



DRUCKER



COMPUTER



ZUBEHÖR



REPARATUR



BERATUNG



KUNDENSERVICE

## IHR SMARTER ARBEITSPLATZ

Exklusives Kombiangebot: Leistungsfähiges 16-Zoll-Notebook und WLAN-Farblaser-MFP zum Drucken, Scannen und Kopieren

3 JAHRE GARANTIE

SET-ANGEBOT  
**1.099 €**



Alles was Sie brauchen in einem günstigen Set-Angebot:

Leistungsfähiges Notebook mit komfortablen 16-Zoll-Display und robustem Aluminium-Gehäuse mit Intel Core i5 Prozessor und Windows 11 Professional und einem leistungsfähigen A4-Farblaser-Multifunktionsdrucker mit WLAN zum Drucken, Scannen und Kopieren in Farbe und Schwarz-Weiß.

### Notebook Terra 1610R

mit hochwertigem Aluminiumgehäuse, Intel® Core™ i5-1334U Prozessor, Windows 11 Professional, großes 16 Zoll Full-HD-Display, 16 GB Arbeitsspeicher, 512 GB SSD und Intel Iris XE Grafik

### Brother MFC-L8390CDW

Farblaser-Multifunktionsdrucker (Drucken, Scannen, Kopieren), WLAN, LAN und USB-Schnittstelle, mit Dual-Scan-Dokumenteneinzug, 250 Blatt Papierkassette, Duplex-Einheit, einfache Bedienung über Touchdisplay, inkl. Toner für bis zu 2.600 SW- und 1.400 Farbseiten im Lieferumfang.

IHR EXPERTE FÜR BÜROTECHNIK IN TIROL

Bürotechnik Pape, Inh. Stefan Pape

Fischnalerstraße 12, 6020 Innsbruck

Mail: [info@pape.at](mailto:info@pape.at)

Tel: 0512-281547

Home: [www.pape.at](http://www.pape.at)

## Datenblatt:

### TERRA MOBILE 1610R i5-1334U W11P



**Herstellername:** WORTMANN AG

**Artikel-Nr.:** 1220831

**Referenznummer:** 1220831

**TERRA Mobile Pickup-Service 36 Monate**

## Windows 11

Geschäftsergebnisse mit Windows 11 Pro PCs optimieren  
Neue Windows 11 PCs zum Eckpfeiler Ihrer technologischen Infrastruktur machen

---

Das 18 Millimeter flache TERRA MOBILE 1610R mit hochwertigem Aluminium Gehäuse ist optimiert für den mobilen Einsatz. Der Intel Core i5 Prozessor stellt Ihnen in Verbindung mit einer PCIe 4.0 SSD schnelle Verfügbarkeit und hohe Rechenleistung zur Verfügung. Ausgestattet ist das Notebook mit einem 16 Zoll WUXGA Display und beleuchteter Tastatur. Mit nur 1.9 kg überzeugt das TERRA MOBILE 1610R in Sachen Gewicht und Handhabung.

---

**Windows ist schneller, leistungsstärker und sicherer als je zuvor.**

### Zusätzliche Artikelbilder

---





## Details

---

	<b>Allgemein</b>
Prozessor	Intel® Core™ i5-1334U Prozessor (12M Cache, bis zu 4.6 GHz)
Betriebssystem	Windows 11 Pro
	<b>Software</b>
vorinstallierte Software	1 Monat Testversion für neue Microsoft® 365 Kunden.
	<b>Bildschirm</b>
Displaygröße	40.64 cm (16")
Display-Auflösung	1920 x 1200 Pixel
Display-Typ	Non Glare
Seitenverhältnis	16:10
	<b>Prozessor</b>
Prozessorfamilie	Core i5
Anzahl Prozessorkerne	10-Core
	<b>Speicher</b>
Speicherkapazität	16 GB
RAM-Speicher maximal	64 GB
Interner Speichertyp	DDR4 RAM
Speicherkartensteckplätze	2 Sockel, 1 x davon frei
	<b>Grafik</b>
Grafikkarte-Familie	Intel® Iris® XE Graphics (if in dual-channel memory mode)
Grafikkarte	Intel® Iris® XE Graphics (if in dual-channel memory mode)
	<b>Optisches Laufwerk</b>
Optisches Laufwerk - Typ	Keine(r)
	<b>Leistungen</b>
Serie	Pro

