



HP LaserJet Pro MFP 4102fdn -tulostin (2Z623F)



Yleiskatsaus

LaserJet Prolla saat erittäin nopeat tulostusnopeudet, suuren kapasiteetin skannauksen ja helpot hallintatyökalut.

LaserJet Prolla saat erittäin nopeat tulostusnopeudet, suuren kapasiteetin skannauksen ja helpot hallintatyökalut.

Maksimituottavuus

Tue dynaamista työtiimiäsi tällä nopealla tulostimella, joka tukee jopa kymmentä käyttäjää.

HP Wolf Pro Security

Varmista tulostimen suojaus heti pakkauksesta purettuna. Valmismääritysten ansiosta se on valmis silloin kuin sinäkin.

Saumatonta hallittavuutta

Keskitä tulostuksen hallinta. HP Web Jetadmin tekee siitä ominaisuuksillaan helppoa.[3]

Vastuullista tulostamista

Säästät jopa 20 % sähköä. EcoSmart-väriaine JetIntelligence-tekniikalla tasapainottaa huippulaadun ja vastuullisuuden. [5]

Ominaisuudet

Ratkaisu isoille työtiimeille. HP Pro-luokan tulostusnopeus^[1]

Kaksipuolinen skannaus. Yksinkertaiset pikavalinnat.

HP Smart^[2] HP Web Jetadmin

[1] Mitattu ISO/IEC 24734 -standardin mukaan, ensimmäisiä testiasiakirjoja ei huomioitu. Lisätietoja saa osoitteesta hp.com/go/printerclaims. Tarkka nopeus voi vaihdella järjestelmän kokoonpanon, ohjelmistosovelluksen, ohjaimen ja asiakirjan monimutkaisuuden mukaan.

[2] Edellyttää HP Smart -sovelluksen lataamista. Lisätietoja paikallisen tulostamisen vaatimuksista saa osoitteesta www.hp.com/go/mobileprinting. Tietyt ominaisuudet ja ohjelmistot saa vain englanniksi. Ominaisuudet vaihtelevat työpöytäsovellusten ja mobiilisovellusten välillä. Saattaa vaatia tilauksen; tilausta ei välttämättä voi tehdä kaikissa maissa. Lisätietoja saa osoitteesta www.hpsmart.com. Edellyttää Internet-yhteyttä, joka on hankittava erikseen. Täydet toiminnot edellyttävät HP-tiliä. Luettelon tuetuista käyttöjärjestelmistä saa sovelluskaupoista.

[3] Maksuton HP Web Jetadmin on ladattavissa osoitteesta hp.com/go/webjetadmin.

[5] HP:n laskelmat perustuvat normalisoituihin ENERGY STAR ® TEC -tietoihin verrattuna HP LaserJet 200--500 -sarjan tulostimiin niiden lanseerauksen aikaan. Katso hp.com/ecosmart

Määritykset

Tulostustarkkuuden tekniikat	HP FastRes 1200, HP ProRes1200, Economode
Tulostuslaatu, musta (paras)	Fine Lines (1200 x 1200 dpi)
Tulostusnopeus, musta (ISO, A4)	Jopa 40 s/min
Tulostusnopeus, musta (ISO, letter)	Jopa 42 s/min
Tulostusnopeus	Jopa 40 s/min (A4)
Alamarginaali (A4)	4,3 mm
Vasen marginaali (A4)	4,3 mm
Oikea marginaali (A4)	4,3 mm
Ylämarginaali (A4)	4,3 mm
Toiminnot	Tulosta, kop., skannaa, faksaa
Kaksipuolinen tulostus	Automaattinen (oletus)
Käyttömäärä (kuukaudessa, A4)	Jopa 80 000 sivua
Käyttömäärä (kuukaudessa, letter)	Up to 80,000 pages
Tulostimen älykkäät ohjelmisto-ominaisuudet	Automaattinen kaksipuolinen ja vihkon tulostus, N-up-kopiointi, lajittelu, vesileimat, vain tulostinohjaimen asennus, Economode väriaineen säästämiseen, hyväksyy monia paperikokoja ja -tyyppejä
Skannerin edistyneet ominaisuudet	Yhden pyyhkäisyn kaksipuolisen skannauksen automaattinen asiakirjansyöttölaite (ADF); skannaus pilveen (Google Drive ja Dropbox); skannaus sähköpostiin ja osoitteiden LDAP-haku; skannaus verkkokansioon; skannaus USB-laitteelle; skannaus Microsoft SharePoint® -palveluun; skannaus tietokoneelle ohjelmiston avulla; faksien arkistointi verkkokansioon; faksien arkistointi sähköpostiin; faksaaminen tietokoneelle; faksin ottaminen käyttöön / pois käytöstä; Quick Set -pikavalinnat
Faksin älykkäät ohjelmisto-ominaisuudet	Faksin automaattinen pienennys; automaattinen numeron uudelleenalinta; viivästetty lähetys; faksin edelleenlähetys; TAM-liitäntä; roskaviestien esto; soittokuvion tunnistus; kansitulostus; faksin esto; laskutuskodit; tallennus ja lataus; faksin toimintaraportit; soiton esivalinnan asetus; faksilokin tulostus; HP Digital Fax
Energiansäästön ominaisuus, tekniikka	HP Auto-On/Auto-Off -tekniikka; pikalämpenemistekniikka; musta EcoSmart -väriaine
Vaihtomustekasetit	HP 149A alkuperäinen musta LaserJet -värikasetti (2 900 sivua) W1490A; HP 149X, alkuperäinen musta LaserJet-värikasetti (9 500 sivua) W1490X
Tarvikkeiden ominaisuus	HP JetIntelligence -kasetit
Liitettävyyden ominaisuus, vakio	Hi-Speed USB 2.0 -portti; USB-isäntäportti takapaneelissa; USB-portti etupaneelissa; Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T -verkko; 802.3az (EEE)
Modeemi	33,6 kb/s
Verkko-ominaisuudet	Kyllä, sisäisen 10/100/1000 Base-TX Ethernet Gigabitin kautta; Auto-crossover Ethernet; 802.1X-todentaminen

