



# Farb-LED-Drucker mit WLAN

HL-L3220CW



DRUCKER



WIRELESS

[www.brother.de](http://www.brother.de)  
[www.brother.at](http://www.brother.at)

## Allgemein

### Technologie

Elektrofotografischer  
LED-Drucker

### Speicher

256 MB

### Display

1-zeiliges LC-Display

### Lokale Schnittstelle

USB 2.0 Hi-Speed

### WLAN-Schnittstelle

2,4 GHz und 5 GHz

### Lieferumfang

Gerät, Startertoner,  
Trommel, Netzkabel,  
Installationsanleitung,  
Garantiekarte

## Farbdrucker

### Druckgeschwindigkeit (DIN A4)

Simplex: 18 Seiten/Min.  
S/W & Farbe

### Zeit bis zum 1. Ausdruck (FPOT)<sup>1</sup>

Weniger als 15,0 Sekunden

### Interne Schriften (Postscript)

66 skalierbare Schriften

### Leisemodus

Modus zur Reduzierung der  
Druckgeräusche durch  
Reduktion der Druck-  
geschwindigkeit

### Druckersprachen

PCL5e, PCL5c, PCL6 (PCL XL  
Class 3.0), BR-Script3,  
PDF-Version 1.7

### Interne Schriften (PCL)

73 skalierbare Schriften,  
12 Bitmap Schriften

### Auflösung

Bis zu 600 x 2.400 dpi

### Barcodes (PCL)

16 bar codes\*

\*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), Code93, GS1Databar,  
MSI

## Druckertreiber -funktionen

### N-auf-1 Druck<sup>2</sup>

Bis zu 25 A4-Seiten auf  
eine A4-Seite reduzieren

### Poster-Druck<sup>3</sup>

1 A4-Seite auf 4,9,16 oder  
25 A4-Seiten vergrößern

### Tonersparmodus

Reduziert Tonerverbrauch  
ohne die Druckgesch-  
windigkeit zu beeinflussen

### Druckprofile<sup>2</sup>

Speichern Sie Ihre  
bevorzugten Druck-  
einstellungen als Profil zur  
einfachen Wiederverwendung

### Umkehrdruck<sup>3</sup>

Drehen Sie den Inhalt eines  
gedruckten Dokuments um  
180°

### Druckauftrag abgeschlossen

#### Benachrichtigung

Druckbenachrichtigung, die  
beim Drucken an Ihren PC  
gesendet wird

### Wasserzeichen-Druck<sup>3</sup>

Ausdruck mit vordefiniertem  
Text oder mit eigenen  
benutzerdefinierten  
Informationen

### Kopf- und Fußzeile<sup>3</sup>

Fügen Sie Ihren gedruckten  
Dokumenten eine Identifikation  
hinzu Dokumente (Datum und  
Uhrzeit, kurze benutzer-  
definierte Nachricht  
oder PC-Benutzername)

### Broschürendruck

Drucken Sie Dokumente im  
A5 Broschüren-Format,  
indem Sie den automatischen  
oder manuellen Duplexdruck  
verwenden

## Druckertreiber

### Windows

Windows 11  
(32- und 64-Bit-  
Editionen) und mehr

### Linux

CUPS, LPD/LPRng  
(x86/x64 Umgebung)

### PCL-Treiber

PCL6 (Standard)

### macOS

Das Drucken über macOS  
erfordert die Verwendung  
von AirPrint. Mac-Treiber  
werden nicht bereitgestellt.

### ChromeOS

Unterstützt natives Drucken  
aus ChromeOS.

