



HP LaserJet Pro 4002dw -tulostin

Hanki erittäin nopea tulostus ja helppokäyttöiset hallintatyökalut LaserJet Pro -tulostimella.

Tulostin on valmistettu maksimaalista tuottavuutta varten nopeaan toimintaan ja luotettavalla laitteistolla, ja se takaa vaivattoman päivittäisen käytön missä tahansa, jotta voit keskittyä liiketoimintaasi.



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 uudelleentäytettyjen kasettien käytön. Lisätietoja: <http://www.hp.com/learn/ds>

Esiinnostot

- Instant Ink -yhteensopiva
- HP Wolf Pro security
- Automaattinen kaksipuolinen tulostus vakiona
- Nopea tulostus (40 s/min A4)
- Suurin kuukausittainen käyttösykli (80 000 sivua)
- Kaksikaistainen WiFi®, Bluetooth® LE, WiFi® Direct



Maksimaalista tuottavuutta.

- Tue dynaamista työtiimiäsi tällä erittäin nopealla ja älykkäällä tulostimella, joka tukee jopa kymmentä käyttäjää.
- Kehitä työnkulkuasi erittäin nopealla tulostusnopeudella, joka vastaa vaativiin käyttötarpeisiin.
- Saat tuottavuuden avaimet kämmenellesi. Tulosta ja säästä aikaa HP Smart -sovelluksen pikavalinnoilla.¹
- Älä odottele tulostustöitä. Tulostin on aina valmis, sillä se ei tarvitse lämpenemisaikaa.

Saumatonta hallittavuutta.

- Keskitä suur yrityksen tulostushallinta. HP Web Jetadmin helpottaa työskentelyä ominaisuusvalikoimallaan.²
- Määritä tulostimesi nopeasti, kun laitteita tarvitaan töihin. Pilvipalveluyhteys tekee siitä helppoa IT-tiimillesi.
- Käytä tulostimia yhdestä hallintapaneelistä. Smart Admin opastaa asennuksessa ja antaa IT-tiimille näkyvyyttä.³
- Vältä katkoksia Wi-Fi®-yhteydellä, joka etsii älykkäästi parhaan yhteyden pysyäkseen verkossa.⁴

HP Wolf Pro Security.

- Saat tulostimien kattavan suojauksen heti käyttöön. Esimääritettyjen asetusten ansiosta se on valmis heti, kun sinäkin.
- Määritä tulostimesi tietoturva-asetukset hallintapaneelistä. Smart Admin tekee IT-määrittämisestä ja -valvonnasta helppoa.⁵
- Lisää suojakerros. PIN-koodi/turvatulostus todentaa tulostustyösi vain, kun olet paikalla.
- Ota käyttöön määrittämissäntöitä ja vahvista asetukset kaikkialla HP Security Managerin avulla.⁵

Vaivaton tarvikkeiden hallinta Instant Ink -palvelulla.

- Tee tilaus, niin säästät alkuperäisen HP-väriaineen hinnoissa Instant Ink -palvelulla. Saat väriaineen, toimituksen ja kierrätyksen.^{6,7,8}
- Instant Ink -palvelulla lasertulostimille väriaine ei lopu enää koskaan kesken.⁹
- Instant Ink -tilauksella väriaine toimitetaan automaattisesti työskentelijöille tai toimistoille, ja kaikki laskutetaan yhdellä laskulla.⁸
- Voit valita Instant Ink-tilauksista kullekin tulostimellesi parhaiten sopivan. Muuta tai lopeta tilaus koska tahansa.¹⁰

Tuotteen esittely

Kuvassa HP LaserJet Pro 4002dw -tulostin



1. Tulostusnopeus jopa 40 s/min (A4), kapasiteetti vakiopaperilla 350 arkkia
2. Esimääritetyt suojausasetukset
3. Nopeat USB-portit, sisäänrakennettu Gigabit Ethernet
4. Suunniteltu jopa 10 käyttäjän työtiimeille
5. HP Smart -sovellus tuo tuottavuuden kätesi ulottuville