Mobiilitulostuksen tuki	Apple AirPrint™; Mopria™-hyväksyty
Verkkoyhteyskäytännöt, tuettuina	TCP/IP, IPv4, IPv6; Tulostus: TCP-IP-portti 9100 Direct Mode, LPD (vain raw queue -tuki), Apple AirPrint™, Mopria, IPP-tulostus; Havaitseminen: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; IP-määrittäminen: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual), IPv6 (tilan link-local ja reitittimen kautta, tilamääritetty DHCPv6:n kautta), SSL-tietoturva ja -varmenteiden hallinta; Hallinta: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, Syslog, FTP FW -lataus
Ohjelmistot sisällytettynä	Tuotteen mukana ei toimiteta ohjelmistoratkaisuja, vaan ne saa osoitteista http://www.hp.com ja http://123.hp.com
Yhteensopivat käyttöjärjestelmät	Windows 11; Windows 10; Windows Client OS; Android; iOS; Mobiilikäyttöjärjestelmä; macOS 10.15 Catalina; macOS 11 Big Sur; macOS 12 Monterey; macOS 13 Ventura; Chrome OS
Tekniset ominaisuudet	Automaattinen asiakirjojen syöttölaite; AirPrint; automaattinen kaksipuolinen tulostus; pieni koko; ENERGY STAR®; Ethernet; nopea ensimmäisen sivun tulostuminen; HP Auto-On/Auto-Off; JetIntelligence-väriaineet; yksityinen tulostus PIN-koodin avulla; ammattimainen tulostuslaatu; skannaus pilvipalveluun; skannaus sähköpostiin; skannaus kansioon; kosketusnäyttö; käyttövalmis USB-liitäntä (doc, ppt, pdf, jpg)
Kestävän vaikutuksen määritykset	Kierrätettävissä HP Planet Partners -ohjelman kautta; yhteensopiva käytettävyyssisälaitteiden kanssa; sisältää kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia
Energy Star -sertifioitu	Ei
Ympäristömerkit	IT ECO -ilmoitus; Blue Angel
Blue Angel -yhteensopiva	Kyllä, Blue Angel DE-UZ 219 – vain alkuperäisillä HP-tarvikkeilla
Kopiointinopeus (musta, tavallinen laatu, A4)	Jopa 38 kop./min
Kopiointinopeus, musta (tavallinen, letter)	Up to 38 cpm
Kopiointinopeus, musta, kaksipuolinen (A4)	Jopa 34 kopiota/min
Kopiointinopeus, musta, kaksipuolinen (letter)	Up to 36 cpm
Faksaustarkkuus, musta (paras)	Enintään 300 × 300 dpi
Faksaaminen	Kyllä
Skannausnopeus (tavallinen, A4)	Jopa 29 sivua / 46 kuvaa/min (mv), 20 sivua / 34 kuvaa/min (väri)
Skannausnopeus (tavallinen, letter)	Up to 31 ppm/49 ipm (b&w), up to 21 ppm/36 ipm (color)
Skannaustiedoston muoto	PDF, JPG, TIFF
Skannauksen syöttötilat	Etupaneelissa skannaus-, kopiointi-, sähköposti- ja tiedostopainikkeet; HP:n skannausohjelmisto; Ja käyttäjäsovellus TWAIN- tai WIA-ohjaimen avulla
Skannaustekniikka	Contact Image Sensor (CIS)
Skannerityyppi	Tasoskanneri, automaattinen asiakirjansyöttölaite (ADF)
Näyttöalue (tuumamitat)	2.13 x 1.59 in
Näyttöalue (metrimitat)	5,4 × 4,05 cm

