

## Tiedot

# HP LaserJet Pro 400 M451 -väritulostinsarja



Tuotat ammattilaatuiset väriasiakirjat helposti ja nopeasti. Integrooi saumattomasti toimistosi verkkoon tai kotisi langattomaan verkkoon<sup>1</sup>. Säästät paperia automaattisen kaksipuoleisen tulostuksen<sup>2</sup> avulla ja voit tulostaa lähes mistä tahansa HP ePrint<sup>3</sup> -ominaisuuden avulla.



### Polttopisteessä

- Tulostusnopeus: 20 värisivua/min
- 10/100 Ethernet vakiona
- Kaksipuolinen tulostus (M451dn)
- Langaton tulostus (M451nw)



20 ppm Color Printing



2-Sided Printing



HP ePrint



Wireless



Ethernet



Instant-on Technology

### Korkea tuottavuus erinomaisilla tulostusnopeuksilla ja ammattilaatuisilla väreillä.

- Paranna tuottavuutta ja säästä aikaa erinomaisilla tulostusnopeuksilla, jopa 20 sivua minuutissa A4.
- Tuota terävää ja yksityiskohtaista tekstiä ja johdonmukaisen pehmeitä värejä HP ImageREt 3600- ja alkuperäisillä HP LaserJet -värikaseteilla.
- Suunnittele ja tuota värilliset markkinointimateriaalit sisäisesti eri materiaalien kokovaihtoehdoissa 8,9 x 12,7 cm:stä (3,5 x 5 tuumaa) 21,6 x 35,6 cm:iin (8,5 x 14 tuumaa). Saat HP:n vinkkejä ja malleja osoitteesta [www.hp.com/create](http://www.hp.com/create).
- Tulosta asiakirjat edullisesti: Mustavalkoisten sivujen kappalehinta on sama kuin HP LaserJet -mustavalkotulostimilla<sup>4</sup>.

### Hallitse verkkoasiakirjoja kätevän ja johdonmukaisen asennuksen sekä helppokäyttöisten hallintaominaisuuksien avulla.

- Voit asentaa ja hallita tulostinta ennakoivasti käyttämällä HP Web Jetadminia.
- Tulosta mistä tahansa toimistolla sisäisen langattoman yhteyden avulla<sup>1</sup>. Jaa tulosteet verkossa sisäisen 10/100 Ethernet -yhteyden avulla.
- HP ePrint<sup>3</sup> -ominaisuuden avulla voi tulostaa lähes mistä tahansa. Tulosta älypuhelimestasi suoraan tulostimeen käyttäen langatonta HP Wireless Direct -tulostusta<sup>6</sup>. Tulosta langattomasti iPad<sup>®</sup>-, iPhone<sup>®</sup>- tai iPod touch<sup>®</sup> -laitteeltasi AirPrint<sup>TM7</sup>-ominaisuuden avulla.

### Vähennä ympäristövaikutuksia.

- Säästä energiaa – HP Auto-On/Auto-Off -tekniikka käynnistää tulostimen, kun tarvitset sitä ja sammuttaa sen, kun et käytä sitä<sup>8</sup>. Säästät vielä enemmän energiaa pikälämpenemistekniikalla<sup>9</sup>.
- Säästät paperia ja hallitset paperinkulutusta helposti käyttämällä automaattista kaksipuoleista tulostusta<sup>2</sup>.
- Säästät rahaa ja tulostat pitempään alkuperäisillä suurikokoisilla mustilla HP-värikaseteilla<sup>10</sup>. Voit tilata helposti lisää HP SureSupply<sup>11</sup> kautta.
- Hyödynnä maksutonta ja helppoa kierrätystä. HP Planet Partnersin kautta palautetut kasetit kierrätetään vastuullisesti<sup>12</sup>.