Lisävarusteet, tarvikkeet ja tuki

Tarvikkeet	W1490A HP 149A musta alkuperäinen LaserJet-värikasetti (Kasetti riittää keskimäärin 2 900 vakiosivun tulostamiseen. Ilmoitettu riittäisyys on ISO/IEC 19752:n mukainen.)
	W1490X HP 149X riittoisa musta alkuperäinen LaserJet-värikasetti (Kasetti riittää keskimäärin 9 500 vakiosivun tulostamiseen. Ilmoitettu riittäisyys on ISO/IEC 19752:n mukainen.)
Lisävarusteet	
Huolto- ja tukipalvelut	U42HFE – HP:n 3 vuoden palvelu seuraavana työpäivänä – LaserJet Pro 400x U42HRPE – HP:n 1 vuoden jälkitakuu – palvelu seuraavana työpäivänä – LaserJet Pro 400x

Tekniset tiedot

Malli	HP LaserJet Pro 4002dw -tulostin
Tuotenumero	22606F
Toiminnot	Tulostus
Ohjauspaneeli	2-rivinen LCD; OK-painike; Vasen-painike; Oikea-painike; Peruuta-painike; Edellinen-painike; Valmis-merkkivalo; Vikavalto; Wi-Fi-merkkivalo (vain langattomaan pakettiin)
Tulostus	
Tulostustekniikka	Laser
Tulostusnopeus¹	Musta (A4, tavallinen): Jopa 40 s/min ; Musta (A4, kaksipuolinen): Jopa 34 kuvaa minuutissa
Ensimmäisen sivun tulostusajaksi²	Musta (A4, valmiina): Jopa 6,3 sekuntia ; Musta (A4, lepoilla): Vain 8,8 sekuntia
Tulostustarkkuus	Musta (paras): Fine Lines (1200 x 1200 dpi) ; Tekniikka: HP FastRes1200, HP ProRes1200, Economode
Kaukaisuittainen kapasiteetti	Jopa 80 000 sivua A4; Suositteltu sivumäärä kuukaudessa: 750 - 4 000
Tulostimen älykkäät ohjelmisto-ominaisuudet³	Automaattinen kaksipuolinen ja vihkotulostus, N-up-kopiointi, lajittelu, vesileimat, vain tulostinohjaimen asennus, väriainetta säästävä Economode-tila, mahdollisuus käyttää useita paperikokoja ja -tyyppejä
Värikotlostuskielet	HP PCL 6, HP PCL 5e, HP Postscript Level 3 -emulointi, PDF, URF, PWG Raster
Kirjaintyytit ja kirjainleikkaukset	84 skaalattavaa TrueType-fonttia
Tulostusalue	Tulostusmarginaalit Yläreuna: 5 mm, Alareuna: 5 mm, Vasen: 4 mm, Oikea: 4 mm; Suurin tulostusalue : 207,4 x 347,1 mm
Suorittimen nopeus	1200 MHz
Liitettävyyt	
Väki	Hi-Speed USB 2.0 -liitäntä; USB-isäntäliitäntä takapaneelissa; Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T -verkko; 802.3az(EEE) 802.11b/g/n / 2.4 / 5 GHz Wi-Fi-radio + Bluetooth
Mobiilitulostuksen tuki	Apple AirPrint™; Mopria™-hyväksytyt; Wi-Fi® Direct -tulostus
