

HP LaserJet Pro MFP 3102fdn -monitoimilaite



LaserJet Prolla saat nopeat tulostusnopeudet, suurten määrien skannauksen ja helpot hallintatyökalut.

LaserJet Prolla saat nopeat tulostusnopeudet, suurten määrien skannauksen ja helpot hallintatyökalut.



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, uudelleenvalmistettujen ja uudelleentäytettyjen kasettien käytön. Lisätietoja: www.hp.com/learn/ds

Esiinnostot

- Nopea tulostus (33 s/min A4)
- Suuri tulostusmäärä kuukaudessa (50 000 sivua)
- Automaattinen kaksipuolinen tulostus vakiona
- HP Smart App
- HP Wolf Pro security
- 250 arkin vakiomallinen paperinsyöttökasetti

Tehokasta tuottavuutta

- Tue pientä työtiimiäsi tällä lasertulostimella, joka tukee jopa seitsemää käyttäjää.
- Tulosta tehokkaammin. Voit säästää aikaa, paperia ja kustannuksissa kaksipuolisen tulostuksen 35 sivun minuuttinopeudella.¹
- Tuottavuus kämmenelläsi. Tulosta, skannaa ja säästä aikaa HP Smart -pikavalinnoilla.²

Saumatonta hallittavuutta

- Keskitä tulostuksen hallinta. HP Web Jetadmin tekee siitä ominaisuuksillaan helppoa.³
- Määritä tulostimet nopeasti. Suoraviivaisen määrittelyn ansiosta on nopea päästä takaisin työn touhuun.
- Auttaa suojaamaan tulostimesi. Itsepalautuva Wi-Fi®-yhteys havaitsee poikkeamat ja käynnistyy automaattisesti aiempaan turvalliseen tilaan.⁴

HP Wolf Pro Security

- Varmista tulostimen suojaus heti pakkauksesta purettuna. Valvontamäärittelyn ansiosta se on valmis silloin kuin sinäkin.
- Lisää suojauskerros. PIN-/turvatulostusvaihtoehto vahvistaa tulostustyöt vain, kun olet läsnä.
- Määritä kokoonpanokäytäntöjä ja vahvista asetukset kaikkialla HP JetAdvantage Security Managerin avulla.⁵

Vastuullista tulostamista

- Säästät jopa 20 % sähköä. EcoSmart-väriaine JetIntelligence-tekniikalla tasapainottaa huippulaadun ja vastuullisuuden.⁶
- Paperia säästyy heti laitteen käyttöönotosta lähtien. Oletusarvoinen kaksipuolisuusasetus tulostaa paperin kummallekin puolelle, jolloin paperin kulutus puolittuu.
- Täyttää alan tehokkuusstandardit Energy Star -luokituksella.⁶
- Pienennä hiilijalanjälkeäsi. HP Auto-On/Auto-Off -tekniikka optimoi laitteen energiankäytön.⁷

Tuotteen esittely

Kuvassa HP LaserJet Pro MFP 3102fdn -monitoimilaite

- 1. Tulostusnopeus jopa 33 s/min, kapasiteetti vakiopaperilla 250 arkkia
- 2. Suunniteltu jopa 7 käyttäjän pienille työryhmille
- 3. Esimääritetyt suojausasetukset
- 4. Automaattinen kaksipuolinen tulostus
- 5. Nopeat USB-liitännät, sisäänrakennettu nopea Ethernet
- 6. Kasettimallinen syöttölokero



Lisävarusteet, tarvikkeet ja tuki

Tarvikkeet	W1390A HP 139A musta alkuperäinen LaserJet-värikasetti (Kasetti riittää keskimäärin 1 500 vakiosivun tulostamiseen. Ilmoitettu riittävyys on ISO/IEC 19752:n mukainen.)
	W1390X HP 139X riittoisa musta alkuperäinen LaserJet-värikasetti (Kasetti riittää keskimäärin 4 000 vakiosivun tulostamiseen. Ilmoitettu riittävyys on ISO/IEC 19752:n mukainen.)
Huolto- ja tukipalvelut	UG207E 3 vuoden laajennettu vaihtopalvelu (kaikki EMEA-maat, lukuun ottamatta Adrianmeren alueita, Afrikkaa, IVY-maita, EEM-maita, Israelia, Lähi-Idän maita, Venäjää, Etelä-Afrikkaa ja Turkki) UG087E 3 vuoden vaihtopalvelu seuraavana työpäivänä (saatavilla seuraavissa maissa: Itävalta, Belgia, Tšekki, Tanska, Suomi, Ranska, Saksa, Kreikka, Irlanti, Italia, Alankomaat, Norja, Puola, Portugali, Romania, Slovakia, Espanja, Ruotsi, Sveitsi, Iso-Britannia) UG290E 3 vuoden palautus huoltopisteeseen (saatavilla: Adrianmeri, Afrikka, IVY, EEM, Israel, Lähi-itä, Venäjä, Etelä-Afrikka, Turkki)