## Tekniset tiedot

<b>Tulostusnopeus</b>	Jopa 20 s/min ISO, musta (A4); Jopa 20 s/min ISO, väri (A4); Jopa 10 k/min kaksipuoleisuus musta (A4) Mitattu ISO/IEC 24734 -menetelmällä, ei ota huomioon ensimmäisiä testiasikirjoja. Lisätietoja on osoitteessa <a href="http://www.hp.com/go/printerclaims">http://www.hp.com/go/printerclaims</a> . Tarkka nopeus vaihtelee järjestelmän kokoonpanon, käytettävän ohjelman, ajurin ja asiakirjan sisällön mukaan. Ensimmäinen sivu: Vain 17 sekuntia Musta (A4); Vain 17 sekuntia Väri (A4)
<b>Tulostustarkkuus</b>	Jopa 600 x 600 dpi Musta; Jopa 600 x 600 dpi Väri
<b>Tulostustekniikka</b>	Laser
<b>Tulostusalue</b>	Tulostusmarginaalit: Ylä: 4,23 mm; Ala: 4,23 mm; Vasen: 4,23 mm; Oikea: 4,23 mm
<b>Tulostuskielet</b>	HP PCL 5c, HP PCL 6, HP Postscript Level 3 -emulointi
<b>Tulostuskasettien määrä</b>	4 (musta, syaani, magenta, keltainen)
<b>Mobiilitulostuksen tuki</b>	<b>CE957A:</b> HP ePrint, Apple AirPrint™; <b>CE956A:</b> HP ePrint, Apple AirPrint™, langaton suoratulostus;
<b>Kuukausittainen kapasiteetti</b>	Jopa 400 000 sivua (A4); Suositeltu sivumäärä kuukaudessa: 750–2 000
<b>Automaattinen paperitunnistin</b>	Ei
<b>Proessorin nopeus</b>	600 MHz
<b>Näyttö</b>	2-rivinen LCD (teksti)
<b>Langattomat ominaisuudet</b>	<b>CE957A:</b> Ei; <b>CE956A:</b> Kyllä, sisäänrakennettu WiFi 802.11b/g;
<b>Langattomien ominaisuuksien ominaisuudet</b>	<b>CE957A:</b> Vakiona (sisäänrakennettu Fast Ethernet); <b>CE956A:</b> Vakiona (sisäänrakennettu Fast Ethernet); WiFi 802.11 b/g/n;
<b>Muisti</b>	Vakio: 128 Mt; enintään 384 Mt
<b>Kiintolevy</b>	Ei mitään
<b>materiatyypit</b>	Paperi (yleispaperi, esitteet, värillinen, kiiltävä, kirjepaperi, valokuvapaperi, tavallinen, esituloset, reitetyt, kierrätetty, raaka), postikortit, kalvot, etiketit, kirjekuoret
<b>materiaikoot</b>	tuettu Alusta 1, Alusta 2, lisävarusteena Alusta 3: A4, A5, A6, B5 (IIS), 10 x 15 cm, postikortit (IIS-yksipuolinen, IIS-kaksipuolinen), kirjekuoret (ISO DL, ISO C5, ISO B5); vapaa koko: Lokero 1: 76 x 127 – 216 x 356 mm; Alusta 2, lisävarusteena Alusta 3: 100 x 148 – 216 x 356 mm
<b>paperinkäsittely</b>	Syöttökapasiteetti: Jopa 300 arkkia; Jopa 10 kirjekuorta Kirjekuoret Ulostulokapasiteetti: Jopa 150 arkkia, Jopa 20 kirjekuorta enintään: Jopa 150 arkkia
<b>Yhteensopivat käyttöjärjestelmät</b>	Täysi ohjelmistoasennus tuettu seuraavissa: Windows 8, Windows 7 (32- ja 64-bitäinen), Windows Vista (32- ja 64-bitäinen), Windows XP (32-bitäinen) (SP2 tai uudempi); Pelkän ohjaimen asennus tuettu seuraavissa: Windows Server 2008 (32- ja 64-bitäinen), Windows Server 2003 (32-bitäinen) (SP3 tai uudempi); Mac OS X v10.5, v10.6; Linpus Linux (9.4, 9.5), Red Hat Enterprise Linux 5.0 (tuki sisäänrakennetulla paketilla), SuSE Linux (10.3, 11.0, 11.1, 11.2, 11.1), Fedora (9, 9.0, 10, 10.0, 11.0, 11.1, 12, 12.0), Ubuntu (8.04, 8.04.1, 8.04.2, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04), Debian (5.0, 5.0.1, 5.0.2, 5.0.3) (tuki automaattisella asennusohjelmalla); HPUX 11 ja Solaris 8/9
<b>Järjestelmän vähimmäisvaatimukset</b>	Windows: Windows 8, Windows 7 (32-/64-bitäinen), Windows Vista (32-/64-bitäinen); 1 GHz:n 32-bitäinen (x86) tai 64-bitäinen (x64) suoritin, 1 Gt RAM-muistia (32-bitäinen) tai 2 Gt RAM-muistia (64-bitäinen), 400 Mt vapaata kiintolevytilaa, CD-/DVD-levy tai internet, USB tai verkkoliitäntä; Windows XP (32-bitäinen) SP2: 233 MHz:n Pentium®-suoritin, 512 Mt RAM-muistia, 400 Mt vapaata kiintolevytilaa, CD-/DVD-ROM tai Internet, USB- tai verkkoliitäntä; Mac: Mac OS X v10.5, v10.6; PowerPC G4-, G5-, tai Intel® Core™-suoritin; 500 Mt:n kiintolevy, CD-levy/DVD-levy tai internet; USB- tai verkkoliitäntä

