

# HL-L5100DN

## Professioneller Laserdrucker für Arbeitsgruppen



### Professionelle Ausstattungsmerkmale:

#### Hohe Druckgeschwindigkeit

Sparen Sie Zeit mit einer Druckgeschwindigkeit von bis zu 40 Seiten pro Minute

#### Leisemodus im Treiber

Noch mehr Entscheidungsfreiheit für den Anwender. Der Leisemodus lässt sich bequem im Treiber aktivieren und ermöglicht so noch mehr Komfort

#### Günstige Druckkosten

Sparen Sie Druckkosten dank dem optionalen Jumbo-Toner mit einer Reichweite von bis zu 8.000 Seiten<sup>1</sup> und besonders günstigen Seitenpreisen



## Allgemein

<b>Technologie</b>	Elektrofotografischer Laserdrucker
<b>Laserklasse</b>	Klasse 1 Laser-Gerät (IEC 60825-1:2007)
<b>Prozessor</b>	Cortex-A9 800 MHz
<b>Druckgeschwindigkeit</b>	Bis zu 40 Seiten/Minute
<b>Druckgeschw. - duplex</b>	Bis zu 20 Seiten/Minute (10 Blätter/Minute)
<b>Auflösung</b>	Bis zu 1.200 x 1.200 dpi
<b>Speicher</b>	256 MB
<b>Lokale Schnittstelle</b>	USB 2.0 Hi-Speed
<b>LAN Schnittstelle</b>	Ethernet 10Base-T/100Base-TX
<b>Display</b>	Einzeiliges, hintergrundbeleuchtetes LC-Display
<b>Zeit bis zum 1. Ausdruck</b>	< 7,2 Sekunden aus dem Bereitschaftsmodus
<b>Aufwärmzeit</b>	< 4,8 Sekunden aus dem Schlafmodus
<b>Druckersprachen</b>	PCL6, BR-Script3 (PostScript®3™ Emulation), IBM Proprinter XL, Epson FX-850, PDF 1.7, XPS 1.0
<b>Interne Schriften (PCL)</b>	66 skalierbare Schriften, 12 Bitmap Schriften
<b>Interne Schriften (PS)</b>	66 skalierbare Schriften
<b>Interne Barcodes (PCL)</b>	13

## Druckertreiber-Funktionen

<b>N-auf-1-Druck<sup>3</sup></b>	2, 4, 9, 16 oder 25 A4-Seiten verkleinern und auf eine A4-Seite drucken
<b>Poster-Druck<sup>4</sup></b>	1 A4-Seite auf 4, 9, 16 oder 25 A4-Seiten vergrößern
<b>Wasserzeichen-Druck<sup>4</sup></b>	Ausdruck mit vordefiniertem Text oder mit eigenen benutzerdefinierten Informationen
<b>Kopf- und Fußzeile<sup>4</sup></b>	Fügen Sie auf Ihren gedruckten Dokumenten eine Identifikation ein (Datum und Uhrzeit, eine kurze Nachricht oder den PC-Nutzernamen)
<b>Duplexdruck</b>	Spart Papier durch den automatischen beidseitigen Druck
<b>Manueller Duplexdruck<sup>4</sup></b>	Manueller beidseitiger Druck durch manuelles Wenden der Seite (empfohlen für Medien, die nicht vom Duplexdruck unterstützt werden)
<b>Broschürendruck<sup>4</sup></b>	Drucken Sie Dokumente im A5 Broschüren-Format, indem Sie den automatischen oder manuellen Duplexdruck verwenden
<b>Leisemodus</b>	Reduziert die Lautstärke während des Drucks (verringert die Druckgeschwindigkeit)
<b>Leere Seiten überspringen<sup>4</sup></b>	Ignoriert jede leere Seite in Ihrer Datei
<b>Druckprofile<sup>3</sup></b>	Speichern Sie Ihre bevorzugten Druckeinstellungen als Profil zur einfachen Wiederverwendung
<b>Text in Schwarz ausdrucken<sup>4</sup></b>	Druckt den Text aller Dokumente in Schwarz aus
<b>Druckarchiv<sup>4</sup></b>	Speichert eine Kopie jedes Druckauftrags als PDF-Datei zu Archivierungszwecken
<b>Mehrfachsatzdruck</b>	Druckt automatisch Kopien eines Dokuments aus verschiedenen Papierkassetten

## Betriebssysteme

<b>Windows® Macintosh<sup>5</sup> Linux<sup>5</sup></b>	Unterstützte Betriebssysteme sowie die aktuellsten Treiber finden Sie auf <a href="http://support.brother.com">http://support.brother.com</a>
<b>PostScript Universal Druckertreiber</b>	Treiber für Windows® mit dem von jedem Brother Laserdrucker, der lokal oder im Netzwerk eingebunden ist und PostScript unterstützt, gedruckt werden kann
<b>PCL Treiber</b>	Universal PCL5e Generic Treiber