Tuetut verkkoprotokollat	TCP/IP, IPv4, IPv6; Tulostus: TCP-IP-portti 9100 Direct-tila, LPD (vain raw queue -tuki), Apple AirPrint™, Mopria, IPP Print, Discovery; SLP, Bonjour, Web Services Discovery; IP-väliohjelmisto: IP-väli (BootP, DHCP, AutoIP, Manual), IPv6 (tilan local-link ja reitittimen kautta, tilamäärityt DHCPv6:n kautta), SSL-tietoturva ja -varmenteiden hallinta; Hallinta: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, Syslog, FTP FW -lataus
Verkko-ominaisuudet	Kyllä, sisäisen 10/100/1000 Base-TX Ethernet kautta, Gigabit; Auto-crossover Ethernet; 802.1X-todennus (ei koske D-paketteja)
Kiintolevy	Ei mitään
Muisti	Väki: 256 Mt ; Enintään: 256 Mt
Tulostusmateriaalin käsittely	
Paperilokeroiden määrä	Väki: 2 ; Enintään: 3
Tulostusmateriaalin tyypit	Paperi (tavallinen, EcoEFFICIENT, kevyt, raskas, bond-paperi, värillinen, kirjepaperi, esipainettu, esirel'itetty, kierrätetty, karkea); kirjekuoret; tarrat
Tulostusmateriaalin koko	Mukautettu (metrimittat): Lokero 1: 76 x 127 - 216 x 356 mm; lokero 2, valmiina: lokero 3: 104,9 x 148,5 - 216,5 x 356,6 mm
Tulostusmateriaalin käsittely	Väkitulo: 100 arkin monikokoalusta 1, 250 arkin paperialusta 2 Tulosteet: 150 arkin tulostuskauala Valmiina tulo: Valmiina kolmas 550 arkin paperialusta
Materiaalin paino	Lokero 1: 60-200 g/m ² ; lokero 2 ja lisävarusteena saatava 550 arkin lokero 3: 60-120 g/m ²
Syöttökapasiteetti	Lokero 1: Arkkit: 100; kirjekuoret: 10 Lokero 2: Arkkit: 250 Lokero 3: Arkkit: 550 Enintään: Jopa 900 arkkiä
Tulostuskapasiteetti	Väki: Jopa 150 arkkiä kirjekuoret: Jopa 10 kirjekuorta Enintään: Jopa 150 arkkiä
Yhteensopivat käyttöjärjestelmät	Windows 11; Windows 10; Android; iOS; Mobile OS; macOS 10.15 Catalina; macOS 11 Big Sur; macOS 12 Monterey, Chrome OS
Yhteensopivat verkkokäyttöjärjestelmät	Windows Server; Linux; Citrix; UNIX; Novell
Järjestelmän vähimmäisvaatimukset	Windows: 2 Gt vapaata kiintolevytilaa; Internet-yhteys tai USB-liitäntä Internet-selan. Lisätietoja käyttöjärjestelmän laitteistovaatimuksista on osoitteessa microsoft.com Mac: 2 Gt vapaata kiintolevytilaa; Internet-yhteys tai USB-liitäntä Internet-selan. Lisätietoja käyttöjärjestelmän laitteistovaatimuksista saa osoitteesta apple.com
Ohjelmit sisällytettyinä	Tuotteen mukana ei toimiteta ohjelmistoratkaisuja, vaan ne saa vain osoitteesta http://www.hp.com tai http://123.hp.com