### Universal Drucker-Treiber

Treiber für Windows, mit dem  
Sie auf jedem Netzwerk-  
oder lokal angeschlossenen  
Brother-Drucker drucken können

Aktuellste Treiber als kostenloser Download unter <http://support.brother.com>

## Papiermanagement und Vorlagen- management<sup>4</sup>

### Papierzufuhr Standard-Papierkassette

250 Blatt DIN A4

### Einzelblatteinzug

1 Blatt

### Papierablage

150 Blatt DIN A4

### Umschlagdruck

Ja, über Einzelblatteinzug

### Medienformate:

#### Papierkassette

A4, Letter, Legal, Mexico  
Legal, India Legal,  
Executive, A5, A5 Long  
Edge, A6, B5 (JIS), B5  
(ISO), B6 (JIS), A4  
Short (270mm), Folio,  
16K (195x270mm)

#### Einzelblatteinzug

Breite: 76,2 bis 216 mm  
Länge: 116 bis 355,6 mm  
Umschläge: COM-10, DL,  
C5, Monarch

### Medienarten- und gewichte:

#### Papierkassette

Normalpapier, dünnes Papier,  
Recyclingpapier  
**(60 – 105 g/m<sup>2</sup>)**

#### Einzelblatteinzug

Normalpapier, dünnes Papier,  
Recyclingpapier, Bondpapier,  
dünne/dicke Umschläge, Etiketten,  
glänzendes Papier  
**(60 – 105 g/m<sup>2</sup>)**

## Mobile & Web Connect

### Brother Mobile Connect<sup>5</sup> (Android)

Drucken und Überprüfen des  
Gerätestatus von einem  
Android-Gerät aus

### Brother Mobile Connect<sup>5</sup> (iPad / iPhone)

Drucken und Überprüfen des  
Gerätestatus von einem  
iPad/iPhone aus

### Apple AirPrint<sup>5</sup>

Drucken aus jeder  
AirPrint-fähigen  
Anwendung

### Brother Print Service Plugin<sup>5</sup>

Drucken Sie von einem  
Android-Gerät ohne eine  
spezielle App

### Mopria™

Drucken Sie die gängigsten  
Dateitypen von Mopria™-  
unterstützten Android-  
Geräten.

## Netzwerk- management

**BRAdmin<sup>2,6</sup>**  
LAN/WAN Management  
Software von Brother

**Web based Management**  
PrintServer Management  
über Web Browser

**Status Monitor**  
Überwachen Sie den Status  
Ihres Geräts von Ihrem  
Computer aus

**Driver Deployment Wizard<sup>3,7</sup>**  
Schneller und einfacher Weg, um  
Brother Druckertreiber auf einem  
vernetzten Windows-PC zu  
installieren (Driver Deployment  
Wizard)

## Software

**Brother iPrint & Scan  
Desktop<sup>2,6</sup>**  
Drucken und überwachen des  
Gerätestatus von Windows  
oder macOS aus

**Dienstprogramme**  
Bietet Einrichtungsanleitungen,  
Handbücher, FAQ, Fehlersuche  
und Kontakt zum Brother-  
Kundendienst

**Easy Setup**  
Einfacher Zugriff auf Treiber  
und Software für die  
Installation Ihres Brother-  
Geräts über  
[support.brother.com](http://support.brother.com)

## Netzwerk

**WLAN-Schnittstelle**  
2.4GHz: IEEE 802.11 b/g/n  
(Infrastructure Mode)  
IEEE 802.11 g/n  
(Wi-Fi Direct)  
5GHz: IEEE 802.11 a/n  
(Infrastructure Mode)  
IEEE 802.11 a/n  
(Wi-Fi Direct)

**Wi-Fi Direct™**  
Drahtloses Drucken ohne  
Verbindung über einen WLAN-  
Router

**Wireless Setup Support**  
Wi-Fi Protected Setup  
(WPS)

**WLAN-Applikationen**  
Vertical Pairing

## Sicherheit

### WLAN-Sicherheit

WEP 64/128 bit, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (TKIP/AES), WPA3-SAE (AES)  
\*Wi-Fi Direct unterstützt nur WPA2-PSK (AES).  
APOP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPP, HTTP, FTP, SMTP, POP3, IMAP4), SNMP v3, 802.1x (EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos, IPsec

