

# HL-L9310CDW

## Professioneller Farblaserdrucker für Arbeitsgruppen mit hohem Druckvolumen

Integrierte BSI-Schnittstelle  
zur Programmierung  
kundenspezifischer Lösungen

Implementierbar in die Brother  
PrintSmart Wartungs- und Seitenpreis-  
konzepte sowie auch in  
Multi-Vendor Klickpreis-Konzepte



Mehr Sicherheit für hohe  
Druckvolumen mit dem PRINT  
AirBag für 400.000 Seiten

Integrierter NFC-Kartenleser  
zur sicheren Authentifizierung

### Professionelle Ausstattungsmerkmale:

#### Touchscreen-Farbdisplay

Das 6,8 cm Touchscreen-Farbdisplay ermöglicht Ihnen eine intuitive Bedienung sowie die Einbindung diverser Lösungen

#### Professionelles Papiermanagement

Mit den zahlreichen flexiblen Papiermanagementoptionen mit bis zu 2.380 Blatt sind Sie für jede Situation gerüstet.

#### Günstige Druckkosten

Sparen Sie Druckkosten mit den exklusiven Ultra-Jumbo-Tonern mit einer Reichweite von bis zu 9.000 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>	800 MHz – Sub: 133 MHz
<b>Druckgeschwindigkeit</b>	Bis zu 31 Seiten/Minute in Farbe und S/W
<b>Druckgeschw. - duplex</b>	Bis zu 14 Seiten/Minute (7 Blätter/Minute) in Farbe und S/W
<b>Auflösung</b>	Bis zu 2.400 x 600 dpi
<b>Speicher</b>	1 GB
<b>Lokale Schnittstelle</b>	USB 2.0 Hi-Speed & 2 x USB-Host
<b>LAN Schnittstelle</b>	Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T
<b>WLAN Schnittstelle</b>	IEEE 802.11b/g/n
<b>Display</b>	6,8 cm Touchscreen-Farbdisplay
<b>Zeit bis zum 1. Ausdruck</b>	< 15 Sekunden aus dem Bereitschaftsmodus (aus Papierkassette 1 in Farbe & S/W)
<b>Aufwärmzeit</b>	< 29 Sekunden aus dem Schlafmodus
<b>Druckersprachen</b>	PCL6, BR-Script3 (PostScript®3™ Emulation), 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>	16

## 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>Druckprofile<sup>3</sup></b>	Speichern Sie Ihre bevorzugten Druckereinstellungen 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>Leere Seiten überspringen<sup>4</sup></b>	Ignoriert jede leere Seite in Ihrer Datei
<b>Eco-Modus</b>	Reduziert die Feinstaub-Emission und die Lautstärke während des Drucks (verringert die Druckgeschwindigkeit / über Option Leisemodus aktivierbar)

## 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>	PCL XL Generic Treiber

## NFC

<b>Integrierter NFC-Kartenleser</b>	Unterstützt Verbindung zu NFC-Karten zur sicheren Authentifizierung und zu Mobilgeräten
<b>Unterstützte Protokolle</b>	MIFARE Standard/Plus/UltraLight/UltraLight C/ DESfire, my-d move, Tag-it, FeliCa/FeliCa Lite/Lite-S
<b>Optional, externer Kartenleser</b>	Optionale Kartenleser können über den rückseitigen USB-Anschluss angebunden werden

## Papiermanagement

<b>Papierzufuhr<sup>2</sup></b>	Papierkassette – 250 Blatt Optional: 250 Blatt Papierkassette (max. 3) 500 Blatt Papierkassette (max. 2) 4 x 520 Blatt Tower Tray (max. 1) (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 wenig oder kein Papier in den Zufuhren vorhanden ist
<b>PTS-Zertifikat</b>	In Vorbereitung

## Druckmedien

<b>Medienarten</b>	Papierkassetten & Duplexdruck - Normalpapier, Recyclingpapier, dünnes Papier, Briefpapier, farbiges Papier, Glanzpapier (Duplex) Multifunktionszufuhr - Normalpapier, Recyclingpapier, dünnes Papier, dickes Papier, dickeres Papier, Glanzpapier, Briefpapier, farbiges Papier, Etiketten, Umschläge
<b>Mediengewichte</b>	Papierkassetten – 60 bis 105 g/m <sup>2</sup> Multifunktionszufuhr – 60 bis 163 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 Optionale Kassetten - A4, Letter, A5, Executive, Legal, Folio, Mexico 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/1000Base-T
<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, LDAP
<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/v3, ICMPv6, Web Services (Print), CIFS Client, SNTIP Client, LDAP
<b>LAN Sicherheit</b>	SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP), SNMP v3, Kerberos, IPSec, 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS)
<b>WLAN</b>	IEEE 802.11b/g/n
<b>Wi-Fi Direct™</b>	Drahtloses Drucken ohne Verbindung über einen WLAN-Router
<b>WLAN Setup Support</b>	Wi-Fi Protected Setup (WPS)
<b>WLAN Applikationen</b>	Vertical Pairing
<b>WLAN Sicherheit</b>	WEP 64/128 bit, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (TKIP/AES), SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP), SNMP v3, Kerberos, IPSec, 802.1x (LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS)
<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>Active Directory</b>	Abrufen von gespeicherten Druckaufträgen mithilfe der Active Directory Authentifizierung
<b>LDAP</b>	Abrufen von gespeicherten Druckaufträgen mithilfe der Authentifizierung durch eine LDAP unterstützende Datenbank
<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 200 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)