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-bitinen), 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 (osa HP WebJetAdminia); HP WS Pro Proxy Agent (osa HP WebJetAdminia); Printer Administrator Resource Kit for HP Universal Print Driver (Driver Configuration Utility – Driver Deployment Utility – Managed Printing Administrator)
Mitat ja paino	
Tulostimen mitat (L x S x K)	Vähintään: 381 x 357 x 216 mm; Enintään: 381 x 634 x 241 mm
Tulostimen paino	8,56 kg
Käyttöympäristö	Lämpötila: 10–32,5 °C Ilmankosteus: 30–70 % suhteellinen kosteus
Varastoinnin olosuhteet	Lämpötila: –20–40 °C
Akustikka	Äänitehotaso: 6,6 B(A) Äänenpainetaso: 54 dB(A)
Teho	Vaativuudet: 110 voltin tulojännite: 110–127 V AC (±10 %), 50/60 Hz (±2 Hz); 220 voltin tulojännite: 220–240 V AC (±10 %), 50/60 Hz (ei kahta jännitevaihtoehtoa, tuote vaihtelee osanumeron mukaan jossa # osoittaa lisävarusteen koodinnumksen); Tyypillinen sähkönkulutus (TEC): 0,36 kWh viikossa (Blue Angel); 0,36 kWh viikossa (Energy Star 3.0); Virtalähteen tyyppi: Sisäinen virtalähtö
Energiansäästön ominaisuus, tekniikka	HP Auto-On/Off -tekniikka; pikalampenemistekniikka; EcoSmart musta väriaine; virransäästö
Sertifikaatit⁴	HP Auto-On/Off -tekniikka; pikalampenemistekniikka; EcoSmart musta väriaine; virransäästö Sähkönagneettisen säteilyn standardit: CISPR 32:2012 luokka B / EN 55032:2012 luokka B; CISPR 35:2016 / EN 55035:2017 luokka B; EN IEC 61000-3-2:2019; EN 61000-3-3:2013+A1:2019; EN 61000-4-1:2016; FCC CFR 47 osa 15 luokka B; ICES-003, julkaisu 7 luokka B IT ECO -ilmoitus Blue Angel -yhteensopiva⁵ Kyllä, Blue Angel DE-UZ 219 – vain alkuperäisillä HP-tarvikkeilla
Kestävän vaikutuksen määritykset	Kierrätettävissä HP Planet Partners -ohjelman kautta; yhteensopiva helpokäyttöisälaitteiden kanssa; sisältää kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia
Alkuperämaa	Valmistettu Filippiineillä; Valmistettu Vietnamsissa
Pakkauksen sisältö⁶	22606F HP LaserJet Pro 4002dw -tulostin; HP:n alkuperäinen musta LaserJet-värikasetti (2 900 sivua); Aloitusopas; Tukiesiteet; Takuuopas; Säännöstiote; Virtajohto; USB-kaapeli
Takuu	Yhden vuoden takuu, palautus toimittajalle/huoltoon korjattavaksi. Takuu- ja tukivaihtoehdot vaihtelevat tuote- ja maakohtaisesti sekä paikallisen lainsäädännön mukaan. Ota yhteyttä omaan toimittajaan tai katso lisätietoja HP:n palkitun asiakastukipalvelun vaihtoehtoista alueellasi osoitteesta hp.com/support (takuukoodi 4E; takuunumros A033)