Tekniset tiedot

Malli	HP LaserJet Pro MFP 3102fdn -monitoimilaite
Tuotenumero	3G629F
Toiminnot	Tulosta, kop., skannaa, faksaa
Ohjauspaneeli	2,7" CGD; kosketusnäyttö; 3 LED-painiketta (takaisin, koti, ohje)
Tulostus	
Tulostustekniikka	Laser
Tulostusnopeus ¹	Musta (A4, tavallinen): jopa 33 s/min ; Musta (A4, kaksipuolinen): jopa 20 kuvaa minuutissa
Ensimmäisen sivun tulostusaika ²	Musta (A4, valmiina): Nopeus jopa 7,0 sekuntia ; Musta (A4, lepotila): jopa 8,7 sekuntia
Tulostustarkkuus	Musta (paras): Jopa 1200 × 1200 dpi ; Tekniikka: 600 dpi tarkkuuden parannustekniikalla (Resolution Enhancement technology, RET); ProRes 1200
Kuukausittainen kapasiteetti	Jopa 50 000 sivua A4; Suositeltu sivumäärä kuukaudessa: 350 – 2 500 sivua
Tulostimen älykkäät ohjelmisto-ominaisuudet	Automaattinen kaksipuolinen tulostus, helppo OÖBE, skannauskohteet, älykäs tietoturva, Print always work, Print anywhere
Vakiotulostuskielet	PCL5c; PCL6; PS; PCLm5; PDF; URF; PWG; PCLm
Kirjaintyytit ja kirjainleikkaukset	84 skaalattavaa TrueType-fonttia
Tulostusalue	Tulostusmarginaalit Väireuna: 4,23 mm, Alareuna: 4,23 mm, Vasen: 4,23 mm, Oikea: 4,23 mm; Suurin tulostusalue : 207 × 348 mm
Kaksipuolinen tulostus	Automaattinen (vakio)
Kopiointi	
Kopiointinopeus	Musta (A4): Jopa 33 kopiota/min
Kopioikoneen tekniset tiedot	Kopioiden määrä; vaaleampi/tummempi; parannukset; sidontareunus;paperi; usean sivun kopiointi; lajittelu; laatu; Kopioiden enimmäismäärä: Enintään 999 kopiota; Pienennys/suurenus: 25–400 %
Skannaus	
Skannausnopeus ³	Tavallinen (A4): Jopa 19 mustavalko- tai 8 värisivua minuutissa
Skannaustiedoston muoto	JPG, TIFF, XPS, PDF, PDF/A
Skannerin tekniset tiedot	Skannerityyppi: Automaattinen asiakirjojen syöttölaite (ADF), tasoskanneri; Skannaustekniikka: OS; Skannauksen syöttötilat: HP Smart -sovellus; ja käyttäjäsovellukset Twain-rajapinnan kautta; Twain-versio: Versio 2.1; Kaksipuolinen skannaus (ADF): Ei; Optinen skannustarkkuus: Jopa 300 dpi (värillinen ja mustavalkoinen, automaattinen asiakirjojen syöttölaite); Jopa 1200 dpi (värillinen ja mustavalkoinen, tasoskanneri)
Suositeltu skannausmäärä kuukaudessa	150–1500
Skannattava alue	Tulostusmateriaalin enimmäiskoko (tasoskanneri): 216 × 297 mm ; Tulostusmateriaalin vähimmäiskoko (ADF): 148 × 210 mm Tulostusmateriaalin enimmäiskoko (ADF): 216 × 356 mm
Bitittisyvyys / harmaasävyjen tasot	24-bit / 256
Faksi	
Faksi ⁴	Kyllä
Faksin tekniset tiedot	Faksimuisti: Jopa 500 sivua; Faksaustarkkuus: Vakio: 203 × 98 dpi; Hieno: Jopa 203 × 196 dpi; Erikoishieno: Enintään 300 × 300 dpi; Pikavalinta: Jopa 200 numeroa
Suorittimen nopeus	800 Mhz
Liitettävyyys	
Vakio	Hi-Speed USB -laite (USB 2.0 -yhteensopiva); 10/100 Mb/s Ethernet-yhteys.
Mobiilitulostuksen tuki	HP Smart -sovellus; Apple AirPrint™; Mopria™-hyväksytyt
Tuetut verkkoprotokollat	ICP/IP; IPv4; IPv6; IP Direct -tila; LPD; SLP; Bonjour; WS-Discovery; BOOTP/ DHCP/ AutolP; WINS; SNMP-versiot 1/2/3; ja HTTP/HTTPS
Verkko-ominaisuudet	10/100 Mb/s Ethernet-yhteys.
Kiintolevy	ei kiintolevyä
Muisti	Vakio: 512 Mt ; Enintään: 512 Mt
Tulostusmateriaalin käsittely	
Paperilokeroiden määrä	Vakio: 1 ; Enintään: 1 päälokero
Tulostusmateriaalin tyypit	Paperi (leikatut arkkit, tavallinen, kiiltävä kalvo, tarrit), kirjekuoret, korttikartonki, postikortit