Näyttö	2.7" (6.86 cm) intuitive color touchscreen (CGD)
Vähimmäismitat (L x S x K)	420 × 390 × 323 mm <i>(ilman lokeroita ja kannet suljettuina)</i>
Vähimmäismitat (L x S x K)	16.54 x 15.35 x 12.72 in <i>(without trays and covers not extended)</i>
Paino	12,6 kg
Paino	27.78 lb
Virrankulutus	510 W (aktiivinen tulostus), 7,5 W (valmiustila), 0,9 W (lepotila), 0,9 W (automaattisammutus tai -käynnistys LAN-yhteydessä, otettu käyttöön toimituksen yhteydessä), 0,06 W (automaattisammutus/manuaalinen käynnistys), 0,06 W (manuaalinen virrankatkaisu) <i>(Käyttöjännite määräytyy tulostimen myyntimaan tai alueen mukaan. Älä muuta käyttöjännitettä. Muutoin tulostin voi vahingoittua ja tuotteen takuu voi mitätöityä.)</i>
Virtalähteen tyyppi	Sisäinen virtalähde
Pakkauksen sisältö	HP LaserJet Pro 4102fdn -tulostin; HP:n alkuperäinen musta LaserJet-värikasetti (2 900 sivua); Aloitusopas; Tukiesitteet; Takuuopas; Säännöstiedote; Virtajohto ^[7]
Valmistajan takuu	Yhden vuoden takuu, palautus toimittajalle/huoltoon korjattavaksi. Takuu- ja tukivaihtoehdot vaihtelevat tuote- ja maakohtaisesti sekä paikallisen lainsäädännön mukaan. Ota yhteyttä omaan toimittajaasi tai katso lisätietoja HP:n palkitun asiakastukipalvelun vaihtoehdoista alueellasi osoitteessa hp.com/support . (takuukoodi 4E; takuutunnus A033)

Lisämääritykset

Ajuriin päivitykset	Uusimmat HP-tulostinohjaimet ja -ohjelmat ovat saatavissa HP:n asiakastuen verkkosivustolta: Mene osoitteeseen http://www.hp.com/support/ (maa/alue pitää ehkä valita), Valitse ”Tuki”, Valitse ”Ohjelmisto ja ohjaimet”, Valitse ”Tulostin”, Anna tuotteen nimi/tuotenumero (toiminto havaitsee käyttöjärjestelmän automaattisesti), Valitse ohjain tai muu ohjelmisto, Valitse ”Lataa”;
Alkuperämaa	Valmistettu Kiinassa
Automaattinen paperitunnistin	Ei
Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen kapasiteetti	Vakio, 50 arkkia
Bittisyvyys	24-bit
Blue Angelin alaviite	[9] Virtavaatimukset määräytyvät laitteen myyntimaan tai -alueen mukaan. Käyttöjännitettä ei saa muuttaa. Käyttöjännitteen muuttaminen vahingoittaa laitetta ja mitätöi tuotetakuun. Energy Star -arvo perustuu yleensä mittauksiin 115V:n laitteella ja Blue Angel -arvo 230V:n laitteella.
Dynaaminen suojaus	Dynaamista suojausta tukeva tulostin
Energiankulutuksen CO2e (kg)	13
Enimmäiskorkeus metrimitoissa	325 mm
Enimmäisleveys metrimitoissa	430 mm
Enimmäismitat (L x S x K)	430 x 634 x 325 mm
Enimmäismitat (L x S x K)	16.93 x 25 x 12.8 in
Enimmäismuisti	512 Mt
Enimmäissyvyys metrimitoissa	635 mm
Ensimmäisen mustavalkosivun kopiointi (A4)	Vain 7,2 sekuntia
Ensimmäisen mustavalkosivun kopiointi (A4, lepotila)	Vain 9,5 sekuntia
Ensimmäisen mustavalkosivun kopiointi (letter)	As fast as 6.8 sec
Ensimmäisen mustavalkosivun kopiointi (letter, lepotila)	As fast as 9.1 sec
Ensimmäisen mustavalkosivun tulostus (A4, lepotila)	Vain 8,8 sekuntia
Ensimmäisen mustavalkosivun tulostus (A4, valmiina)	Jopa 6,3 sekuntia
Ensimmäisen mustavalkosivun tulostus (letter, lepotila)	As fast as 8.6 sec
Ensimmäisen mustavalkosivun tulostus (letter, valmiina)	As fast as 6.1 sec

Ensimmäisen sivun tulostuksen alaviite	[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.
Erottuvan soittoäänen tunnistus tuettuna	Kyllä
Faksaustarkkuus, musta	Jopa 203 x 196 dpi
Faksimuisti	Jopa 400 sivua
Faksimuisti	Up to 400 pages
Faksin PC-liitettävyys tuettuna	Kyllä
Faksin automaattinen numerontoisto	Kyllä
Faksin automaattinen pienennys tuettuna	Kyllä
Faksin edelleenlähetys	Kyllä
Faksin etänoutaminen	Kyllä (vain vastaanott.)
Faksin lähetysnopeus	jopa 33,6 kb/s (suurin nopeus); 14,4 kb/s (oletus)
Faksin lähetysnopeus (letter)	6 sec per page
Faksin noutaminen	Ei
Faksin pikavalinnat, enimmäismäärä	Jopa 200 numeroa
Faksin puhelintila tuettuna	Kyllä
Faksin viivästetty lähetys	Ei
Faksin välitysnopeuden huomautus	Perustuu ITU-T-testikuvaan nro 1 vakiotarkkuudella. Monimutkaisemmat sivut tai suurempi tarkkuus pidentävät aikaa ja käyttävät enemmän muistia.
Faksin yleislähetysten kohteet	0
Faksipuhelimen TAM-käyttöliittymä tuettuna	Kyllä
Harmaasävytasot	256
Järjestelmän vähimmäisvaatimukset	2 Gt vapaata kiintolevytilaa; internet-yhteys tai USB-portti; verkkoselain. Lisätietoja käyttöjärjestelmän laitteistovaatimuksista on osoitteessa microsoft.com ;
Järjestelmän vähimmäisvaatimukset Macintoshille	2 Gt vapaata kiintolevytilaa; internet-yhteys tai USB-portti; verkkoselain. Lisätietoja käyttöjärjestelmän laitteistovaatimuksista on osoitteessa apple.com ;
Kaapeli sisällytettyinä	No, please purchase USB cable separately
Kaksipuolinen skannaus (ADF)	Kyllä
Kerrostien lukumäärä lavalla	4
Kirjaintyytit ja kirjasinleikkaukset	84 skaalattavaa TrueType-fonttia
Kirjekuorensyöttölaite	Ei