	<b>Netzwerk</b>
Bluetooth	5.1
WLAN-Standards	Intel Wi-Fi 6 AX201, Bluetooth 5.1
Mobilfunkstandards	nein
	<b>Speichermedium</b>
Integrierter Kartenleser	Ja
SSD Schnittstelle	PCIe (NVMe)
SSD Speicherkapazität	512 GB
Speicherkartensteckplätze	1 x M.2 2280 SSD, PCIe Gen4x4 Interface 1 x M.2 2280 SSD, SATA/PCIe Gen3x4 Interface
GesamtSpeicherkapazität	512 GB
	<b>Technische Details</b>
Lokalisation	Deutschland / Deutsch
Beleuchtete Tastatur	ja
	<b>Lieferumfang</b>
Zubehör im Lieferumfang	Netzteil, Stromkabel
	<b>Gewicht und Abmessungen</b>
Höhe	1.79 cm
Breite	35.7 cm
Tiefe	24.59 cm
Gewicht	1.9 kg
	<b>Akku/Batterie</b>
Akku (Batteriebetriebsdauer - Batterietechnologie)	11 h - Lithium-Ionen (58Wh) (6 Monate Garantie auf Akku)
	<b>Sonstige Funktionen</b>
Schnittstelle	2 x USB 3.2 Gen 1 2 x USB C 3.2 Gen 1 (with DP&PD support) HDMI 1.4 Headphone/Microphone LAN
	<b>Design</b>
Produktfarbe	silber / schwarz
Gehäusematerial	Aluminium
	<b>Sicherheit</b>
Sicherheit Eigenschaften	TPM 2.0 Webcam Shutter
	<b>Kamera</b>
Hauptkamera-Auflösung	2 Megapixel
	<b>Hinweise</b>
Zusatzinformationen	Dockingstationanschluss über USB-C (Bildarstellung: Ja / Ladefunktion: Ja)



# Professionelles und kompaktes Farb-LED-Multifunktionsgerät

**MFC-L8390CDW**



DRUCKER



SCANNER



KOPIERER



FAX



5GHz

WLAN

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

## Professionelles und kompaktes Farb-LED-Multifunktionsgerät

Das professionelle MFC-L8390CDW liefert zuverlässig qualitativ hochwertige Dokumente, ohne dabei Kompromisse bei der Geschwindigkeit oder Qualität einzugehen. Das macht dieses effiziente Gerät zum perfekten Partner für Ihr Unternehmen.

### MFC-L8390CDW



DRUCKER SCANNER KOPIERER FAX WLAN



## Highlights

- Bis zu 30 Seiten/Min. Druckgeschwindigkeit in S/W & Farbe
- Bis zu 12 Seiten/Min. Duplex Druckgeschwindigkeit in S/W & Farbe
- Bis zu 56 Bilder/Min. Duplex Scangeschwindigkeit<sup>1</sup>
- 8,8 cm Touchscreen-Farbdisplay
- Gigabit-LAN, 5 GHz WLAN und USB
- 512 MB Arbeitsspeicher
- 50 Blatt ADF, 250 Blatt Papierkassette, erweiterbar auf bis zu 500 Blatt<sup>2</sup>
- Toner für bis zu 2.600 Seiten in S/W und 1.400 Seiten in Farbe im Lieferumfang, Toner für bis zu 4.500 Seiten in S/W und 4.000 Seiten in Farbe erhältlich<sup>3</sup>
- Kompatibel mit Brother und Drittanbieter-Lösungen<sup>4</sup>
- NFC zur sicheren Authentifizierung

## Abmessungen & Gewicht

**Mit Karton (BxHxT)**  
497 x 533 x 583 mm - 25.20 kg

**Ohne Karton (BxHxT)**  
410 x 401 x 462mm - 21.90 kg

## Verbrauchsmaterialien

**Toner im Lieferumfang<sup>3</sup>**  
1 x 2.600 Seiten (S/W)  
je 1.400 Seiten (C/M/Y)

**Standard-Toner<sup>3</sup>**  
TN-248  
1.000 Seiten (S/W)  
1.000 Seiten (C/M/Y)

**Jumbo-Toner<sup>3</sup>**  
TN-248XL  
3.000 Seiten (S/W)  
2.300 Seiten (C/M/Y)

**Super-Jumbo-Toner<sup>3</sup>**  
TN-249  
4.500 Seiten (S/W)  
4.000 Seiten (C/M/Y)

**Trommel**  
DR-248CL  
Bis zu 30.000 Seiten  
(3 Seiten/Druckjob)

**Transfereinheit**  
BU-229CL  
Bis zu 60.000 Seiten  
(3 Seiten/Druckjob)

**Tonerabfallbehälter<sup>3</sup>**  
WT-229CL  
Bis zu 50.000 Seiten  
(5 Seiten/Druckjob)



[www.blauer-engel.de/uz219](http://www.blauer-engel.de/uz219)



## Allgemein

### Drucktechnologie

Elektrofotografischer  
LED-Drucker

### Speicher

512 MB

### Display

8,8 cm  
Touchscreen-  
Farbdisplay

### Lokale Schnittstelle

Hi-Speed USB 2.0, USB  
2.0 Host (vorne)

### WLAN-Netzwerk

2.4 GHz und 5 GHz  
Unterstützung

### LAN-Netzwerk

Gigabit LAN

### Lieferumfang

MFC-L8390CDW,  
Lieferumfang-Toner,  
Trommel, Stromkabel,  
Installationsanleitung,  
Garantiekarte

## Drucker

### Druckgeschwindigkeit (A4)

1-Seitig: Bis zu 30 Seiten/Min.  
in S/W und Farbe  
2-Seitig: 12 Seiten/Min. in  
S/W und Farbe

