

## HL-3172CDW

### High-Speed Duplex-Farbdrucker mit LAN/WLAN



#### Emulationen

- PCL6 & BR-Script3 (Postscript®3™ Emulation)

#### Integrierte LAN/WLAN-Schnittstelle

- Der LAN/WLAN-PrintServer ermöglicht Ihnen den HL-3172CDW flexibel in Ihr Netzwerk einzubinden

#### Mobiles Drucken

- Unterstützung von Brother iPrint&Scan, Apple AirPrint, Google Cloud Print®<sup>6</sup>, Wi-Fi Direct™ & Cortado Workplace<sup>6</sup>

#### Display

- Einfache Installation und Administration durch das hintergrundbeleuchtete Display

#### Papiermanagement

- 250 Blatt Papierkassette & Einzelblatteinzug

#### Hohe Druckgeschwindigkeit

- Sparen Sie Zeit mit einer Druckgeschwindigkeit von bis zu 22 Seiten/Minute in Farbe und Schwarzweiß

#### Automatischer Duplexdruck

- Spart Papier durch den beidseitigen Druck

#### Jumbo-Farbtoner

- Sparen Sie Druckkosten mit den optionalen Jumbo-Tonerkassetten in Farbe bei einer Reichweite von bis zu 2.200 Seiten<sup>1</sup>

#### Hohe Druckqualität

- Drucken Sie professionelle Farbdokumente mit einer Auflösung von 2.400 x 600 dpi<sup>7</sup>



## Allgemein

<b>Technologie</b>	Elektrofotografischer LED Farbdrucker
<b>Prozessor</b>	333 MHz
<b>Druckgeschwindigkeit</b>	Bis zu 22 Seiten/Minute in Farbe und S/W
<b>Druckgeschw. - duplex</b>	Bis zu 7 Seiten/Minute in Farbe und S/W
<b>Auflösung</b>	Bis zu 2.400 x 600 dpi <sup>7</sup>
<b>Speicher</b>	128 MB
<b>Druckersprachen</b>	PCL6, BR-Script3 (Postscript®3™ Emulation)
<b>Residente Schriften (PCL)</b>	66 skalierbare Schriften, 12 Bitmap Schriften
<b>Residente Schriften (BR-Script)</b>	66 skalierbare Schriften
<b>Barcodes (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)
<b>Lokale Schnittstelle</b>	USB 2.0 Hi-Speed
<b>LAN Schnittstelle</b>	Ethernet 10Base-T/100Base-TX
<b>WLAN Schnittstelle</b>	IEEE 802.11b/g/n
<b>Zeit bis zum 1. Ausdruck</b>	Weniger als 16 Sekunden aus dem Bereitschaftsmodus in Farbe & S/W
<b>Aufwärmzeit</b>	Weniger als 24 Sekunden aus dem Schlafmodus
<b>Funktionstastenfeld</b>	Hintergrundbeleuchtetes LC-Display: 1 Zeile a 16 Zeichen Tasten: Go, Cancel, Secure, OK, Back, +, -
<b>Mobiles Drucken</b>	
<b>Brother iPrint&amp;Scan (Android)</b>	Drucken Sie direkt von einem Smartphone oder Tablet, auf dem das Betriebssystem Android läuft
<b>Brother iPrint&amp;Scan (iPad / iPhone / iPod)</b>	Drucken Sie direkt von einem iPad, iPhone oder iPod
<b>Brother iPrint&amp;Scan (Windows® Phone 7)</b>	Drucken Sie direkt von einem Smartphone oder Tablet, auf dem das Betriebssystem Windows 7 läuft
<b>Google Cloud Print®<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>Cortado Cloud Print<sup>6</sup></b>	Druck der gängigsten Dateiformate von jedem Smartphone, Tablet oder PC mit Cortado Applikationen, die Cortado Cloud Print unterstützen

## 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>Leere Seiten überspringen<sup>4</sup></b>	Ignoriert jede leere Seite in Ihrer Datei
<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

## Betriebssysteme

<b>Windows®</b>	Windows 8® (32 & 64 bit) Windows 7® (32 & 64 bit) Windows Vista® (32 & 64 bit) Windows® XP Professional (32 & 64 bit) Windows® XP Home Edition Windows® Server 2012 & 2008 R2 Windows® Server 2008 (32 & 64 bit) Windows® Server 2003 (32 & 64 bit)
<b>Macintosh</b>	Mac OS X 10.6.8, 10.7.x, 10.8.x
<b>Linux<sup>5</sup></b>	CUPS, LPD/LPRng (x86/x64 environment)

## Papiermanagement

<b>Papierzufuhr<sup>2</sup></b>	Papierkassette – 250 Blatt Einzelblatteinzug
<b>Papierablage<sup>2</sup></b>	100 Blatt face-down 1 Blatt face-up (gerader Papierweg)
<b>PTS-Zertifikat</b>	Ja