Kohdekäyttäjä ja tulostusmäärä	Enintään 10 käyttäjän työryhmille; jopa 4 000 sivua kuukaudessa
Komponentin tyyppi	Printer
Kopiointinopeus, huomautus	Ensimmäisen sivun tulostus 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 määräytyy järjestelmän kokoonpanon, ohjelmistosovelluksen ja asiakirjan monimutkaisuuden mukaan.
Kopiointitarkkuus (värillinen teksti ja kuvitus)	Enintään 600 × 600 dpi
Kopiokoneen asetukset	Henkilökortin kopiointi; kopioiden määrä; koon muuttaminen (mukaan lukien 2 arkille); vaaleampi/tummempi; parannukset; alkuperäisen koko; sidontareunus; lajittelu; lokeron valitseminen; kaksipuolinen; laatu (vedos/normaali/paras); nykyisten asetusten tallennus; tehdasasetusten palautus
Kopiokoneen skaalaus (ADF)	25–400 %
Kopion pienennys-/suurennusasetukset	25–400 %
Kopiot, enintään	Jopa 9 999 kopiota
Kopiotarkkuus (musta teksti)	Enintään 600 × 600 dpi
Korkeus metrimitoissa	323 mm
Kuljetuksen CO2e (kg)	5
Kuvatarkkuus	Jopa 1200 × 1200 dpi
Kuvatarkkuus (musta, valokuva, harmaasävy)	300 x 300 dpi (puolisävy)
Käyttäjien määrä	3–10 käyttäjää
Käyttöiän päättymisen CO2e (kg)	16
Käyttömäärän huomautus	Kapasiteetti määritetään tulostuskuvia sisältäviä sivujen maksimimäärällä kuukaudessa. Tämä arvo sisältää vertailun tuotteen kestävydestä suhteessa muihin HP LaserJet- tai HP Color LaserJet -laitteisiin. Se mahdollistaa tulostimien ja monitoimitulostimien asianmukaisen käytön, joka vastaa yksittäisten käyttäjien tai ryhmien tarpeita.
Käytönaikainen ilmankosteuden vaihteluväli	10–80 % suht. kosteus (ei tiivistymistä)
Käytönaikaisen lämpötilan vaihteluväli	50 to 90.5°F
Käytönaikaisen lämpötilan vaihteluväli	10–32,5 °C

Ladattavat ohjelmistot

Osoitteesta <http://123.hp.com> – HP Easy Start (ohjattu ohjelmiston asennus Windowsille ja Macille); Osoitteesta <http://hp.com> Windows-käyttäjärjestelmälle täysi ohjelmisto ja ohjaimet, perusratkaisun ohjelmisto ja ohjaimet, HP PCL6 XPS -erillinen tulostinohjain, tuotteen dokumentaatio ja tuki, Osoitteesta <http://hp.com> Mac-käyttäjärjestelmälle, HP Mac OS -tulostinohjain, HP Easy Admin, Mobiilikäyttäjärjestelmille, iOS Lisätietoja osoitteessa <http://hp.com/go/businessmobileprinting>, Android Lisätietoja osoitteessa <http://hp.com/go/businessmobileprinting>, Osoitteesta <http://hp.com> tulostimien järjestelmänvalvojille, Printer Administrator Resource Kit (ohjainkonfiguraatio, apuohjelma – Driver Deployment Utility – Managed Printing Administrator), HP:n yleistulostinohjaimet PCL6 GDI ja PS GDI Windowsille Lisätietoja tuetuista käyttäjärjestelmistä on osoitteessa <http://support.hp.com>, SAP-tulostinohjaimet lisätietoja on osoitteessa <http://support.hp.com/us-en/document/c05051702>, HP Web JetAdmin, HP JetAdvantage Security Manager, HPLIP Linux, tulostinohjain lisätietoja on osoitteessa <http://hplipopensource.com/hplip-web/index.html>, Unix Model Script -tulostinohjain lisätietoja on osoitteessa <http://hp.com/go/unixmodelscrip>t, Lisätietoja tuetuista käyttäjärjestelmistä on osoitteessa <http://support.hp.com>, Anna tuotteen nimi ja hae, Napsauta Käyttöohjeet ja anna tuotteesi nimi ja hae käyttöopasta, Hae tuotettasi (tuotteen nimi) – käyttöopas, Hae tuettujen käyttäjärjestelmien osiosta, Tuetut käyttäjärjestelmät, Lisätietoja tuetuista käyttäjärjestelmistä on myös osoitteessa www.hp.com/go/upd, HP Smart Suite Basic (tuettu vain Windows 10:llä ja uudemmalla), HP Smart Suite Advanced (tuettu vain Windows 10:llä ja uudemmalla), HP SmartApp (tuettu vain Windows 10:llä ja uudemmalla), HP SmartDriver, HP PrintScanDr, HP WebJetAdmin + Workpath, HP Command Center, Chrome-laajennus, Android-liitännäinen;

