

# HP Laser 100 -tulostinsarja



## Lasertulostuksen täydet ominaisuudet. Edullisesti.

Aloita tuottava tulostaminen edulliseen hintaan. Tulosta ja skannaaja korkealaatuisia tuloksia. Lisäksi voit tulostaa ja skannata puhelimestasi.<sup>1,2</sup>



HP Laser 107a



HP Laser 107w

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>

### Laserin suorituskykyä edulliseen hintaan

- Tämä hämmästyttävän pieni lasertulostin tuottaa poikkeuksellista laatua sivu sivulta.
- Tulosta tarkkaa tekstiä, syviä mustan sävyjä ja näyttävää grafiikkaa.
- Voit luottaa tehokkaaseen, mutta edulliseen lasertulostimeen.

### Sinun tiloihisi sopiva

- Tämä tulostin sopii lähes mihin tahansa, sillä se on pienikokoinen ja kompakti.
- Tulostusnopeus jopa 20 sivua minuutissa.<sup>3</sup>

### Helppoa mobiilitulostusta ja -skannausta HP Smart -sovelluksen avulla

- Suorita asennus ja tulosta sekä skannaa helposti puhelimestasi HP Smart -sovelluksen avulla.<sup>1,2</sup>
- Tulosta helposti erilaisista älypuhelimista ja tableteista.<sup>2,4</sup>
- Voit käyttää, tulostaa ja jakaa resursseja helposti langattomien verkkojen kautta.<sup>2,5</sup>
- Yhdistä älypuhelin tai tabletti suoraan tulostimeen ja tulosta helposti ilman verkkoyhteyttä.<sup>2,6</sup>

## Polttopisteessä

- Ihanteellinen kaikille työpaikoille
- Tarkka musta teksti ja näyttävä grafiikka
- Legendaarinen HP:n luotettavuus
- Nopeus jopa 20 sivua minuutissa A4-koossa<sup>2</sup>
- USB 2.0 High Speed -liitettävyys
- Langaton verkkotulostus (vain 107w)<sup>3</sup>
- 500 sivun aloitusväriaine kuuluu toimitukseen
- Helppoa mobiilitulostusta HP Smart -sovelluksen avulla (vain 107w)<sup>4</sup>
- Apple AirPrint™, Mopria-sertifioitu, Google Cloud Print™ -sertifioitu



Compact size



Quality laser printing



Legendary HP reliability



Mobile printing

## Tuotteen esittely

Kuvassa HP Laser 107w

1. 100 arkin tulostusalusta
2. LED-ohjauspaneeli
3. Hi-Speed USB 2.0 portti
4. 20 s/min A4
5. Sisäinen langaton verkkoyhteys; Wi-Fi Direct -tulostus (vain w-mallit)
6. 150 arkin syöttölokero
7. Valmiiksi asennettu alkuperäinen HP-värikasetti tuottaa jopa 500 sivua



## Sarja esittelyssä



Malli	HP Laser 107a	HP Laser 107w
Tuotenumero	4ZB77A	4ZB78A
Muisti/proessori	64 Mt / 400 MHz	
Ohjauspaneeli	LED-merkkivalo	
Mobiilitulostus	Ei mitään	HP:n luokkansa paras mobiilitulostussovellus - HP Smart App; AirPrint 1.8 -toiminto; Mopria; Google Cloud Print™
Liitettävyyden	USB 2.0 High-speed	USB 2.0 High Speed, langaton yhteys, Wi-Fi Direct
Suositteltu sivumäärä kuukaudessa	Jopa 1 500 sivua	
Tulostusnopeus (A4)	Jopa 20 s/min	

## Configurable Items, Accessories, Supplies and Support

Tarvikkeet	W1106A HP 106A alkuperäinen musta laservärikasetti (~1,000 pages)
Huolto- ja tukipalvelut	<p>UB4W1EHP:n 3 vuoden vakiovaihtopalvelu Laser 107 -sarjalle</p> <p>UB4V8E HP:n 3 vuoden seuraavan arkipäivän vaihtopalvelu Laser 107 -sarjalle</p> <p>UB4W3E HP:n 2 vuoden palautus toimittajalle -palvelu Laser 107 -sarjalle</p> <p>(UB4W1E kaikissa EMEA-maissa pois lukien Lähi-itä, Afrikka, Etelä-Afrikka, Israel ja Turkki, UB4V8E seuraavissa maissa: Itävalta, Belgia, Tanska, Suomi, Ranska, Saksa, Irlanti, Italia, Alankomaat, Norja, Portugali, Espanja, Ruotsi, Sveitsi, Iso-Britannia, Tšekki, Kreikka, Unkari, Puola ja Slovakia, UB4W3E Lähi-idässä, Afrikassa, Etelä-Afrikassa, Israelissa ja Turkissa)</p>

