

# HL-L5100DN

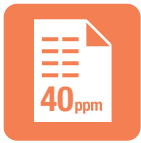
**brother**  
at your side

## Brother

### Mustavalkolasertulostin

Nopeaan mustavalkotulostukseen

Tulostaa



# Brother

## Mustavalkolasertulostin

Nopeaan mustavalkotulostukseen



Tulostaa

### Kiireiseen toimistokäyttöön

**suunnattu** tulostin tarjoaa nopean tulostuksen sekä erinomaiset paperinkäsittelymahdollisuudet. Suurvärikasetin käyttömahdollisuus tekee laitteesta kustannustehokkaan ja ideaalin valinnan toimistosi työvälineeksi..

### Suorituskyky paranee

- 40 sivun tulostusnopeus parantaa tuottavuutta merkittävästi
- Kiinteä verkkoliitäntä (10Base-T/100Base-TX) maksimoi suorituskyvyn
- Helppo tulostus suoraan mobiililaitteista Brother iPrint&Scan appsilla. Android Print Service, Google Cloud Print 2.0, Mopria ja AirPrint tuki.
- Taustavalaistu LCD-näyttö (1 rivi x 16 merkkiä) tekee tulostimen käytöstä sujuvaa

## Tärkeimmät toiminnot

Tulostaa jopa 40 sivua minuutissa

300 arkin paperikapasiteetti

Automaattinen 2-puolinen tulostus

Suuret värikasetit - Lisävarusteena jopa 8000<sup>1</sup> sivun suurvärikasetti

Taustavalaistu 1 rivin x 16 merkin LCD-näyttö

Nopea kiinteä verkkoliitäntä (10Base-T/100Base-TX) ja USB 2.0

### Täydellinen mielenrauha – Luotettavaa toimivuutta työryhmille

- Tulostaa ongelmitta jopa 3500 sivua kuukaudessa
- Erinomaiset paperinkäsittelytoiminnot, 300 arkin paperikapasiteetti, joka on laajennettavissa 1340 arkkiin sekä 150 arkin ulostulotaso.

### Poikkeuksellisen alhaiset käyttökustannukset

- Kiireisille toimistoille suunnattu HL-L5100DN toimitetaan 3000<sup>1</sup> sivun aloitusvärikasetilla. Lisävarusteena 8000<sup>1</sup> sivun suurvärikasetti jolla tulostuskustannuksia voidaan alentaa entisestään.

### Vastaa IT-alan haasteisiin

- Modernit yritykset edellyttävät korkeaa tietoturvasoa. Vastamme haasteeseen suojatulla toimintolukolla (3.0) ja IPSec (Internet Protocol Security) -tuella. Mallistomme tarjoaa myös Print Archive- ja Secure Reset -toiminnot ja sertifiointihallinnan.

## Yleistä

|  |  |
|--|--|
| <b>Tulostusmenetelmä</b>                 | Lasertulostin  |
| <b>Laserin turvaluokitus</b>             | Luokan 1 laserlaite (IEC60825 - 1:2007)  |
| <b>Proessori</b>                         | Cortex-A9 800MHz   |
| <b>Muisti</b>                            | 256 Mt   |
| <b>Paikallisliitäntä</b>                 | Hi-Speed USB 2.0   |
| <b>Näyttö</b>                            | Taustavalaistu nestekidenäyttö, 1 rivi x 16 merkkiä  |
| <b>Kiinteä verkkoliitäntä</b>            | 10Base-T/100Base-TX  |
| <b>A4-tulostusnopeus</b>                 | Jopa 40 sivua/min  |
| <b>Duplex A4-tulostusnopeus</b>          | Jopa 20 sivun puolta/min (10 sivua/min)  |
| <b>Tarkkuus</b>                          | Jopa 1200 x 1200 dpi   |
| <b>Hiljainen tila</b>                    | Vähentää tulostuksen melutasoa alentamalla tulostusnopeuden 25 sivuun/min.   |
| <b>Automaattinen 2-puolinen tulostus</b> | Tulostaa paperin molemmille puolille   |
| <b>Ensimmäinen tuloste</b>               | Alle 7,2 sekuntia valmistilasta  |
| <b>Emuloinnit</b>                        | PCL6, BR-Script3 (PostScript®3™ PostScript 3-emulaattori), IBM Proprinter XL, Epson FX-850 PDF version 1.7, XPS version 1.0  |
| <b>Vakiofontit (PCL)</b>                 | 66 skaalattavaa, 12 bittikarttafonttia, 13 viivakoodia   |
| <b>Vakiofontit (Postscript)</b>          | 66 skaalattavaa  |
| <b>Viivakoodit (PCL)</b>                 | Code39, Interleaved 2 of 5, FIM (US-PostNet), Post Net (US-PostNet), EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, Codabar, ISBN (EAN), ISBN (UPC-E), Code128 (set A, set B, set C), EAN128 (set A, set B, set C) |