## Papiermanagement

<b>Papierzufuhr<sup>2</sup></b>	Papierkassette – 250 Blatt Optional: 250 Blatt Papierkassette (max. 2) 520 Blatt Papierkassette (max. 2) (teilweise kombinierbar) Multifunktionszufuhr – 50 Blatt
<b>Papierablage<sup>2</sup></b>	150 Blatt face-down 1 Blatt face-up (gerader Papierweg)
<b>Sensor Papierzufuhr</b>	Onscreen und optionale Mail-Warnung, wenn kein Papier in den optionalen Zufuhren vorhanden ist
<b>PTS-Zertifikat</b>	beantragt

## Druckmedien

<b>Medienarten</b>	Papierkassetten & Duplexdruck - Normalpapier, Recyclingpapier, dünnes Papier, dickes Papier, Briefpapier, farbiges Papier Multifunktionszufuhr - Normalpapier, Recyclingpapier, dünnes Papier, dickes Papier, dickeres Papier, Hartpostpapier, Briefpapier, farbiges Papier, Etiketten, Umschläge
<b>Mediengewichte<sup>8</sup></b>	Papierkassetten – 60 bis 120 g/m <sup>2</sup> Multifunktionszufuhr – 60 bis 200 g/m <sup>2</sup> Duplex: 60 bis 105 g/m <sup>2</sup>
<b>Medienformate</b>	Standard Papierkassette - A4, Letter, A5, A5 (quer), A6, Executive, Legal, Folio, Mexico Legal, India Legal Optionale Kassetten - A4, Letter, A5, Executive, Legal, Folio, Mexico Legal, India Legal Multifunktionszufuhr - Breite: 76,2 mm bis 215,9 mm, Länge: 127 mm bis 355,6 mm Duplex - A4

## Netzwerk & Sicherheit

<b>LAN</b>	Ethernet 10Base-T/100Base-TX
<b>Netzwerk-Protokolle</b>	TCP/IP (IPv4 und IPv6)
<b>IPv4</b>	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA(Auto IP), WINS/NetBIOS name resolution, DNS Resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP Server, TELNET Server, HTTP/HTTPS Server, TFTP Client & Server, SMTP Client, SNMPv1/v2c/v3, ICMP, Web Services (Print), CIFS Client, SNTIP Client
<b>IPv6 (standardmäßig deaktiviert)</b>	NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, FTP Server, TELNET Server, HTTP/HTTPS Server, TFTP Client & Server, SMTP Client, SNMPv1/v2c, ICMPv6, Web Services (Print), CIFS Client, SNTIP Client
<b>LAN Sicherheit</b>	SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP), SNMP v3, 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos, IPSec
<b>Print Log to Network<sup>4</sup></b>	Speichert alle Druckaktivitäten jedes einzelnen Benutzers dieses Druckers, inklusive des im Netzwerk verwendeten Benutzernamens und der Anzahl der gedruckten Seiten
<b>E-Mail Benachrichtigungen</b>	Warnungen an frei definierbare E-Mail-Adressen über einen Status, der den Druckvorgang stören könnte
<b>E-Mail Berichte</b>	Erhalten Sie regelmäßige Nutzungsberichte per E-Mail
<b>Einstellsperre</b>	Sperrt das Funktionstastenfeld (direkt am Gerät)
<b>Sicherer Druck<sup>3</sup></b>	Gesicherter Ausdruck über PIN-Eingabe (Secure Print)
<b>Benutzersperre 3.0</b>	Einschränkung der Druckaktivitäten für individuelle Nutzer oder Gruppen über ein Netzwerk. Kann für bis zu 100 Nutzer mit User ID eingerichtet werden.
<b>IP-Filter</b>	IP-Adressen-basierte Zugangssperre (nur IPv4)

## Netzwerkmanagement

<b>Web based Management</b>	PrintServer Management über Web Browser
<b>BRAdmin Light<sup>4&amp;5</sup></b>	Setup & LAN Management Software
<b>BRAdmin Professional 3<sup>4&amp;5</sup></b>	LAN/WAN Management Software
<b>Treiberinstallations-Assistent<sup>4&amp;5</sup></b>	Ein schneller und einfacher Weg, um Brother Druckertreiber auf einem vernetzten Windows®-PC zu installieren (Driver Deployment Wizard)
<b>Unattended Installer<sup>4</sup></b>	Zentrale Verteilung und Anpassung der Treiber und Software
<b>MSI Installer<sup>4</sup></b>	Modularer Installer, der über Active Directory® verteilt werden kann
<b>b-guard</b>	Professionelles Druckkostenmanagement von Brother (Zusätzlicher Erwerb erforderlich)