Tulostusmateriaalin koko	Mukautettu (metrimitat): Leveys 76–216 mm; Pituus 127–356 mm Tuetut (metrimitat): A4, A5, A5-R, A6, B5(JIS); B6(JIS); Oficio (216 x 340);16K (195 x 270 mm);16K (195 x 270 mm);16K (197 x 273 mm);L 9 x 13 cm; 10 x 15 cm; Japanilainen postikorttikaksinkertainen japanilainen japanilainen postikortti käännettynä; Japanilainen kirjekuori Chou nro4; japanilainen kirjekuori Chou nro4; B5-kirjekuori;C5-kirjekuori;C6-kirjekuori;kirjekuori DL Automaattinen asiakirjojen syöttölaite (ADF): A4; LTR; LGL
Tulostusmateriaalin käsittely	Vakiotulo: 1 päälokero; 250 arkkia tai 10 kirjekuorta Tulosteet: 150 arkkin tulostelokero
Materiaalin paino	60–163 g/m²
Syöttökapasiteetti	Lokero 1: Arkkit: enintään 250; kirjekuoret: enintään 10 Enintään: Jopa 250 arkkia Automaattinen asiakirjojen syöttölaite (ADF): Vakio, 50 arkkia
Tulostuskapasiteetti	Vakio: Jopa 150 arkkia Kirjekuoret: Jopa 10 Enintään: Jopa 150 arkkia
Yhteensopivat käyttöjärjestelmät	Windows 11; Windows 10; macOS 10.15 Catalina; macOS 11 Big Sur; macOS 12 Monterey; macOS 15 Sequoia; Linux
Yhteensopivat verkkokäyttöjärjestelmät	Windows Server; macOS 15 Sequoia; Linux
Järjestelmän vähimmäisvaatimukset	Windows: Microsoft® Windows® 11, 10, 2 Gt vapaata kiintolevytilaa, Internet-yhteys, Microsoft® Internet Explorer tai Edge. Mac: Apple® macOS v10.15 Catalina, macOS v11 Big Sur, macOS v12 Monterey; 2 Gt kiintolevytilaa; Edellyttää Internet-yhteyttä
Ohjelmistot sisällytettynä	Pakkauksessa ei tule CD-levyä; Ohjelmiston voi ladata osoitteesta http://www.hp.com , http://www.hpsmart.com/setup , käyttöjärjestelmän sovelluskaupasta.
Tietoturvan hallinta	Salasanalla suojattu sisäinen verkkopalvelin; verkkoporttien käyttöönnotto/poisto käytöstä; SNMPv1-yhteisösalasanan muutos; 802.1x-todennus;
Tulostimen hallinta	HP Smart, HPSM, Web JetAdmin, admin.hpsmart.com
Mitat ja paino	
Tulostimen mitat (L x S x K)	Vähintään 418,0 × 398,2 × 313,2 mm; Enintään: 426,8 × 758,8 × 475,5 mm
Tulostimen paino	10,5 kg
Käyttöympäristö	Lämpötila: 15–32,5 °C Ilmankosteus: 30–70 % suhteellinen kosteus
Varastoinnin olosuhteet	Lämpötila: -20 – +60 °C
Akustiikka	Äänitehotaso: 6,6 B(A) (tulostettaessa 33 s/min) Äänenpainetaso: 53 dB(A)
Teho	Vaatimukset: 220 voltin tulojännite: 220–240 V AC (± 10 %), 60/50 Hz;; Kulutus: 436 W (tulostettaessa), 4,5 W (valmiustila), 1,31 W (lepotila), 0,06 W (manuaalinen katkaisu), 0,06 W (automaattinen katkaisu/manuaalinen käynnistys); Tyyppilinen sähkönkulutus (TEC): Blue Angel: 0,402 kWh/kuo; Virtalähteen tyypit: Sisäinen virtalähde
Sertifikaatit	RCM (Australia), TUV- ja GS-merkintä (Saksa), BSMI (Taiwan), CCC (Kiina), BIS (Intia), KC (Etelä-Korea), SIRIM (Malesia), Kambodža, Ukraina, EAC, Itä-Euroopan hyväksynnät, CE-merkintä, FCC, Energy Star, UL, Chile, Argentiina, Paraguay, Indonesia, Singapore, Filippiinit jne. 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, julkaisu 6 Blue Angel -yhteensopiva Kyllä, Blue Angel DE-UZ 219 – vain alkuperäisillä HP-tarvikkeilla Telecom-yhteensopivuus: Faksitietoliikenne: ES 203 021; FCC-nimike 47 CFR, osa 68; Industry Canada CS03; NOM-151-SC1-1999 (Meksiko); PTC-200 (Uusi-Seelanti); Muut teleliikennehyväksynnät maakohtaisten vaatimusten mukaan.
Kestävän vaikutuksen määitykset	Elohopeaton
Alkuperämaa	Valmistettu Vietnämossa
Pakkauksen sisältö ⁵	3G629F HP LaserJet Pro MFP 3102fdn -monitoimilaite HP LaserJet musta aloituskasetti (riittoisuus n. 1 000 sivua); asennusopas; pikaopas; säännöstiedote; takuupas; virtajohto noin 1 000 mustavalkoista sivua
Takuu	Vuoden rajoitettu takuu; Takuu ja tukivaihtoehdot vaihtelevat tuotteittain, maittain ja paikallisten lainsäädännöllisten vaatimusten mukaan

