



# Laserdrucker schwarz weiß mit WLAN und Duplexdruck

**HL-L2400DW**



DRUCKER



WIRELESS

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

## Allgemein

### Technologie

Elektrofotografischer  
Laserdrucker

### Speicher

64 MB

### Lokale Schnittstelle

USB 2.0 Hi-Speed

### Display

1-zeiliges LC-Display

### WLAN-Schnittstelle

2.4 GHz und 5 GHz

### Lieferumfang

Gerät, Startertoner,  
Trommel, Netzkabel,  
Installationsanleitung,  
Garantiekarte

## Drucker

### Druckgeschwindigkeit (DIN A4)

Simplex: 30 Seiten/Min. S/W  
Duplex: 15 Seiten/Min. S/W

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

Weniger als 8,5 Sekunden

### Leisemodus

Modus zur Reduzierung der  
Druckgeräusche durch  
Reduktion der Druck-  
geschwindigkeit

### Auflösung

Bis zu 1.200 x 1.200 dpi

## 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  
Druckgeschwindigkeit  
zu beeinflussen

### Druckauftrag

#### abgeschlossen

#### Benachrichtigung

Druckbenachrichtigung, die  
beim Drucken an Ihren PC  
gesendet wird

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

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

### Manueller Duplexdruck

Manueller beidseitiger Druck  
durch manuelles Wenden der  
Seite (empfohlen für Medien,  
die nicht vom Duplexdruck  
unterstützt werden)

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

Drehen Sie den Inhalt eines  
gedruckten Dokuments um  
180°

### 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

### macOS

Apple AirPrint

### Linux

CUPS, LPD/LPRng  
(x86/x64  
environment)

### ChromeOS

Unterstützt natives Drucken  
aus ChromeOS

### PCL Driver

Universal Printer  
Driver (Windows)  
(PCL5e/BRScript)

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, A5, A5 Long  
Edge, A6, B5 (JIS), B5  
(ISO), B6 (JIS), A4 Short  
(270mm), 16K (195x270mm)

#### Einzelblatteinzug

Breite 76,2 bis 216 mm  
Länge: 116 to 356 mm  
Envelope; COM-10, DL,  
C5, Monarch

#### Automatischer

#### Duplexdruck

DIN A4

### Medienarten- und Gewichte:

#### Papierkassette

Normalpapier, dünnes Papier,  
dickes Papier, Recyclingpapier  
**(60 – 163 g/m<sup>2</sup>)**

#### Einzelblatteinzug

Normalpapier, dünnes Papier, dickes  
Papier, dickeres Papier,  
Recyclingpapier,  
Briefpapier, Umschläge, Etiketten  
**(60 – 230 g/m<sup>2</sup>)**

#### Duplexdruck

Normalpapier, dünnes  
Papier, Recyclingpapier  
**(64 – 105 g/m<sup>2</sup>)**

## Mobile & Web Connect

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

Drucken von, Scannen nach,  
Vorschaukopien und  
Überprüfen des Gerätestatus  
von einem Android-Gerät aus

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

Drucken von, Scannen  
nach, Vorschaukopien und  
Überprüfen des Gerätestatus  
von einem iPad/iPhone aus

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

Drucken und Scannen  
von und zu den meisten  
gängigen Dateitypen 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.

## Netzwerkmanagement

### 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>3,8</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 Scannen, Kopien in der Vorschau anzeigen 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

2.4 GHz: IEEE 802.11 b/g/n (Infrastructure Mode)  
IEEE 802.11 g/n (Wi-Fi Direct)

5 GHz: IEEE 802.11 a/n (Infrastructure Mode)  
IEEE 802.11 a/n (Wi-Fi Direct)

### Brother Mobile Connect<sup>8</sup> (Android)

Drucken von, Scannen nach, Vorschaukopien und Überprüfen des Gerätestatus von einem Android-Gerät aus

### Wi-Fi Direct™

Drahtloses Drucken ohne Verbindung über einen WLAN-Router

### Wireless Setup Support

Wi-Fi Protected Setup (WPS)

### WLAN Applikationen

Vertical Pairing

### Brother Mobile Connect<sup>8</sup> (iPad / iPhone)

Drucken von, Scannen nach, Vorschaukopien und Überprüfen des Gerätestatus von einem iPad/iPhone aus

### Mopria™

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

### Lokale Schnittstelle

Hi-Speed USB 2.0

### Apple AirPrint

Drucken und Scannen von und zu den meisten gängigen Dateitypen aus jeder AirPrint-fähigen Anwendung

## 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).

SMTP-AUTH, SNMP v3,SSL/TLS(SMTP, HTTP, IPP), 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), OAuth(SMTP, POP3, IMAP4)

### IPv4

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

### IPv6

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

### 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

### Secure Key Management

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

#### Digital signierte Firmware

Brother Drucker Firmware ist digital signiert und sicher

#### 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

#### Cloud Secure Print

Ermöglicht die passwortgeschützte Freigabe von Druckaufträgen ohne Treiber

#### IP Filter

IP-Adressen-basierte Zugangssperre (nur IPv4)

## Verbrauchs- materialien

### Toner im Lieferumfang<sup>9</sup>

1 x 700 Seiten (S/W)

### Standardtoner<sup>9</sup>

TN-2510

1.200 Seiten (S/W)

### Jumbotoner<sup>9</sup>

TN-2510XL

3.000 Seiten (S/W)

### Trommeleinheit<sup>9</sup>

DR-2510

Bis zu 15.000 Seiten

(1 Seite/Druckauftrag)

## Abmessungen & Gewicht

### Mit Karton (BxHxT)

519 x 283 x 438 mm – 8,20 kg

### Ohne Karton (BxHxT)

360 x 183 x 410 mm – 7,10 kg

## Druckvolumen

### Empfohlen monatlich<sup>10</sup>

Bis zu 2.500 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>11</sup>

Drucken: 440 W

Drucken im Leisemodus:

270 W

Bereitschaftsmodus: 43 W

Ruhemodus: 3,8 W

Tiefschlafmodus: 0,6 W

Ausgeschaltet: 0,08 W

### TEC-Wert

0,34 kWh/Woche

### Schalleistungspegel<sup>12</sup>

#### Druck:

Mono 6,56 B(A)

#### Bereitschaftsmodus:

geräuschlos

#### Leisemodus:

Mono 6,06 B(A)

#### Tiefschlafmodus:

geräuschlos

### Schalldruckpegel<sup>12</sup>

PC Druck: ca. 49,0 db(A)

Bereitschaftsmodus: 30,0 db(A)

Leisemodus: 44,0 db(A)

### Blauer Engel

Ja

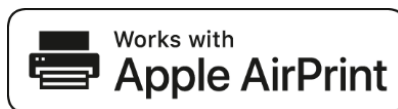
### Tonersparmodus

Reduziert den Tonerverbrauch  
und dadurch die Druckkosten



1. Druck aus Bereitschaft und Standard-Papierkassette 1
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. Scangeschwindigkeit gemäß ISO/IEC 17991
8. Zusätzliche Software benötigt, ggfs. optionaler kostenloser Download aus dem Brother Solutions Center <http://solutions.brother.com> notwendig.
9. Ungefähre Toner- und Tonerabfallbehälter-Reichweite gemäß ISO/IEC 19752
10. 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
11. Alle Werte sind ungefähre Angaben. Die Leistungsaufnahme variiert je nach Einsatzumgebung und Abnutzung der Verschleißteile
12. Schalldruckpegel und Schalleistungspegel gemäß ISO 7779

Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Die genannten Namen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der Hersteller. 15.08.2023/ab



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