## Mobiles Drucken / Web Connect Drucken

<b>iPrint&amp;Scan (Android)</b>	Drucken Sie direkt von einem Smartphone oder Tablet, auf dem das Betriebssystem Android läuft
<b>iPrint&amp;Scan (iPad / iPhone / iPod)</b>	Drucken Sie direkt von einem iPad, iPhone oder iPod
<b>iPrint&amp;Scan (Windows® Phone)</b>	Drucken Sie direkt von einem Smartphone oder Tablet, auf dem das Betriebssystem Windows Phone läuft
<b>Print&amp;Scan (Windows® 8 &amp; RT)</b>	Drucken Sie direkt von einem Tablet, auf dem die Betriebssysteme Windows® 8 oder Windows RT laufen
<b>Google Cloud Print 2.0<sup>6</sup></b>	Druck der gängigsten Dateiformate aus jeder Google Cloud Print™-fähigen Applikation
<b>Apple AirPrint</b>	Druck der gängigsten Dateiformate aus jeder Apple AirPrint-fähigen Applikation
<b>Mopria</b>	Druck der gängigsten Dateiformate von jedem Mopria-unterstützenden Android-Gerät
<b>Android Print Service Plugin</b>	Drucken von Android-Geräten unabhängig von speziellen Apps

## Verbrauchsmaterial & Zubehör

<b>Toner im Lieferumfang</b>	3.000 Seiten <sup>1</sup>
<b>Standard-Toner</b>	3.000 Seiten <sup>1</sup> (TN-3430)
<b>Jumbo-Toner</b>	8.000 Seiten <sup>1</sup> (TN-3480)
<b>Trommel</b>	50.000 Seiten (DR-3400)
<b>Optionale Papierzufuhr</b>	250 Blatt Kassette (LT-5500) – max. 2 520 Blatt Kassette (LT-6500) – max. 2 (teilweise kombinierbar)
<b>Optionale Filterhalterung</b>	FH-1000
<b>Lieferumfang</b>	HL-L5100DN, Tonerkassette, Trommel, Netz Kabel, Treiber für Windows®, Installations- anleitung, Datenkabel <b>NICHT</b> im Lieferumfang

Wie oft die Verbrauchsmaterialien ersetzt werden müssen, ist von der Komplexität der Ausdrücke, der durchschnittlichen Deckung, der Papiergröße, der Anzahl der Seiten pro Druckauftrag und von der Art der Druckmedien abhängig. Beim Drucken auf Glanzpapier verkürzt sich die Lebensdauer der Verbrauchsmaterialien.

## Abmessungen & Gewichte

<b>Mit Karton (B x H x T)</b>	485 x 377 x 450 mm – 13 kg
<b>Ohne Karton (B x H x T)</b>	373 x 255 x 388 mm – 10,7 kg

## Druckvolumen

<b>Optimales monatliches Druckvolumen</b>	Durchschnittlich 3.500 Seiten
<b>Maximales Druckvolumen<sup>7</sup></b>	50.000 Seiten (Monat)

## Ökologie

<b>Leistungsaufnahme</b>	640 W im Druck (390 W im Leisemodus), 32 W in Bereitschaft, 6,5 W im Schlafmodus, 1,2 W im Tiefschlafmodus, 0,04 W ausgeschaltet
<b>TEC Wert</b>	1,763 kWh / Woche
<b>Schalldruckpegel</b>	52 dB im Druck, 50 dB im Leisemodus, 34 dB in Bereitschaft
<b>Schalleistungspegel</b>	6,9 B im Druck, 6,47 B im Leisemodus, 4,7 B in Bereitschaft
<b>Energiesparmodus</b>	Reduziert den Energieverbrauch, wenn der Drucker länger nicht benutzt wird
<b>Tonersparmodus</b>	Reduziert den Tonerverbrauch und dadurch die Druckkosten
<b>Energy Star</b>	Ja
<b>Blauer Engel</b>	Ja

<sup>1</sup> Gemäß ISO/IEC 19752

<sup>2</sup> Errechnet mit 80g/m<sup>2</sup> Papier

<sup>3</sup> nur Windows® & Mac®

<sup>4</sup> nur Windows®

<sup>5</sup> Optionaler kostenfreier Download aus dem Brother Solutions Center <http://support.brother.com>

<sup>6</sup> Es muss eine Verbindung mit dem Internet bestehen

<sup>7</sup> Das maximale monatliche Druckvolumen dient zum Vergleich mit anderen Brother Produkten. Für eine maximale Lebensdauer sollten Sie einen Drucker wählen, dessen Druckvolumen stark über Ihren Bedürfnissen liegt.

<sup>8</sup> Bei Papiergewichten über 105 g/m<sup>2</sup> wird die Verwendung des geraden Papierwegs und des Leisemodus empfohlen