Alaviitteet

- ¹ Mittaus on tehty ISO/IEC 24734 -standardin mukaan. Se ei ota huomioon ensimmäistä testiasiakirjasarjaa. Lisätietoja saa osoitteesta hp.com/go/printerclaims. Tarkka nopeus vaihtelee järjestelmän kokoonpanon, ohjelmistosovelluksen, ohjaimen ja asiakirjan monimutkaisuuden mukaan.
- ² Edellyttää HP-sovellusta, jonka voi ladata osoitteesta www.hp.com/go/mobileprinting. Tietyt ominaisuudet ovat käytettävissä vain englanniksi, ja ne saattavat vaihdella tulostinmallin ja käyttömaan perusteella sekä työpöytä- ja mobiilisovelluksen välillä. HP pidättää oikeuden tehdä muutoksia HP-sovelluksen toimintoihin. Edellyttää Internet-yhteyttä eikä ehkä ole saatavilla kaikissa maissa. Täydet toiminnot edellyttävät HP-tiliä. Faksitoiminnot tukevat vain faksien lähettämistä. Luettelon tuetuista käyttöjärjestelmistä saa sovelluskaupoista. Lisätietoja on osoitteessa www.hpsmart.com.
- ³ Maksuton HP Web Jetadmin on ladattavissa osoitteesta hp.com/go/webjetadmin.
- ⁴ Edellyttää Internet-yhteyttä, joka on hankittava erikseen. Langattomat toiminnot ovat yhteensopivia vain 2,4 ja 5,0 GHz:n toimintojen kanssa. 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 (enintään 150 Mbit/s) verrattuna 2,4 GHz:n kaistaan (enintään 72,2 Mbit/s). Lisätietoja saa osoitteesta www.hp.com/go/mobileprinting.
- ⁵ HP JetAdvantage Security Manager on hankittava erikseen. Lisätietoja saa osoitteesta hp.com/go/securitymanager.
- ⁶ HP:n laskelmat perustuvat normalisoiuihin ENERGY STAR® TEC -tietoihin verrattuna HP LaserJet 200–500 -sarjan tulostimiin niiden lanseerauksen aikaan. Katso hp.com/ecosmart.
- ⁷ HP Auto-On/Auto-Off -tekniikan ominaisuudet riippuvat tulostimesta ja asetuksista; laiteohjelmistopäivitys saattaa olla tarpeen.
- ⁸ Edellyttää Internet-yhteyttä, joka on hankittava erikseen. Langattomat toiminnot ovat yhteensopivia vain 2,4 ja 5,0 GHz:n toimintojen kanssa. 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 (enintään 150 Mbit/s) verrattuna 2,4 GHz:n kaistaan (enintään 72,2 Mbit/s). Lisätietoja saa osoitteesta www.hp.com/go/mobileprinting.

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 voi vaihdella järjestelmän kokoonpanon, ohjelmistosovelluksen, ohjaimen ja asiakirjan monimutkaisuuden 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 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 Monitoimilaitteen 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.