## Tulostustoiminnot

|  |   |
|--|---|
| <b>N-sivua yhdelle arkille<sup>3</sup></b>         | Pienennä 2, 4, 9, 16 tai 25 sivua yhdelle A4-arkille (Mac: 2, 4, 6, 9 tai 16 sivua)                           |
| <b>Julistetulostus<sup>4</sup></b>                 | Suurentaa yhden A4-sivun julisteeksi käyttäen 4, 9, 16 tai 25 A4-arkkia                                       |
| <b>Vesileimatulostus<sup>4</sup></b>               | Tulostaa määritetyn tekstin automaattisesti jokaisen sivun taustalle.   |
| <b>Tunniste (ID-tulostus<sup>4</sup>)</b>          | Lisää kaikkiin tulosteisiin vakiotekstin (päiväys & kellonaika, lyhyt viesti tai käyttäjänimi)                |
| <b>Manuaalinen 2-puolinen tulostus<sup>4</sup></b> | Käytetään tulostusmateriaaleille, jotka eivät sovellu automaattiseen 2-puoliseen tulostukseen                 |
| <b>Vihkotulostus<sup>4</sup></b>                   | Tulostaa 4 sivua yhdelle arkille A5-vihkomuotoon automaattisella tai manuaalisella 2-puolisella tulostuksella |
| <b>Tyhjän sivun ohitus<sup>4</sup></b>             | Ei tulosta asiakirjassasi olevia tyhjiä sivuja.   |
| <b>Tulostusprofiilit<sup>3</sup></b>               | Talleta usein käytetyt asetukset profiiliin nopeasti käyttöönotettavaksi                                      |
| <b>Mustavalkotulostus<sup>4</sup></b>              | Tulostaa kaiken tekstin mustana   |
| <b>Arkistotulostus<sup>4</sup></b>                 | Elektroninen kopiointitoiminto tallentaa kaikista tulostetuista sivuista PDF-kopion                           |
| <b>Kopiotulostus<sup>4</sup></b>                   | Tulostaa automaattisesti useita kopioita samasta asiakirjasta ottaen paperin lisäpaperikasetista              |

