällä ISO/IEC 17629 -standardia. Lisätietoja saa osoitteesta <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Tarkka nopeus vaihtelee järjestelmän kokoonpanon, ohjelmistosovelluksen, ohjaimen ja asiakirjan monimutkaisuuden mukaan.

⁹ Perustuen Blue Angel TEC -menetelmään seuraavin mahdollisin poikkeuksin: yhden minuutin tai lyhyempi viive lepotilassa, Wi-Fi pois käytöstä.

¹⁰ Virtavaatimukset määrytyvät laitteen myyntipaikan tai -alueen mukaan. Käyttäjännäyttö ei saa muuttaa. Käyttäjännäytteen muuttaminen vahingoittaa laitetta ja mitätöi tuotetakuun. Energy Star -arvot perustuvat yleensä mittauksiin 115 V:n laitteella.

¹¹ Skannausnopeus mitattu automaattisesta asiakirjojen syöttölaiteesta. Todelliset käsittelynopeudet vaihtelevat skannaustarkkuuden, verkon tilanteen, tietokoneen suorituskyvyn ja sovellusohjelmiston mukaan.