## Tekniset tiedot

Malli	HP Laser 107a	HP Laser 107w
Tuotenumero	4ZB77A	4ZB78A
Toiminnot	Tulostus	
Ohjauspaneeli	Painikkeet (Virta, Peruutus); LED-merkkivalot (virta, värijauhe, huomio)	Painikkeet (Virta, Peruutus, Langaton); LED-merkkivalot (Virta, Langaton, Väriaine, Huomio)
Tulostus		
Tulostustekniikka	Laser	
Tulostusnopeus <sup>1</sup>	Musta (A4, normaali) Jopa 20 s/min;	
Ensimmäisen sivun tulostusaika <sup>2</sup>	Musta (A4, valmiustilasta): Jopa 8,3 sekuntia; Musta (A4, lepotilasta): Vain 18 sekuntia;	
Tulostustarkkuus	Musta (paras): jopa 1 200 × 1 200 dpi; Tekniikka: ReCP;	
Kuukausittainen kapasiteetti <sup>3</sup>	Jopa 10 000 sivua A4; Suositeltu sivumäärä kuukaudessa <sup>4</sup> : 100–1 500	
Tulostimen kehittyneet ominaisuudet	Manuaalinen kaksipuolinen, N-up-tulostus, lajittelu, vesileimat, mahdollisuus käyttää useita paperikokoja ja -tyyppejä	
Vakiotulostuskielet	SPL	
Tulostusalue	Tulostusmarginaalit Yläreuna: 5 mm, Ala: 5 mm, Vasen: 5 mm, Oikea: 5 mm; Suurin tulostusalue: 216 x 356 mm	
Kaksipuolinen tulostus	Manuaalinen (ohjaintuki tarjotaan)	

<b>Malli</b>	<b>HP Laser 107a</b>	<b>HP Laser 107w</b>
<b>Tuotenumero</b>	4ZB77A	4ZB78A
<b>Proessorin nopeus</b>	400 MHz	
<b>Liitettävyys</b>		
<b>Vakio</b>	Hi-Speed USB 2.0 portti	Hi-Speed USB 2.0-portti; langaton 802,11b/g/n -yhteys;
<b>Langattomat ominaisuudet</b>	Ei	Kyllä, sisäänrakennettu Wi-Fi 802.11b/g/n
<b>Mobiilitulostuksen tuki</b>		HP Smart -sovellus; Apple AirPrint™; Google Cloud Print™; mobiilisovellukset; Mopria™-hyväksytyt; Wi-Fi® Direct -tulostus; Mopria™-hyväksytyt
<b>Tuetut verkkoprotokollat</b>	Ei	Kiinteän verkkoratkaisun kautta: TCP/IP, IPv4, IPv6; Tulostus: TCP-IP-portti 9100 suoratulostus, LPD (vain raw queue -tuki), WSD; Haku: SLP, Bonjour, WS-Discovery; IP-kokoonpano: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual), IPv6 (ilman tilaa paikallisesti ja reitittimen kautta, tilassa DHCPv6:n kautta); Hallinta: SNMPv1/v2/v3, HTTP
<b>Muisti</b>	<b>Vakio:</b> 64 Mt; <b>Enintään:</b> 64 Mt	
<b>Tulostusmateriaalin käsittely</b>		
<b>Paperilokerojen määrä</b>	<b>Vakio:</b> 1 ; <b>Enintään:</b> 1	
<b>Tulostusmateriaalityypit</b>	Tavallinen, paksu, ohut, puuvilla, värillinen, esipainettu, kierrätetty, tarrat, postikorttikartonki, bond-paperi, arkistopaperi, kirjekuori	
<b>Tulostusmateriaalin koko</b>	<b>Mukautettu (metriset luvut):</b> 76 x 127 - 216 x 356 mm ; <b>Tuettu (metriset luvut):</b> A4; A5; A5 (LEF); B5 (JIS); Oficio; kirjekuori (DL, C5); 76 x 127 - 216 x 356 mm	