## Tulostinohjain

|  |   |
|--|---|
| <b>Windows®</b>                                  | Windows® 10 (32 & 64 bit versiot)<br>Windows® 8 (32 & 64 bit versiot)<br>Windows® 7 (32 & 64 bit versiot)<br>Windows Vista® (32 & 64 bit versiot)<br>Windows® XP Professional (32 & 64 bit editions)<br>Windows® XP Home<br>Windows® Server 2012, 2012R2 & 2008R2<br>Windows® Server 2008 (32 & 64 bit versiot)<br>Windows® Server 2003 (32 & 64 bit versiot) |
| <b>Macintosh<sup>5</sup></b>                     | OS X 10.8.5, 10.9.x, 10.10.x, 10.11.x   |
| <b>Linux<sup>5</sup></b>                         | CUPS, LPD/LPRng (32 & 64 bit versiot)   |
| <b>Yleinen PostScript-ohjain</b>                 | Windows-tulostinohjain, jolla tulostat kaikille verkkoon tai paikallisesti kytketyille Brother-tulostimille, joissa on PostScript-tuki  |
| <b>Yleinen PCL-ohjain</b>                        | Yleinen PCL5e-ohjain  |
| <b>Hallintatyökalut</b>                          |   |
| <b>Hiljainen asennus<sup>4</sup></b>             | Mahdollisuus asentaa ohjaimet ja apuohjelmat ja tehdä asetukset keskitetysti  |
| <b>MSI Installer<sup>4</sup></b>                 | Asennusohjelma, jota voi jakaa Active Directoryn kautta®  |
| <b>WWW-pohjainen hallinta</b>                    | Laitteen nettisivupalvelin luo nettisivun jonka kautta laitteen asetukset voi tehdä helposti  |
| <b>BRAdmin Professional 3<sup>4&amp;5</sup></b>  | LAN/WAN-hallintatyökalu   |
| <b>Ohjattu ohjaimen käyttöönotto<sup>4</sup></b> | Ohjelma joka auttaa sinua asentamaan Brotherin ohjaimen kaikkiin verkon tietokoneisiin  |

## Paperinkäsittely

|  |  |
|--|--|
| <b>Paperikapasiteetti<sup>2</sup></b>              | Alakasetti - 250 arkkiä<br>Monikäyttöalusta - 50 arkkiä  |
| <b>Paperinkäsittelyn lisävarusteet<sup>2</sup></b> | 250 arkin lisäpaperikasetti (LT-5500)<br>520 arkin lisäpaperikasetti (LT-6500)<br>Enintään 2 lisäpaperikasettia (LT-5500 ja LT-6500 voidaan käyttää yhdessä) |
| <b>Ulostulotaso<sup>2</sup></b>                    | Kuvapuoli alaspäin - 150 arkkiä<br>Kuvapuoli ylöspäin (suora paperirata) - 1 arkki   |

## Tulostusmateriaalit

|   |   |
|---|---|
| <b>Tulostusmateriaalit ja -painot<sup>7</sup></b> | <b>Vakio- ja lisäpaperikasetit:</b><br>Tavallinen, uusio-, värillinen paperi ja kirjelmake (paino 60 - 120 g/m <sup>2</sup> )<br><b>Monikäyttöalusta:</b><br>Tavallinen, uusio-, vesileima-, värillinen paperi ja kirjelmake (paino 60 - 200 g/m <sup>2</sup> )<br><b>2-puolinen tulostus:</b> Tavallinen, uusio-, värillinen paperi ja kirjelmake (paino 60 - 105 g/m <sup>2</sup> ) |
| <b>Kirjekuoret ja tarrat</b>                      | Syötetään monikäyttöalustalta, enintään 10 kirjekuorta, pinnan suurin korkeus 10 mm   |
| <b>Sivukoko</b>                                   | <b>Vakiopaperikasetti:</b> A4, Letter, A5, A5 vaaka, A6, Executive, Legal, Folio, Mexico Legal, India Legal<br><b>Lisäpaperikasetit:</b> A4, Letter, A5, Executive, Legal, Folio, Mexico Legal, India Legal<br><b>Monikäyttöalusta:</b> Leveys: 76,2 - 215,9 mm, pituus: 127 - 355,6 mm<br><b>2-puolinen tulostus:</b> - A4   |

1 Värikasetin keskimääräinen kesto mitattu ISO/IEC19752 mukaan.

2 Käytettäessä 80 g/m<sup>2</sup> paperia.

3 Vain Windows & Mac.

4 Vain Windows.

5 Ladattavissa veloituskeskuksesta Brother Solutions Centeristä <http://support.brother.com>

6 Kuukausittaisista maksimitulostusmääriä voidaan käyttää eri Brother tuotemallien vertaamiseen. Valitse tuotemalli, jonka käyttösuositus ylittää tulostusmääräsi.