## Brother Lösungen

<b>BSI (Brother Solutions Interface)</b>	Ermöglicht die Integration von Drittanbieter-Lösungen (Freischaltung durch Brother erforderlich, auf Anfrage)
--	---

## 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)</b>	Drucken Sie direkt von einem iPad oder iPhone
<b>iPrint&amp;Scan (Windows® Phone)</b>	Drucken Sie direkt von einem Smartphone, auf dem das Betriebssystem Windows Phone läuft
<b>Print&amp;Scan (Windows® 8,10 &amp; RT)</b>	Drucken Sie direkt von einem Tablet, auf dem die Betriebssysteme Windows® 8, 10 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-unterstützendem Android-Gerät
<b>Android Print Service Plugin</b>	Drucken von Android-Geräten unabhängig von speziellen Apps
<b>Cloud-Dienste<sup>6</sup></b>	Drucken Sie direkt von Box, DropBox, Google Drive™ & OneDrive

## USB-Host

<b>Drucken von USB-Speichermedien</b>	Unterstützte Dateiformate: PDF (version 1.7), JPEG, Exif+JPEG, PRN, TIFF, XPS (version 1.0)
---------------------------------------	--

## Verbrauchsmaterial & Zubehör

<b>Toner im Lieferumfang (CMYK)</b>	Toner Schwarz – 6.500 Seiten <sup>1</sup> Toner Cyan, Magenta, Gelb – 6.500 Seiten <sup>1</sup>
<b>Ultra-Jumbo-Kassetten</b>	Toner Schwarz (TN-910BK) 9.000 Seiten <sup>1</sup> Toner Cyan (TN-910C) 9.000 Seiten <sup>1</sup> Toner Magenta (TN-910M) 9.000 Seiten <sup>1</sup> Toner Gelb (TN-910Y) 9.000 Seiten <sup>1</sup>
<b>Weitere Verbrauchsmaterialien</b>	Trommel (DR-421CL) für ca. 50.000 Seiten (3 Seiten pro Job) Transfereinheit (BU-330CL) für ca. 130.000 Seiten (3 Seiten pro Job) Toner-Abfallbehälter (WT-320CL) für ca. 50.000 Seiten
<b>Optionale Papierzufuhr</b>	250 Blatt Kassette (LT-330CL) – max. 3 500 Blatt Kassette (LT-340CL) – max. 2 4 x 520 Blatt Tower Tray (TT-4000) – max. 1 (in Verbindung mit Adapter TC-4000) (teilweise kombinierbar)
<b>Optionale Kartenleser-Halterung</b>	CH-1000
<b>Optionale Filterhalterung</b>	FH-2000 (Voraussichtlich ab September 2017 verfügbar)
<b>Lieferumfang</b>	HL-L9310CDW, Tonerkassetten, Trommel, Transfereinheit, Tonerabfallbehälter, Netzkabel, Treiber für Windows®, Installationsanleitung, 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>	642 x 578 x 603 mm – 26,8 kg
<b>Ohne Karton (B x H x T)</b>	441 x 313 x 486 mm – 22,2 kg

## Druckvolumen

<b>Optimales monatliches Druckvolumen</b>	Durchschnittlich 6.000 Seiten
<b>Maximales Druckvolumen<sup>7</sup></b>	80.000 Seiten (Monat)

## Ökologie

<b>Leistungsaufnahme</b>	580 W im Druck (340 W im Eco-Modus), 70 W in Bereitschaft, 10 W im Schlafmodus, 1,5 W im Tiefschlafmodus, 0,03 W ausgeschaltet
<b>TEC Wert</b>	1,8 kWh / Woche
<b>Schalldruckpegel</b>	49 dB im Druck, 44 dB im Eco-Modus, im Bereitschaftsmodus nicht hörbar
<b>Schalleistungspegel</b>	6,56 B im Druck, 6 B im Eco-Modus, im Bereitschaftsmodus nicht hörbar
<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 19798

<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.