### IPv4

ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA(Auto IP), WINS/NetBIOS name resolution, DNS Resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, POP3, SMTP Client, IPP/IPPS, FTP Client and Server, CIFS Client, TELNET Server, SNMPv1/v2c/v3, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, ICMP, Web Services (Print/Scan), SNMP Client, LDAPS, IMAP4, Syslog

### IPv6

NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, POP3, SMTP Client, FTP Client and Server, CIFS Client, TELNET Server, SNMPv1/v2c/v3, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, ICMPv6, SNMP Client, LDAPS, Web Services (Print/Scan), IMAP4, Syslog

### Cloud Secure Print

Ermöglicht die passwortgeschützte Freigabe von Druckaufträgen ohne Treiber

### Sicherer Druck

Schützen Sie Druckaufträge mit einem 4-stelligen Freigabecode, der am Gerät benötigt wird, um sie zu drucken

### E-Mail-

#### Benachrichtigungen

Das Gerät kann automatisch E-Mail-Benachrichtigungen senden, wenn das Gerät Aufmerksamkeit benötigt, z. B. wenn der Toner leer ist oder ausgetauscht werden muss

### Automatic

#### Intrusion Detection

Alle Brother Print-Geräte sind von Haus aus sicher. Die Geräte erkennen automatisch Sicherheitsangriffe und ergreifen vorbeugende Maßnahmen, einschließlich eines Neustarts, um die Sicherheit des Geräts zu gewährleisten

### Firmware Updates

Zusätzlich zu den automatischen Update-Warnungen zur Installation der neuesten Version kann der Drucker so eingestellt werden, dass er keine älteren Firmware-Versionen empfängt, um ein Downgrade durch einen unbefugten Benutzer zu verhindern

### E-Mail Berichte

Erhalten Sie regelmäßige Nutzungsberichte per E-Mail

### Einstellsperre

Sperrt das Kontrollpanel (direkt am Gerät)

### Secure Key Management

Bietet ein default selbstsigniertes Zertifikat oder erstellt ein benutzerdefiniertes selbstsigniertes Zertifikat/ Zertifikat-signierungsanforderung (CSR)/ externes öffentliches Zertifikat/ privaten Schlüssel für geschützte Netzwerkkommunikation

### IP-Filter

IP-Adressen-basierte Zugangssperre (nur IPv4)

### Benutzersperre 3.0

Verwenden Sie eine 4-stellige PIN oder ein Passwort, um eine Person oder eine Gruppe von Benutzern über ein Netzwerk zu identifizieren und zu authentifizieren. Ermöglicht die Zugangskontrolle für bis zu 100 Benutzer

### Digital signierte Firmware

Brother Drucker Firmware ist digital signiert und sicher

### Syslog

Ermöglicht IT-Administratoren den Zugriff auf eine einzige Anwendung (SIEM-Tool), um Gerätestatus-Updates für Audit-Zwecke über Syslog zu erhalten

### On-Premise Active Directory/LDAP(s) Authentifizierung

Beschränkung des Zugriffs auf Brother Geräte mithilfe von AD-/LDAP(s)- Authentifizierung. Mitarbeiter können sich mit ihren vorhandenen Netzwerk-Anmeldedaten authentifizieren

### Beschränkung von Netzwerkprotokollen

Mit der Funktion Protokollsteuerung kann ein Administrator Kommunikationsprotokolle (z. B. FTP, Telnet) nach Bedarf einschränken

### Port-basierte Netzwerk Zugangskontrolle

(IEEE 802.1x) Brother-Geräte entsprechen vollständig diesem Standard, um eine Verbindung zu einem 802.1x EAP (Extensible Authentication Protocol) geschützten Netzwerk zu ermöglichen

### Druckprotokoll speichern

Ermöglicht die Prüfung einer auf dem CIFS-Server gespeicherten Druckprotokolldatei. Aufzeichnung von ID, Typ, Name, Benutzer, Datum, Zeit und Seitenzahl für jeden Druckauftrag

## Verbrauchs- materialien

### Toner im Lieferumfang<sup>8</sup>

1 x 1.000 Seiten (BK)  
1 x 1.000 Seiten (CMY)