7 Käytettäessä yli 105 g/m<sup>2</sup> paperia on suositeltavaa käyttää suoraa paperin kulurataa ja hiljaista tilaa.

## Verkko ja tietoturva

|  |  |
|--|--|
| Kiinteä verkkoiliäntä                            | 10Base-T/100Base-TX  |
| Verkkoprotokollat                                | TCP/IP (IPv4 and IPv6)   |
| Protokollatuki IPv4                              | ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA(Auto IP), WINS/NetBIOS name resolution, DNS Resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/PPS, FTP Server, TELNET Server, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, SMTP Client, SNMPv1/v2c/ v3, ICMP, Web Services (Print), CIFS client, SNMP client |
| Protokollatuki IPv6<br>(oletusarvo: ei käytössä) | NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/PPS, FTP Server, TELNET Server, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, SMTP Client, SNMPv1/v2c, ICMPv6, Web Services (Print), CIFS Client, SNMP Client  |
| Kiinteän verkon salaus                           | SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP), SNMP v3, Kerberos, IPsec, 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS)  |
| Tulostusloki verkkoon <sup>4</sup>               | Tallentaa yksittäisten käyttäjien tulostustiedot, kuten käyttäjänimen, tulostetun asiakirjan nimen sekä sivumäärän ja tallentaa tiedot verkkotiedostoon.   |
| Sähköposti-ilmoitus                              | Laitte lähettää automaattisesti sähköpostiviestin, jos se vaatii huomiota, esim. väri on vähissä tai värikkasetti on tyhjä   |
| Sähköpostiraportti                               | Laitte lähettää käyttötietoja sähköpostitse määrävälein  |
| IP Filter  | Voit rajata ketkä verkkokäyttäjät voivat tai eivät voi käyttää laitetta verkossa (vain IPv4)   |
| Secure Function Lock 3.0                         | Voit rajata tiettyjen käyttäjien tai ryhmien käyttöoikeutta verkossa. Käyttäjänimiä voi olla jopa 100, nimet samoja kuin tietokoneen käyttäjänimet.  |
| Suojattu tulostus <sup>3</sup>                   | Suojaa tulostustyön 4-numeroisella salasalla jonka antamalla työn voi tulostaa   |
| Suojattu tulostus                                | Laitteen ohjauspaneelin toiminnot voi suojata salasalla  |

## PrintSmart-ratkaisut (ostetaan erikseen)

|                        |  |
|------------------------|--|
| PrintSmart CostControl | Seuraa ja hallitsee kaikkien Brother laitteiden tai muiden valmistajien laitteiden tulostuskustannuksia. |
|------------------------|--|

Lisätietoja PrintSmart-ratkaisuista sivultamme [www.brother.fi](http://www.brother.fi)

## Mitat ja painot

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Laitte pakkauksessa (l x s x k) | 485 x 450 x 377mm 13kg   |
| Vain laite ilman pakkausta      | 373 x 388 x 255mm 10.7kg |

## Käyttösuositus

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Suosittelutulostusmäärä / kk           | Jopa 3500 sivua kuukaudessa   |
| Maksimitulostusmäärä / kk <sup>6</sup> | Jopa 50 000 sivua kuukaudessa |



## Työskennellään yhdessä paremman ympäristön puolesta

Brotherin vihreä tavoite on selkeä. Me uskomme vastuun kantamiseen, kunnioittavaan toimintaan ja positiiviseen vaikuttamiseen. Haluamme osaltamme auttaa rakentamaan kestävään kehitykseen suuntautunutta yhteiskuntaa. Kutsumme tätä lähestymistapaa nimellä Brother Earth.