<b>Pakkauksen sisältö</b>	<b>CE957A:</b> HP LaserJet Pro 400 M451dn -väritulostin; neljä esiasennettua HP LaserJet -värikasettia (~1 400 sivua); Mukana toimitetut ohjeet (laitteiston asennusopas); ohjainohjelmit ja käyttöoppaat CD-levyllä; virtajohto; Sisäänrakennettu automaattinen kääntölaite kaksipuolista tulostusta varten; <b>CE956A:</b> HP LaserJet Pro 400 M451nw -väritulostin; neljä esiasennettua HP LaserJet -värikasettia (riittoisuus noin 1 400 sivua); mukana toimitetut ohjeet (laitteiston asennusopas); ohjainohjelmit ja käyttöoppaat CD-levyllä; virtajohto; sisäänrakennettu langaton kortti; USB-johto;
<b>Tarvikkeet</b>	<b>CE410A</b> HP 305A, alkuperäinen musta LaserJet-värikasetti 2 200 sivua <b>CE410X</b> HP 305X, alkuperäinen riittoisa musta LaserJet-väriainekasetti 4 000 sivua <b>CE411A</b> HP 305A, alkuperäinen syaani LaserJet-värikasetti 2 600 sivua <b>CE412A</b> HP 305A, alkuperäinen keltainen LaserJet-värikasetti 2 600 sivua <b>CE413A</b> HP 305A, alkuperäinen magenta LaserJet-värikasetti 2 600 sivua
<b>tarvikkeet</b>	<b>CF106A</b> 250 arkin HP LaserJet -paperisyöttölaite <b>CB423A</b> HP:n 256 Mt:n 144-nastainen DDRAM DIMM moduuli
<b>Ohjelmisto mukana</b>	Windows®: HP:n asennusohjelma / asennuksen poisto-ohjelma, HP PCL 6 -tulostinohjain, tilahälytykset, HP:n päivitys, DXP; Mac: HP:n asennusohjelma / asennuksen poisto-ohjelma, HP Postscript -ohjain, HP:n asennuksen apuohjelma, HP:n apuohjelmat, HP:n hälytykset, HP:n laiteohjelmiston päivitysohjelma
<b>Tulostimen hallinta</b>	Windows®: HP Device Toolbox (asennus oletuksena), SNP-hälytykset (vähimmäisverkkoasennus), HP Web Jetadmin (lataus); Mac: HP:n apuohjelmat
<b>Tulostimen mitat (L x S x K)</b>	<b>CE956A:</b> 405 x 454 x 322 mm; enintään 405 x 659 x 322 mm <b>CE957A:</b> 405 x 484 x 322 mm; enintään 405 x 689 x 322 mm
<b>Tulostimen paino</b>	<b>CE957A:</b> 23,64 kg; <b>CE956A:</b> 22,74 kg;
<b>Pakkauksen paino</b>	<b>CE957A:</b> 28,2 kg; <b>CE956A:</b> 27 kg;
<b>Käyttöympäristö</b>	Lämpötila: 15–30 °C, Kosteus: 20–70 % suht. kosteus (ei tiivistymistä)
<b>Tallennustuotteet</b>	Lämpötila: –20 – 40°C, Kosteus: 10–95 % suht. kosteus (ei tiivistymistä)
<b>Akustiikka</b>	Äänitehotaso: 6,5 B(A); Melutason painepäästöt: 51 dB(A)
<b>Virtalaitteet</b>	vaatimukset: Tulojännite: 220–240 V AC (+/-10 %), 50/60 Hz (+/-3 Hz) kulutus: 425 W (aktiivinen), 15,2 W (valmiustila), 4,0 W (lepotila), 0,5 W (manuaalinen virrankatkaisu), Tyypillinen sähkönkulutus: 1,509 kWh/viikko Sisäinen virtalähde
<b>sertifioinnit</b>	CISPR 22: 2005+A1/EN 55022: 2006+A1 luokka B, EN 61000-3-2: 2006, EN 61000-3-3: 2008, EN 55024: 1998+A1+A2, FCC Title 47 CFR, GB9254-2008, EMC-direktiivi 2004/108/EC ja CE-merkintä (Eurooppa), muut EMC-hyväksynnät eri maiden vaatimusten mukaisesti ENERGY STAR -hyväksytyt
<b>Valmistusmaa</b>	Valmistettu Kiinassa
<b>Takuu</b>	1 vuoden rajoitettu takuu. Takuu ja tukivaihtoehdot vaihtelevat tuotteittain, maittain ja paikallisien lainsäädännöllisten vaatimusten mukaan. Käy verkkosivustollamme: <a href="http://www.hp.com/uk/en/campaign/printer-repairs/printer-service.html">http://www.hp.com/uk/en/campaign/printer-repairs/printer-service.html</a>
<b>Liitettävyyden huolto ja tuki</b>	<b>J8021A</b> Langaton HP Jetdirect ew2500 802.11 b/g -tulostinpalvelin <b>U1H90E</b> - HP:n 3 vuoden LaserJet M451 -väritulostimen laitteistotuki seuraavana arkipäivänä <b>U1H96PE</b> - HP:n 1 vuoden jälkitakuu seuraavana arkipäivänä, LaserJet M451 -väritulostin, laitteistotuki <b>U1H91E</b> - HP:n 3 vuoden palautus, LaserJet M451 -väritulostin, laitteistopalvelu <b>U1H95E</b> - HP:n 1 vuoden jälkitakuu palautus, LaserJet M451 -väritulostin, laitteistopalvelu (U1H91E ja U1H95E: vain Keski- ja Itä-Eurooppa, Lähi-itä, Välimeren maat ja Afrikka)