Alaviitteet

- ¹ 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.hp.com. Edellyttää Internet-yhteyttä, joka on hankittava erikseen. Täydet toiminnot edellyttävät HP-tiliä. Luettelon tuetuista käyttöjärjestelmistä saa sovelluskaupoista.
- ² Maksuton HP Web Jetadmin on ladattavissa osoitteesta hp.com/go/webjetadmin.
- ³ Helppo asennus ja hallinta – edellyttää Smart Admin -hallintapaneelia tulostimen asennukseen ja käyttäjien lisäämiseen.
- ⁴ Langattomat toiminnot ovat yhteensopivia vain 2,4 ja 5,0 GHz:n toimintojen kanssa. Lisätietoja saa osoitteesta 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 (enintään 150 mb/s) verrattuna 2,4 GHz:n kaistaan (enintään 72,2 mb/s). Edellyttää Internet-yhteyttä, joka on hankittava erikseen.
- ⁵ HP JetAdvantage Security Manager on hankittava erikseen. Lisätietoja on osoitteessa hp.com/go/securitymanager.
- ⁶ Kierrätys: Ohjelman saatavuus vaihtelee. HP Planet Partners -ohjelman ansiosta alkuperäisiä HP-mustepatruunoita ja -värikasetteja voi nykyisin palauttaa ja kierrättää yli 60 maassa tai alueella Aasiassa, Afrikassa, Euroopassa sekä Pohjois- ja Etelä-Amerikassa. Lisätietoja on osoitteessa hp.com/recycle.
- ⁷ Säästä jopa 50 % väriaineesta (yksivärinen) – Perustuu yksivärisen väriaineen 1 500 sivun HP Instant Ink -tilaukseen ilman lisäsvujen hankintaa verrattuna ISO/IEC 24711 -svujen tulostuksen sivuhintaan useimmilla saman luokan tavanomaisilla värikaseteilla käytävillä alle 494 euron A4-mustavalkotulostimilla ja alle 672 euron monitoimilaitteilla, joissa käytetään alkuperäisiä vakioilavuuden integroituja kasetteja (väriaine ja rumpu samassa kasetissa). Prosentuaalinen säästö verrattaessa keskimääräistä maakohtaista sivuhintaa HP Instant Ink -palvelun sivuhintaan. Tässä selvityksessä ei huomioitu alennushintoja. Tulostimet, joissa käytetään vain XL-patruunoita tai -kasetteja, eivät kuulu palvelun piiriin vakiosta poikkeavan laitteisto- ja tarvikemallin takia. HP:n tilaama syyskuun 2021 Keypoint Intelligence -selvitys perustuu 18.8.2021 julkisesti saatavilla olleisiin tietoihin. Tulostimet valittiin IDC Quarterly Hardcopy Peripherals Tracker - Final Historical 2021Q2 -selvityksessä ilmoitetun markkinaosuuden perusteella. Lisätietoja: www.keypointintelligence.com/HPInstantInk.
- ⁸ Automaattinen toimitus ja yhdistetty lasku: Ohjelmaan osallistuminen edellyttää tulostimelta suoraa Internet-yhteyttä. Internet-yhteys myydään erikseen.
- ⁹ Väriaine ei loppu enää koskaan kesken: Edellyttää tilauksen mukaista käyttöä, yhteensopivaan HP:n tulostimeen muodostettua Internet-yhteyttä, voimassa olevaa pankki- tai luottokorttia, sähköpostiosoitetta ja alueellasi toimivaa kuljetuspalvelua.
- ¹⁰ Muutokset tai peruutukset: Voit tehdä muutoksia tilaukseen tai peruuttaa sen milloin tahansa verkossa. Jos päätät peruuttaa HP Instant Ink -tilauksesi, voit palata käyttämään HP:n alkuperäisiä vakio- tai XL-kokoisia mustepatruunoita tai värikasetteja. Tilausten päivitykset ylöspäin astuvat voimaan välittömästi, ja ne laskutetaan asiakkaan valinnasta riippuen joko takautuvasti tai seuraavan laskutuskauden yhteydessä. Tilausmäärän pienentäminen tai tilauksen peruuttaminen tulee voimaan nykyisen laskutuskauden viimeisen päivän jälkeen. Yksityiskohtaiset tiedot ovat saatavilla osoitteessa hpinstantink.com/terms.

Tekniset määrytykset, 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 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 Toiden tallennus -ominaisuus edellyttää erillisen USB-flash-aseman hankintaa, minimikoko 16 Gt.
- ⁴ Tyypillisen sähkönkulutuksen (TEC) arvo on tuotteen tyypillinen sähkönkulutus viikossa mitattuna kilowattitunteina (kWh).
- ⁵ EPEAT®-rekisteröity alueen mukaan. EPEAT-rekisteröinti vaihtelee maittain. Maakohtaisen rekisteröintitilan näkee osoitteesta <http://www.epeat.net>.
- ⁶ 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. Huomaathan, että HP LaserJet Pro 4001- ja MFP 4101 -sarjojen tuotteet ovat ENERGY STAR 3.0 -sertifioituja Yhdysvalloissa, ja toiminnollisesti vastaavat HP LaserJet Pro 4002- ja MFP 4102 -sarjat täyttävät ympäristövaatimusten energiatehokkuusrajoitukset.
- 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.



www.blauer-engel.de/uz219