Malli	HP Laser 107a	HP Laser 107w
Tuotenumero	4ZB77A	4ZB78A
Tulostusmateriaalin käsittely	<b>Vakiosyöttö:</b> 150 arkin syöttölokero <b>Tulosteet:</b> 100 arkin tulostusalusta	
Tulostusmateriaalin paino	60–163 g/m <sup>2</sup> ;	
Syöttökapasiteetti	<b>Lokero 1:</b> Arkit (75 g/m <sup>2</sup> ): 150; kirjekuoret: 10 <b>Enintään:</b> Jopa 150 arkkia	
Tulostelokeron kapasiteetti	<b>Vakio:</b> Enintään 100 arkkia Kirjekuoret: Jopa 10 kirjekuorta <b>Enintään:</b> Enintään 100 arkkia	
Yhteensopivat käyttöjärjestelmät <sup>6</sup>	Windows®: 7 (32/64-bittinen), 2008-palvelin R2, 8 (32/64-bittinen), 8.1 (32/64-bittinen), 10 (32/64-bittinen), 2012-palvelin, 2016-palvelin	Windows® 7 (32/64-bittinen), 2008 Server R2, 8 (32/64-bittinen), 8.1 (32/64-bittinen), 10 (32/64-bittinen), 2012 Server, 2016 Server; macOS v10.14 Mojave, macOS v10.13 High Sierra, macOS v10.12 Sierra, OS X v10.11 El Capitan
Yhteensopivat verkkokäyttöjärjestelmät	Windows®: 7 (32/64-bittinen), 2008-palvelin R2, 8 (32/64-bittinen), 8.1 (32/64-bittinen), 10 (32/64-bittinen), 2012-palvelin, 2016-palvelin	Windows® 7 (32/64-bittinen), 2008 Server R2, 8 (32/64-bittinen), 8.1 (32/64-bittinen), 10 (32/64-bittinen), 2012 Server, 2016 Server; macOS v10.14 Mojave, macOS v10.13 High Sierra, macOS v10.12 Sierra, OS X v10.11 El Capitan
Järjestelmän vähimmäisvaatimukset	<b>Windows:</b> Windows 7 tai uudempi, Intel® Pentium® IV 1 GHz 32/64-bittinen prosessori tai uudempi, 1 Gt RAM-muistia, 16 Gt:n kiintolevy;	<b>Windows:</b> Windows® 10, 8.1, 8, 7: 32- tai 64-bittinen, 2 Gt vapaata kiintolevytilaa, CD-ROM/DVD-asema tai Internet-yhteys, USB-liitäntä, Internet Explorer; <b>Mac:</b> Apple® OS X El Capitan (v10.11), macOS Sierra (v10.12), macOS High Sierra (v10.13), 1,5 Gt vapaata kiintolevytilaa, edellyttää Internet-yhteyttä, USB
Mukana toimitettu ohjelmisto	Yhteinen asennusohjelma, V3 tulostusohjain ja Lite SM, tulostimen hallinta (vain USB-malli)	
Suojauksen hallinta		Salasanalla suojattu verkkoon sulautettu Web-palvelin; Verkkoporttien ottaminen käyttöön / poistaminen käytöstä; SNMPv1-yhteisosalasanan muutos; SNMPV2&V3; IPsec; Suodatus: MAC, IPv4, IPv6
Tulostimen hallinta	Ei mitään	
Mitat ja paino		
Tulostimen mitat (L x S x K) <sup>7</sup>	<b>Vähintään</b> 331 x 215 x 178 mm; <b>Enintään:</b> 331 x 350 x 248 mm;	
Pakkauksen mitat (L x S x K)	384 x 280 x 261 mm	
Tulostimen paino <sup>8</sup>	4,16 kg	
Pakkauksen paino	5,7 kg	
Käyttöympäristö	<b>Lämpötila:</b> 10–30 °C; <b>Kosteus:</b> 20–70 % suht. kosteus (ei tiivistymistä)	
Säilytysolosuhteet	<b>Lämpötila:</b> -20–40 °C;	
Akustiikka	<b>Äänitehotaso:</b> 6,5 B(A);	
Virta <sup>9</sup>	<b>Edellytykset:</b> 220–240 V AC, 50/60 Hz; <b>Virrankulutus:</b> 320 W (tulostettaessa), 33 W (valmiustila), 1,1 W (lepotila), 0,2 W (automaattinen katkaisu), 0,2 W (automaattinen katkaisu/manuaalinen käynnistys); <b>Tyypillinen sähkönkulutus (TEC)<sup>10</sup>:</b> Blue Angel: 0,731 kWh viikossa; Energy Star: 0,775 kWh viikossa; <b>Virtalähteen tyyppi:</b> Sisäinen virtalähde;	
Energiansäästötekniikka	HP Auto-Off -tekniikka; Virran säästäminen	
Sertifikaatit	EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN55024:2010, EN 55032:2012/AC:2013, 47 CFR Part 15, Subpart B I ANS I C63.4-2009, ICES-003 Issue 5, KN32, KN35, GB/T 9254-2008, GB17625.1-2012, CISPR22: 2008, CISPR32:2012,CNS 13438, muut EMC -hyväksynnät maakohtaisten vaatimusten mukaan	
Kestävän vaikutuksen tiedot	Elohopeaton	
Blue Angel -yhteensopiva	Kyllä, Blue Angel DE-UZ 205 – vain alkuperäisillä HP-tarvikkeilla	
Alkuperämaa	Valmistettu Kiinassa	
Pakkauksen sisältö <sup>11</sup>	HP Laser 107a -tulostin; Mukana esiasennettu musta HP Laser -aloituskasetti (500 sivua); Asennusopas; Viiteopas; Tiedote sääntelylausunnoista; virtajohto	HP Laser 107w -tulostin; Mukana esiasennettu musta HP Laser -aloituskasetti (500 sivua); Asennusopas; Viiteopas; Tiedote sääntelylausunnoista; Virtajohto; USB-kaapeli
Takuu	Yhden vuoden rajoitettu laitteistotakuu; Lisätietoja on osoitteessa <a href="https://www.support.hp.com">https://www.support.hp.com</a>	