[www.brotherearth.com](http://www.brotherearth.com)

**brother**  
at your side

Tekniset tiedot painohetken mukaan. Tuotenimet ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä tai valmistajiensa rekisteröimiä tavaramerkkejä.

## Mobiili- ja verkkotulostus

|  |   |
|--|---|
| Brother iPrint&Scan (Android)              | Tulosta ja tarkista laitteen tila Android-laitteesta                        |
| Brother iPrint&Scan (iPad / iPhone / iPod) | Tulosta ja tarkista laitteen tila iPad / iPhone / iPod Touch -laitteista    |
| Brother iPrint&Scan (Windows® Phone)       | Tulostaa mobiililaitteesta, joka käyttää Windows® Phone käyttöjärjestelmää  |
| Brother Print&Scan (Windows® 8 & RT)       | Tulostaa mobiililaitteesta, jossa on Windows® 8 tai Windows RT Tablettista  |
| Google Cloud Print 2.0                     | Tulostaa yleisimpiä tiedostoja Google Cloud Printiä tukevasta sovelluksesta |
| AirPrint                                   | Tulostaa yleisimpiä tiedostoja AirPrintiä tukevasta sovelluksesta           |
| Mopria                                     | Tulostaa yleisimpiä tiedostoja Mopria tukevasta Android-laitteesta          |
| Android Print Service Plugin               | Tulostaa Android-laitteesta ilman tulostusappsia                            |

## Tarvikkeet ja lisävarusteet

|                    |  |
|--------------------|--|
| Aloituskasetti     | 3000 sivua <sup>1</sup>  |
| Vakiovärikkasetti  | TN-3430, kesto 3000 sivua <sup>1</sup>   |
| Suurvärikkasetti   | TN-3480, kesto 8000 sivua <sup>1</sup>   |
| Rumpuysikkö        | DR-3400: Noin 50 000 sivua (3 sivua/työ)<br>Noin 30 000 sivua (1 sivu/työ)   |
| LT-5500            | 250 arkin lisäpaperikasetti  |
| LT-6500            | 520 arkin lisäpaperikasetti  |
| Pakkauksen sisältö | Värikkasetti, rumpuysikkö, sähköjohto, ohjainlevyke Windowsille, pika-asennusopas (tietokoneiliitäntäkaapeli ei sisälly pakkaukseen) |

Värikkasettien ja muiden kuluvien osien kesto määräytyy tulostettujen sivun määrän, sivuille käytetyn värijauheen määrän, yhdellä kertaa tulostettujen sivujen määrän ja tulostusmateriaalityypin mukaan.

## Ympäristö

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Virrankulutus                     | Tulostus 640 W (390 W hiljaisessa tilassa)<br>valmiustila 32 W, lepotila 6,5 W, syvälepotila 1,2 W, sammutettu 0,04 W |
| Tyypillinen energiankulutus (TEC) | 1,763 kWh/viikko  |
| Äänenpainetaso                    | Tulostus 52 dBA, hiljainen tila 50 dBA, valmiustila jopa 34 dBA   |
| Äänitehotaso                      | Tulostus 6,9 BA, hiljainen tila 6,47 BA, valmiustila jopa 4,7 BA  |
| Virransäästötoiminto              | Tämän ansiosta tulostin kuluttaa vähemmän energiaa silloin, kun sitä laitetta ei käytetä.                             |
| Värinsäästötoiminto               | Tämän toiminnon käyttäminen vähentää väriaineenkulutusta ja säästää tulostuksen kokonaiskustannuksissa.               |
| Energy Star                       | Kyllä   |
| Blue Angel                        | Kyllä   |
| Joutsenmerkki                     | Kyllä   |
| GS Merkki                         | Kyllä   |

## BROTHER FINLAND Brother Nordic A/S Tanska, sivuliike Suomessa

Honkanummentie 2, 01260 VANTAA

puh. (09) 875 921, faksi (09) 875 1133 [www.brother.fi](http://www.brother.fi), [info@brother.fi](mailto:info@brother.fi)