Lavan mitat AMS: 47.2 x 39.4 x 102.4 in, EMEA/APJ: 47.2 x 39.4 x 83.1 in

Lavan mitat (L x S x K) 1200 x 1000 x 2111 mm

Lavan paino AMS = 1070 lb, EMEA/APJ = 865 lb

Lavan paino AMS = 485 kg, EMEA/APJ = 393 kg

Leveys metrimitoissa 420 mm

Lisätietoa HP:sta <http://www.hp.com>

Lisätietoa HP:sta kyseisissä maissa <https://www.hp.com/uk>

Lämpenemisaika Vain 45 sekuntia

Mac-yhteensopiva Kyllä

Mallinumero 4102fdn

Materiaalin paino, tuettuna Tray 1: 16 to 53 lb; tray 2, optional 550-sheet tray 3: 16 to 32 lb

Materiaalin paino, tuettuna lokero 1: 60–200 g/m²; lokero 2 ja lisävarusteena saatava 550 arkin lokero 3: 60–120 g/m²

Moottorin käyttöikä 200000

Muisti 512 Mt

Mustavalkosivutulostin (MPV, musta) 1 300

Määrä lavaa kohden 24

Ohjauspaneeli	2,7 tuuman värikosketusnäyttö
Ohjelmiston skannaustiedoston muoto	Windows HP Scan -ohjelmisto tukee seuraavia tiedostomuotoja: PDF, hakukelpoinen PDF, JPG, RTF, TXT, BMP, PNG, TIFF. Mac HP Easy Scan -ohjelmisto tukee seuraavia tiedostomuotoja: PDF, hakukelpoinen PDF, JPG, RTF, TXT, JPG-2000, PNG, TIFF;
Pakkauksen mitat (L x S x K)	497 x 398 x 490 mm
Pakkauksen mitat (L x S x K)	19.6 x 15.7 x 19.3 in
Pakkauksen paino	34.2 lb
Pakkauksen paino	15,5 kg
Pakkauksen sisällön alaviite	[2] 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.
Pakkaukset kerrosta kohti	6
Paperilokeroja, enintään	3
Paperilokerot, vakiona	2
Paperin käsittelyn syöttö, vakio	100 arkin lokero 1; 250 arkin syöttölokero 2; 50 arkin automaattinen asiakirjojen syöttölaite (ADF)
Paperin käsittelyn syöttö, valinnainen	Valinnainen kolmas 550 arkin paperialusta
Paperin käsittelyn taso, vakio	150 arkin tulostuskaukalo
Parannettu skannaustarkkuus	Jopa 1200 x 1200 dpi
Puhelinkuuloke tuettuna	Ei
Roskafaksien esto	Kyllä, vain CSID-yhteensovitus (numeronäyttöä ei tueta)
Segmentti (suodatin)	Pienet ja keskikokoiset yritykset
Sertifioinnit ja vaatimustenmukaisuudet	RCM (Australia), TUV- ja GS-merkintä (Saksa), BSMI (Taiwan), CCC (Kiina), BIS (Intia), KC (Etelä-Korea), SIRIM (Malesia), Kambodža, Ukraina, EAC, Itä-Euroopan hyväksynät, CE-merkintä, FCC, Energy Star, UL, Paraguay, Chile, Argentiina, Indonesia, Singapore, Filippiinit jne.
Sisäinen tallennusväline	Ei
Sivuriittoisuus (aloitus-/pakkauksen tulostuskasetit)	Noin 2 900 mustavalkoista sivua
Skannauskoko (ADF), enintään	216 x 356 mm
Skannauskoko (ADF), enintään	8.5 x 14 in
Skannauskoko (ADF), vähintään	4 x 6 in
Skannauskoko (ADF), vähintään	102 x 152 mm
Skannauskoko, enintään	8.5 x 11.7 in
Skannauskoko, enintään	216 x 297 mm

Skannausnopeuden alaviite

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

Skannausnopeus, kaksipuolinen (tavallinen, A4)	Jopa 46 k/min (mv), jopa 34 k/min (väri)
Skannausnopeus, kaksipuolinen (tavallinen, letter)	Up to 49 ipm (b&w), up to 36 ipm (color)
Skannaustarkkuus, laitteisto	Tasoskanneri (jopa 1200 x 1200 dpi); Automaattinen syöttölokero (jopa 300 x 300 dpi)
Skannaustarkkuus, optinen	Jopa 1200 x 1200 dpi
Skannaustiedoston ominaisuus	PDF; JPG
Suorittimen nopeus	1200 MHz
Suosittelun käyttöikäisen ilmankosteuden vaihteluväli	30–70 % suhteellinen kosteus
Suosittelun käyttöikäisen lämpötilan vaihteluväli	15–27 °C
Suosittelun käyttöikäisen lämpötilan vaihteluväli	59 to 80.6°F
Suosittelun sivumäärä kuukaudessa	750 - 4 000
Suosittelun sivumäärä kuukaudessa, huomautus	HP suosittelee, että sivuja tulostetaan kuukaudessa laitteen enimmäissuoritus vastava määrä. Tämä perustuu tarvikkeiden vaihtoa koskevien taukojen ja laitteen kestoa koskevan pidennetyn takuun kaltaisiin tekijöihin.
Suosittelun skannausmäärä kuukaudessa	750–4 000
Suosittelun skannausmäärä kuukaudessa, huomautus	750–4 000
Suurin tulostusalue	207,4 x 347,1mm
Syvyys metrimitoissa	390 mm
Syöttökapasiteetti	Jopa 350 arkille (lokero 1: jopa 100 arkia; Lokero 2: jopa 250 arkia)
Syötön enimmäiskapasiteetti (arkkeja)	Jopa 900 arkia (lisävarusteena saatavalla 550 arkin lokerolla)
Syötön enimmäiskapasiteetti (kirjekuoria)	Jopa 10 kirjekuoria
Sähkö- ja elektroniikkaromun paino	12,6 kg
Sähkömagneettinen yhteensopivuus	CISPR 32:2015 / EN 55032:2015 (Luokka B); CISPR 35:2016/EN 55035:2017, Luokka B; EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013+A1:2019; EN 61000-4-12:2016; FCC CFR 47 osa 15 luokka B; ICES-003, julkaisu 7, luokka B
Säilytyslämpötilaväli	-4 to 104°F
Säilytyslämpötilaväli	-20–40 °C