## Druckmedien

<b>Medienarten</b>	Standard - Normalpapier, dünnes Papier, Recyclingpapier Einzelblatteinzug - Normalpapier, dünnes Papier, dickes Papier, dickeres Papier, Recyclingpapier, Briefpapier, Glanzpapier, Umschläge, Etiketten
<b>Mediengewichte</b>	Standard – 60 bis 105 g/m <sup>2</sup> Einzelblatteinzug – 60 bis 163 g/m <sup>2</sup>
<b>Medienformate</b>	Standard - A4, Letter, B5(JIS), A5, A5(quer), A6, Executive, Legal, Folio Einzelblatteinzug - Breite: 76,2 mm bis 216 mm, Länge: 116 mm bis 355,6 mm Duplex - A4



## Gemeinsam für eine bessere Umwelt

Unser ökologisches Handeln ist simpel: Wir bemühen uns, Verantwortung zu übernehmen, respektvoll zu handeln und versuchen unseren Beitrag zu einer Gesellschaft zu leisten, in der eine nachhaltige Entwicklung Platz finden kann. [www.brotherearth.com](http://www.brotherearth.com)

## Netzwerk

<b>LAN</b>	Ethernet 10Base-T/100Base-TX
<b>LAN Sicherheit</b>	APOP, POP before SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP, POP), SNMP v3
<b>Enterprise LAN Sicherheit</b>	802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos
<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) & AirStation One-Touch Secure System (AOSS)
<b>WLAN Applikationen</b>	Intel My Wi-Fi Technology & Vertical Pairing
<b>WLAN Sicherheit</b>	WEP 64/128 bit, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES), APOP, POP before SMTP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP, POP), SNMP v3
<b>Enterprise WLAN Sicherheit</b>	802.1x (LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos
<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 und 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 und Server, SMTP Client, SNMPv1/v2c/v3, ICMPv6, Web Services (Print), CIFS Client, SNTIP Client
<b>Print Log to Network</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>IP-Filter</b>	IP-Adressen-basierte Zugangssperre (nur IPv4)
<b>Einstellsperre</b>	Sperrt das Kontrollpanel (direkt am Gerät)
<b>Sicherer Druck<sup>3</sup></b>	Gesicherter Ausdruck über PIN-Eingabe (Secure Print)
<b>Benutzersperre 2.0</b>	Einschränkung der Druckaktivitäten verschiedener Nutzer (z.B. limitierte Druckseiten-Anzahl)

## Netzwerkmanagement

<b>Web based Management</b>	PrintServer Management über Web Browser
<b>BRAdmin Light<sup>3&amp;5</sup></b>	Setup & LAN Management Software
<b>Treiberinstallations-Assistent<sup>4</sup></b>	Ein schneller und einfacher Weg, um Brother Druckertreiber auf einem vernetzten Windows®-PC zu installieren (Driver Deployment Wizard)
<b>BRAdmin Professional 3<sup>4&amp;5</sup></b>	LAN/WAN Management Software

## Verbrauchsmaterial

<b>Toner im Lieferumfang (CMYK)</b>	ca. 1.000 Seiten <sup>1</sup>
<b>Standard-Tonerkassetten</b>	Toner Schwarz (TN-242BK) 2.500 Seiten <sup>1</sup> Toner Cyan (TN-242C) 1.400 Seiten <sup>1</sup> Toner Magenta (TN-242M) 1.400 Seiten <sup>1</sup> Toner Gelb (TN-242Y) 1.400 Seiten <sup>1</sup>
<b>Jumbo-Toner (Farbe)</b>	Toner Cyan (TN-246C) 2.200 Seiten <sup>1</sup> Toner Magenta (TN-246M) 2.200 Seiten <sup>1</sup> Toner Gelb (TN-246Y) 2.200 Seiten <sup>1</sup>
<b>Weiteres Verbrauchsmaterial</b>	Trommel (DR-241CL) für ca. 15.000 Seiten (eine Seite pro Druckjob) Transfereinheit (BU-220CL) für ca. 50.000 Seiten Toner-Abfallbehälter (WT-220CL) für ca. 50.000 Seiten
<b>Lieferumfang</b>	HL-3172CDW, Tonerkassetten, Trommel, Transfereinheit, Toner-Abfallbehälter, Netzkabel, Treiber für Windows® & Mac, Installationsanleitung, Benutzeranleitung (CD-ROM), Datenkabel NICHT 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>	597 x 364 x 521 mm – 21,5 kg
<b>Ohne Karton (B x H x T)</b>	410 x 240 x 465 mm – 18,1 kg

## Druckvolumen

<b>Optimales monatliches Druckvolumen</b>	1.500 Seiten
<b>Maximales Druckvolumen<sup>8</sup></b>	30.000 Seiten (Monat)

## Ökologie

<b>Leistungsaufnahme</b>	380 W im Druck, 60 W in Bereitschaft, 0,57 W im Tiefschlafmodus, 0,05 W ausgeschaltet
<b>TEC Wert</b>	1,1 kWh / Woche
<b>Schalldruckpegel</b>	53 db im Druck, 33 db in Bereitschaft
<b>Schalleistungspegel</b>	6,43 B (Farbe) & 6,42 B (Mono) im Druck, 4,53 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 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://solutions.brother.com>

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

<sup>7</sup>vertikal x horizontal

<sup>8</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.