## Alaviitteet

<sup>1</sup> Edellyttää HP Smart -sovelluksen lataamista. Tietoja paikallisista tulostamiselle asetettavista vaatimuksista on osoitteessa <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.

<sup>2</sup> Langaton ja mobiilitulostus vain w-malleissa.

<sup>3</sup> 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, sovelluksen, ohjaimen ja asiakirjan monimutkaisuuden mukaan.

<sup>4</sup> Tietoja paikalliselle tulostamiselle asetettavista vaatimuksista on osoitteessa <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.

<sup>5</sup> Langattomat toiminnot ovat yhteensopivia vain 2,4 ja 5,0 GHz:n toimintojen kanssa. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/go/mobileprinting>. Wi-Fi on Wi-Fi Alliancen® rekisteröity tavaramerkki.

<sup>6</sup> Mobiililaitte on yhdistettävä ennen tulostamista samaan Wi-Fi Direct® -lähteeseen kuin Wi-Fi Direct -tekniikkaa tukeva all-in-one-laitte tai tulostin. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/go/mobileprinting>. Wi-Fi Direct® on Wi-Fi Alliancen® rekisteröity tavaramerkki.

## Tekniset tiedot vastuuvapauslausekkeita

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Kapasiteetti määritellään kuvakäsiteltävien tulostesivujen enimmäismääräksi kuukaudessa. Tämä arvo sisältää vertailun tuotteen kestävydestä suhteessa muihin HP LaserJet- tai HP Color LaserJet -laitteisiin. Se mahdollistaa tulostimien ja monitoimitulostimien käytön, joka vastaa yksittäisten käyttäjien tai ryhmien tarpeita.

<sup>4</sup> HP suosittelee, että sivuja tulostetaan kuukaudessa laitteen enimmäissuoritusta vastaava määrä. Tämä perustuu tarvikkeiden vaihtoa koskevien taukojen ja laitteen kestoa koskevan pidennetyn takuun kaltaisiin tekijöihin.

<sup>5</sup> Enimmäismuisti on 64 Mt (ei laajennettu).

<sup>6</sup> Windows 7 tai uudempi.

<sup>7</sup> Koko vaihtelee kokoonpanon mukaan.

<sup>8</sup> Paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.

<sup>9</sup> Käyttöjännite määräytyy tulostimen myyntimaan tai -alueen mukaan. Älä muuta käyttöjännitettä. Käyttöjännitteen muuttaminen vahingoittaa tulostinta ja mitätöi tuotteen takuun. Virrankulutuserot perustuvat yleensä mittauksiin 115 V -laitteella.

<sup>10</sup> Virtavaatimukset määräytyvät laitteen myyntimaan tai -alueen mukaan. Älä muuta käyttöjännitettä. Käyttöjännitteen muuttaminen vahingoittaa laitetta ja mitätöi tuotteen takuun. Energy Star -arvo perustuu yleensä 115 V:n laitteen mittaukseen ja 230 V:n Blue Angeliin.

<sup>11</sup> Aloituskasetit mukana pakkauksessa; Riittoisuus: 500 mustavalkoista sivua. Vaihtokasetin likimääräinen keskiarvoriittoisuus ISO/IEC 19752 -standardin perusteella on 1 000 sivua. Todellinen riittoisuus vaihtelee huomattavasti tulostettavan sisällön ja muiden tekijöiden mukaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>.



[www.blauer-engel.de/uz205](http://www.blauer-engel.de/uz205)

Windows 10