## Alaviitteet

<sup>1</sup> Langattoman yhteyden toimivuuteen vaikuttaa fyysinen ympäristö ja etäisyys tukiasemasta. Toimivuus voi olla rajallinen aktiivisten VPN-yhteyksien aikana. Sisäänrakennettu langaton yhteys on saatavilla vain HP LaserJet Pro 400 M451nw- ja M451dw -väritulostimissa.; <sup>2</sup> Automaattinen kaksipuolinen tulostus on saatavana vain HP LaserJet Pro 400 M451dn- ja M451dw -tulostimissa.; <sup>3</sup> Edellyttää tulostimen internet-yhteyttä. Ominaisuus toimii kaikissa internetissä ja sähköpostia käytävissä laitteissa. Tulostusajat saattavat vaihdella. Luettelo tuetuista asiakirja- ja kuvatyypeistä on osoitteessa <http://www.hp.com/go/eprintcenter>.; <sup>4</sup> Verrattuna HP LaserJet Pro P1566/P1606dn -tulostimeen. Oletetaan, että kaikkia asiakkaan tulostamista sivuista ainakin 30 % on värillisiä ja sisältää samanlaista värisäilytystä kuin ISO/IEC 19798 -testisarja (<http://www.iso.org/jtc1/sc28>), ja että tulostustyön keskipituus on kolme sivua. Riittoisuudet on laskettu ISO/IEC-testistandardien perusteella. Todellinen riittoisuus ja kustannukset voivat vaihdella huomattavasti tulostetuista kuvista, värisivujen määrästä ja muista tekijöistä riippuen.; <sup>5</sup> Mobiililaitteissa on oltava langaton yhteys ja sen on oltava tulostimen langattomalla käyttöetäisyydellä. Tulostimessa on oltava käytössä HP ePrint (saattaa edellyttää laiteohjelmiston päivitystä). Ominaisuus saattaa edellyttää, että mobiililaitteeseen ladataan ohjain tai sovelluksia osoitteesta <http://www.hp.com/go/eprintcenter>.; <sup>6</sup> Tukee iOS 4.2 -laitteita (iPad, iPhone 4, iPhone 3GS sekä kolmannen ja neljännen sukupolven iPod touch), joilla voidaan suorittaa moniajaja. Toimii HP ePrint -yhteensopivien tulostimien ja monitoimilaitteiden kanssa. AirPrint- ja iOS 4.2 -laitteet edellyttävät 802.11 n-standardin mukaista langatonta verkkoyhteyttä tulostimeen. Langattoman yhteyden toimivuuteen vaikuttaa fyysinen ympäristö ja etäisyys tukiasemasta. AirPrint ja AirPrint Logo ovat Apple Inc. -yhtiön tavaramerkkejä; iPad, iPhone ja iPod touch ovat Apple Inc. -yhtiön Yhdysvalloissa ja muissa maissa rekisteröimä tavaramerkkejä.; <sup>8</sup> HP Auto-On/Off-ominaisuudet riippuvat tulostimesta ja asetuksista.; <sup>9</sup> Perinteiseen kiinnitykseen verrattuna.; <sup>10</sup> Musta HP LaserJet CE410X -värikasetti ei sisällä toimitukseen, hankittava erikseen.; <sup>11</sup> Ohjelman tarjonta ja saatavuus voi vaihdella maakohtaisesti. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/learn/suresupply>.; <sup>12</sup> Ohjelman saatavuus vaihtelee. HP-tulostuskasetteja voidaan palauttaa ja kierrättää tällä hetkellä yli 50 maassa ja alueella ympäri maailmaa HP Planet Partners -ohjelman kautta. Voit hankkia lisää tietoa tai pyytää palautuskuoria ja keräyslaatikoita käymällä osoitteessa <http://www.hp.com/recycle>.



<http://www.hp.fi>

Tuote voi olla erilainen kuin näissä kuvissa. © 2015 HP Development Company, L.P. Tässä olevia 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 teknisisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