Tallennusvälineen ja suoratulostuksen tuki	USB-tulostus; Valinnainen töiden tallennus laitteen takana olevan ulkoisen isäntä-USB-portin kautta (vähintään 16 Gt)
Tallennusvälineet	Valinnainen töiden tallennus ulkoisen tulostimen takana olevan isäntä-USB-portin kautta (vähintään 16 Gt)
Tarkkuus (mustavalkoinen, erikoishieno tila)	Enintään 300 × 300 dpi
Tarkkuus (mustavalkoinen, perustila)	203 × 98 dpi
Teho	220 voltin tulojännite: 220–240 V AC (± 10 %), 50–60 Hz (± 2 Hz)
Tekniikan logo 1	Publication logos/Blue_Angel_219_Logo.png
Tekniikan logo 2	AHID/edef780e00ead6220228e4997e598f707d6bab13
Tekniikan logo 4	AHID/9d5a86c2ad5a518a084188cb02e02944ce6dd92f
Tekniikan logo 5	AHID/0e41ea2a916263d4c3403cc03016fcaae7311969
Tekniikan logo 6	Publication logos/Mopria.jpg
Tekniikan logo 7	AHID/c885e5162be6c4eb2b4aa2d6270b22837683a15b
Telecom-yhteensopivuus (faksivalmius)	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3; ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Tietoturvan hallinta	Suojattu hallinta: SNMP v1 v2 v3, SSL/TLS (HTTPS), 802.1x-todennus; langattoman verkon suojaus: WPA (Wi-Fi Protected Access) WPA2 WPA3, WEP-salaus (64- ja 128-bittinen), 802.1x-todennus (EAP-PEAP, LEAP, EAP-TLS) RADIUS-palvelimilla
Tulostimen hallinta	HP Printer Assistant; HP Web JetAdmin -ohjelma; HP JetAdvantage Security Manager; HP SNMP Proxy Agent (HP WebJetAdmin -ohjelman osana); HP WS Pro Proxy Agent (HP WebJetAdmin -ohjelman osana); Printer Administrator Resource Kit for HP Universal Print Driver (Driver Configuration Utility – Driver Deployment Utility – Managed Printing Administrator)
Tulostimen älykkäiden ohjelmistominaisuuksien alaviite	[1] Töiden tallennus -ominaisuus edellyttää erillisen USB-flash-aseman hankintaa, minimikoko 16 Gt.
Tulostuksen enimmäiskapasiteetti (arkkeja)	Jopa 150 arkkia
Tulostuksen vakiokapasiteetti (kirjekuoria)	Jopa 10 kirjekuorta
Tulostuskapasiteetti	Jopa 150 arkkia
Tulostuskasettien määrä	1 (musta)
Tulostuskielet	HP PCL 6, HP PCL 5e, HP Postscript Level 3 -emulointi, PDF, URF, native Office, PWG Raster
Tulostuslaatu, musta (tavallinen)	Normaali (luonnollinen 600 x 600 dpi; suurennus jopa 4 800 × 600 dpi)
Tulostusmateriaalikoot tuettuina (tärkeimmät)	4 x 6 in; Letter; Legal; Envelopes
Tulostusmateriaalikoot tuettuina (tärkeimmät)	10 × 15 cm; A4; Kirjekuoret
Tulostusmateriaalin koko (ADF)	Letter; Legal; A4; mukautetut koot 102 × 152–216 × 356 mm