### Standardtoner<sup>8</sup>

TN-248  
1.000 Seiten (BK)  
1.000 Seiten (CMY)

### Jumbotoner<sup>8</sup>

TN-248XL  
3.000 Seiten (BK)  
2.300 Seiten (CMY)

### Transfereinheit<sup>8</sup>

BU-229CL  
Bis zu 50.000 Seiten  
(2 Seiten/Druckauftrag)

### Trommeleinheit<sup>8</sup>

DR-248CL  
Bis zu 30.000 Seiten  
(3 Seiten/Druckauftrag)

### Toner-Abfallbehälter<sup>8</sup>

WT-229CL  
Bis zu 50.000 Seiten  
(5 Seiten/Druckauftrag)

## Abmessungen & Gewicht

### Mit Karton (BxHxT)

488 x 370 x 488 mm – 17,50 kg

### Ohne Karton (BxHxT)

399 x 239 x 399 mm – 14,70 kg

## Druckvolumen

### Empfohlen monatlich<sup>9</sup>

Bis zu 3.000 Seiten

## Betriebs- voraussetzungen

### Stromversorgung

220-240V  
AC 50/60Hz

### Betriebsumgebung

Luftfeuchtigkeit 20 - 80 %  
10°C - 32.5°C  
50°F - 90.5°F

### Lagerumgebung

Luftfeuchtigkeit 35 - 85 %  
0°C - 40°C  
32°F - 104°F

## Umwelt

### Leistungsaufnahme<sup>10</sup>

Drucken: 430 W  
Drucken im Leisemodus:  
310 W  
Bereitschaftsmodus: 70 W  
Schlafmodus: 10 W  
Tiefschlafmodus: 0,5 W  
Ausgeschaltet: 0,04 W

### TEC-Wert

0,28 kWh/Woche

### Schalleistungspegel<sup>11</sup>

#### Druck:

Mono 6,25 B(A)  
Farbe 6,17 B(A)

#### Bereitschaftsmodus:

geräuschlos

#### Leisemodus:

Mono 5,86 B(A)  
Farbe 5,92 B(A)

#### Tiefschlafmodus:

geräuschlos

### Schalldruckpegel<sup>11</sup>

PC Druck: ca. 46,0 db(A)

#### Bereitschaftsmodus:

geräuschlos

Leisemodus: 43,0 db(A)

### Blauer Engel

Ja

### Tonersparmodus

Reduziert den Tonerverbrauch  
und dadurch die Druckkosten

1. Druck aus Bereitschaft und Standard-Papierkassette
2. Nur Windows und MacOS AirPrint
3. Nur Windows
4. Kapazität gemessen mit 80 g/m<sup>2</sup> Papier
5. Optionaler Download
6. Internetverbindung benötigt
7. Zusätzliche Software benötigt, ggfs. optionaler kostenloser Download aus dem Brother Solutions Center <http://solutions.brother.com> notwendig.
8. Ungefähre Toner- und Tonerabfallbehälter-Reichweite gemäß ISO/IEC 19752
9. Druckvolumen können dazu genutzt werden die geplante Lebensdauer zwischen Brother Produkten zu vergleichen. Für eine möglichst lange Haltbarkeit ist es ratsam, ein Gerät zu wählen dessen Druckvolumen weit über Ihren Anforderungen liegt
10. Alle Werte sind ungefähre Angaben. Die Leistungsaufnahme variiert je nach Einsatzumgebung und Abnutzung der Verschleißteile
11. Schalldruckpegel und Schalleistungspegel gemäß ISO 7779

Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Die genannten Namen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der Hersteller. 27.09.2023/sz



Nach Registrierung unter:  
[www.brother.de/registrierung](http://www.brother.de/registrierung)  
[www.brother.at/registrierung](http://www.brother.at/registrierung)



Kompatibel mit dem EcoPro-Toner-Abonnement von Brother



### 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)

**brother**  
at your side