Tulostusmateriaalin koko, lokero 1	Letter; Legal; Executive; Oficio (8,5 × 13 tuumaa); A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 × 340 mm); 16K (195 × 270 mm); 16K (184 × 260 mm); 16K (197 × 273 mm); mukautettu koko; A5-R; 5 × 8 tuumaa; B6 (JIS); Statement
Tulostusmateriaalin koko, lokero 2	Letter; Legal; Executive; Oficio (8,5 × 13 tuumaa); A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 × 340 mm); 16K (195 × 270 mm); 16K (184 × 260 mm); 16K (197 × 273 mm); mukautettu koko; A5-R; 5 × 8 tuumaa; B6 (JIS); Statement
Tulostusmateriaalin koko, lokero 3	Letter; Legal; Executive; Oficio (8,5 × 13 tuumaa); A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 × 340 mm); 16K (195 × 270 mm); 16K (184 × 260 mm); 16K (197 × 273 mm); mukautettu koko; A5-R; 5 × 8 tuumaa; B6 (JIS); Statement
Tulostusmateriaalin koot tuettuina	Lokero 1: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 × 340 mm); 16K (195 × 270 mm); 16K (184 × 260 mm); 16K (197 × 273 mm); japanilainen postikortti; kaksinkertainen japanilainen postikortti käännettynä; kirjekuori #10; kirjekuori Monarch; B5-kirjekuori; C5-kirjekuori; kirjekuori DL; mukautettu koko; 4 × 6 tuumaa; 5 × 8 tuumaa; Statement; lokerot 2 ja 3: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 × 340 mm); 16K (195 × 270 mm); 16K (184 × 260 mm); 16K (197 × 273 mm); mukautettu koko; A5-R; 4 × 6 tuumaa; B6 (JIS)
Tulostusmateriaalin koot tuettuina	Tray 1: Letter; Legal; Executive; Oficio (8.5 x 13 in); 16K; Japanese Postcard; Double Japan Postcard Rotated; Envelope #10; Envelope Monarch; Envelope B5; Envelope C5; Envelope DL; Custom Size; 4 x 6 in; 5 x 8 in; Statement; Tray 2 & Tray 3: Letter; Legal; Executive; Oficio (8.5 x 13 in); Custom Size; 5 x 8 in; Statement
Tulostusmateriaalin koot, omat	Lokero 1: 76,2×127 – 215,9×355,6 mm; Lokerot 2 ja 3: 104,9 x 148,59 – 215,9 x 355,6 mm
Tulostusmateriaalin koot, omat	Tray 1: 3 x 5 to 8.5 x 14 in, Tray 2, 3: 4.12 x 5.83 to 8.5 x 14 in
Tulostusmateriaalin paino (lokero 1)	60 – 200 g/m ²
Tulostusmateriaalin paino (lokero 2)	60–120 g/m ²
Tulostusmateriaalin paino (lokero 3)	60 - 120 g/m ² (valinnainen 550 arkin lokero)
Tulostusmateriaalin painot, tuettu, ADF	60–120 g/m ²
Tulostusmateriaalin painot, tuettu, ADF	16 to 32 lb
Tulostusmateriaalin suosituspaino (kaksipuolinen tulostus)	60–120 g/m ²
Tulostusmateriaalin suosituspaino (kaksipuolinen tulostus)	16 to 32 lb
Tulostusmateriaalin tyypit	Paperi (tavallinen, EcoEFFICIENT, kevyt, raskas, Bond-paperi, värillinen, kirjepaperi, esipainettu, esirei'itetty, kierrätetty, karkea); kirjekuoret; tarrat;
Tulostusmateriaalin vakiokoot (kaksipuolinen tulostus)	A4; Oficio; Letter; Legal
Tulostusmateriaalin vakiokoot (kaksipuolinen, tuumamitat)	Letter; Legal; Oficio; A4
Tulostusmateriaalityyppi ja enimmäismäärä, lokero 1	Arkit: 100; kirjekuoret: 10

Tulostusmateriaalityyppi ja enimmäismäärä, lokero 2	Arkit: 250
Tulostusmateriaalityyppi ja kapasiteetti, ADF	Arkit: 50 rypistymätöntä
Tulostusmateriaalityyppi ja kapasiteetti, lokero 3	Arkit: 550 (valinnainen)
Tulostusnopeuden alaviite (A5)	[6] Mittaus on tehty ISO/IEC 24734 Feature Performance -testillä, ensimmäisiä testiasiakirjoja ei huomioitu. Lisätietoja on osoitteessa http://www.hp.com/go/printerclaims . Tarkka nopeus voi vaihdella järjestelmän kokoonpanon, ohjelmistosovelluksen, ohjaimen ja asiakirjan monimutkaisuuden mukaan.
Tulostusnopeuden alaviitenumero (A5)	[10]
Tulostusnopeus, kaksipuolinen (A4)	Jopa 34 kuvaa minuutissa
Tulostusnopeus, kaksipuolinen (letter)	Up to 36 ipm
Tulostusnopeus, musta (pysty, A5)	Jopa 14 s/min
Tulostusnopeus, musta (vaaka, A5)	Jopa 63 sivua minuutissa
Tulostustarkkuus, musta (ohuet viivat)	Fine Lines (1200 x 1200 dpi)
Tulostustekniikka	Laser
Tulostustekniikka	Laser
Tulostusvärit	Ei
Tuotannon CO2e (kg)	86
Tuotekuvauksen valokuva 1	https://ssl-product-images.www8-hp.com/digmedialib/proding/lowres/c08642428.png
Tuotekuvauksen valokuva 2	https://ssl-product-images.www8-hp.com/digmedialib/proding/lowres/c08611373.png
Tuotekuvauksen valokuva 3	Publication photos/walkaround 1 for Lochsa wyh.jpg
Tuotteen lyhyt nimi, määrittelyt	HP LaserJet Pro 4102fdn Multifunction Mustavalkoinen Tulostin, Kopiokone, skanneri; Kaksipuolinen
Tuotteen pitkän nimen määrittelyt	HP LaserJet Pro MFP 4102fdn Printer, Black and white Printer for Small medium business, Print, copy, scan, fax, Print from phone or tablet; Automatic document feeder; Two-sided printing; Two-sided scanning; Scan to email; Scan to PDF; Fax; Front USB flash drive port; Optional high-capacity trays; Touchscreen; JetIntelligence cartridge
Turvallisuus	IEC 60950-1:2005+A1:2009+A2:2013, IEC 62368-1:2014/EN 62368-1:2014, IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014, IEC 62479:2010/EN 62479:2010
Twain-versio	Versio 2.3
Tyypillinen sähkönkulutus (TEC), alaviite	[10] Tyypillisen sähkönkulutuksen (TEC) arvo on tuotteen tyypillinen sähkönkulutus viikossa mitattuna kilowattitunteina (kWh).

Tyypillisen sähkönkulutuksen (TEC) numero	0,40 kWh/viikko (Blue Angel) ^[5]
Tärkeimmät avainominaisuudet	Tulostus älypuhelimelta tai tabletilta; Automaattinen asiakirjojen syöttölaite; Kaksipuolinen tulostus
UNSPSC-koodi	43212110
UPC-numero	(ABT) 195161936180; (ABU) 197961854619; (ABY) 195161936197; (B19) 195161936203; (BAZ) 195161936210
Vaihtokasettien alaviite	[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
Valokuva (tuotevalokuva, jpg, 70x100)	Printers and Multifunction/hp-laserjet-m5035-mfp-series_70x100.jpg
Verkko-osoite lisätietoja varten	hp.com/support/ljmf4101-4104
Viimeisteltyjen tulosteiden käsittely	Arkkisyöttö
Värillinen skannaus	Kyllä
Värillinen tai mustavalkoinen	Mustavalkoinen
Yhteensopivat verkkokäyttöjärjestelmät	Windows 8; Windows Server; Linux; Citrix; Novell
Yhteensä CO2e (kg)	120 <i>(Tuotteen hiilijalanjälki määritellään tuotteen elinkaaren aikana suoraan ja välillisesti päästämien kasvihuonekaasujen kokonaismääränä. Kasvihuonekaasupäästöt ilmoitetaan ilmaston lämpenemispotentiaalina 100 vuoden aikajänteellä (GWP-100) CO2-ekvivalenttiyksikköinä. Laskelmat tehdään standardien ISO 14040 ja ISO 14044 mukaisesti. Yksittäiset arvot eivät välttämättä yhteenlaskettuna vastaa kokonaisarvoa pyöristyksen takia.)</i>
Ympäristömerkkien alaviite	[5] EPEAT®-rekisteröity alueen mukaan. EPEAT-rekisteröinti vaihtelee maittain. Maakohtaisen rekisteröintitilan näkee osoitteesta http://www.epeat.net .
Yrityssuodatin	cMPS
Äänenpainetaso, sivusta seuraaja (aktiivinen skannaus)	48 dB(A)
Äänenpainetaso, sivusta seuraaja (aktiivinen, tulostaminen)	54 dB(A)
Äänenpainetaso, sivusta seuraaja (valmiina)	Kuulumaton
Äänitehon huomautus	Testattu kokoonpano: perusmalli, yksipuolinen tulostus, A4-paperia keskimäärin 40 sivua minuutissa
Äänitehotaso (aktiivinen skannaus)	62 dB(A)
Äänitehotaso (aktiivinen tulostus)	6,7 B(A)
Äänitehotaso (valmiina)	Kuulumaton

[5] Tyypillisen sähkönkulutuksen (TEC) arvo on tuotteen tyypillinen sähkönkulutus viikossa mitattuna kilowattitunteina (kWh).

[7] 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.

Musteet/värijauheet/paperit/tarvikkeet

HP-laservärikasetit ja -sarjat

★ : Suositellaan

HP:n mustavalkoiset laservärijauhekasetit

HP 149A musta alkuperäinen LaserJet-värikasetti

W1490A ★

HP 149X riittoisa musta alkuperäinen LaserJet-värikasetti

W1490X ★

Lisävarusteet

Paperinkäsittely

★ : Suositellaan

Paperialustat

HP LaserJet Pro 550 arkin syöttölokero

D9P29A ★

Palvelut

HP Care Pack -palvelut

★ : Suositellaan

Imaging and Printing -laitteistotukipalvelu asiakkaan tiloissa

HP:n 3 vuoden palvelu seuraavana työpäivänä – LaserJet Pro MFP 410x **U42TZE ★**

HP:n 1 vuoden jälkitakuupalvelu seuraavana työpäivänä, LaserJet Pro MFP 410x -laitteelle **U42U8PE**

Kuvankäsittely- ja tulostusratkaisujen Care Pack -palvelut yrityksille

HP:n asennuspalvelu ja verkkoasetusten määrittäminen henkilökohtaiselle skannerille ja tulostimelle (1 yksikkö) **U9JT1E ★**

Vastuuvapauslauseke — Tekijänoikeudet

© Copyright 2024 HP Development Company, L.P. Tämän julkaisun 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.

Generated by Dynamic Collateral Tool – (fi-fi) – Oct 22, 2024 12:51 PM UTC+0000