### Zeit bis zum 1.

#### Ausdruck (FPOT)<sup>5</sup>

Bis zu 12,5 Sekunden in  
S/W und Farbe

### Leisemodus

Reduziert Druckgeräusche  
durch Reduktion der  
Druckgeschwindigkeit

### Auflösung

Bis zu 600 x 600 dpi

### Druckersprachen

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

### Interne Schriften (PCL)

73 skalierbare Schriften,  
12 Bitmap Schriften

### Interne Barcodes (PCL)

16 Barcodes\*

\*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

### Interne Schriften (Postscript)

66 skalierbare Schriften

## Druckertreiber- Funktionen

### N-auf-1 Druck<sup>6</sup>

Bis zu 25 Seiten verkleinern  
und auf eine A4-Seite  
drucken

### Poster Druck<sup>7</sup>

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

### Tonersparmodus

Reduziert den  
Tonerverbrauch, ohne die  
Druckgeschwindigkeit zu  
beeinträchtigen.

### Wasserzeichen-Druck<sup>7</sup>

Ausdruck mit vordefiniertem  
Text oder mit eigenen  
benutzerdefinierten  
Informationen

### Kopf- und Fußzeile<sup>7</sup>

Fügt auf gedruckten  
Dokumenten eine  
Identifikation ein (Datum und  
Uhrzeit, eine kurze Nachricht  
oder den PC-Nutzernamen)

### Broschürendruck

Druckt Dokumente im A5  
Broschüren-Format, unter  
Verwendung des  
automatischen oder  
manuellen Duplexdrucks

### Druckprofile<sup>6</sup>

Speichert die bevorzugten  
Druckeinstellungen als  
Profil zur einfachen  
Wiederverwendung

### USB-Direktdruck

Drucken Sie direkt von einem  
USB-Flash-Speicherlaufwerk.  
Unterstützte Formate sind:  
PDF Version 1.7, JPEG,  
Exif+JPEG, PRN(vom  
eigenen Druckertreiber  
erstellt), TIFF (gescannt mit  
einem Brother-Modell)

### Manueller Duplexdruck<sup>7</sup>

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

### Umkehrdruck<sup>7</sup>

Dreht den Inhalt eines  
gedruckten Dokuments um  
180°

### Druckauftrag abgeschlossen- Benachrichtigung

Druckbenachrichtigung, die  
beim Drucken an Ihren PC  
gesendet wird

### Secure Print

Schützen Sie Druckaufträge  
mit einem 4-stelligen  
Freigabecode, der am Gerät  
benötigt wird, damit sie  
gedruckt werden

### Universal Print (Microsoft 365)

Müheloses Drucken mit  
nativer Universal Print-  
Unterstützung auf  
Brother-Druckern

### Carbon Copy<sup>7,8</sup>

Druckt zusätzliche Kopien  
desselben  
Dokuments auf Papier  
aus zusätzlichen  
Papierfächern

## Betriebssysteme

### Windows

Windows 11  
(32 und 64 bit) und  
mehr

### macOS

Drucken via macOS setzt die  
Nutzung von AirPrint voraus.  
Mac Treiber werden nicht  
bereitgestellt.

Unterstützte Betriebssysteme sowie die aktuellsten Treiber  
finden Sie auf [brother.com](http://brother.com)

### Linux

CUPS, LPD/LPRng  
(x86/x64)

### ChromeOS

Unterstützt den  
nativen Druck aus  
ChromeOS

### PCL Treiber

PCL6  
(Standard)

### PostScript Universal Druckertreiber

Druckertreiber für Windows,  
mit dem von jedem Brother  
Drucker, der lokal oder im  
Netzwerk eingebunden ist und  
PostScript unterstützt, gedruckt  
werden kann

## Papiermanagement

### Papierzufuhr<sup>2</sup>

#### Standard Papierkassette

250 Blatt

#### Multifunktionszufuhr

30 Blatt

#### Optionale Papierkassette

250 Blatt

#### ADF

50 Blatt

#### Papierablage

150 Blatt

#### Umschlagsdruck

Ja, über Multifunktionszufuhr

### Medienformate

#### Standard Papierkassette

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

#### Multifunktionszufuhr

Breite 76.2 bis 216 mm  
Länge 116 bis 355,6 mm  
Umschlag COM-10, DL, C5,  
Monarch

#### Automatischer Duplexdruck

DIN A4

#### ADF

Breite: 105 bis 215,9 mm,  
Länge: 147,3 bis 355,6 mm

#### Scannerglas

DIN A4 / Letter

### Medienarten- und Gewicht Standard Papierkassette

Normalpapier, Recyclingpapier,  
dünnes Papier, dickes Papier  
60-163 g/m<sup>2</sup>

#### Multifunktionszufuhr

Normalpapier, dünnes Papier,  
dickes Papier,  
Recyclingpapier, Briefpapier,  
Etiketten, dünne/ dicke  
Umschläge, Glanzpapier  
60-163 g/m<sup>2</sup>

#### Automatischer Duplexdruck

Normalpapier, dünnes Paper,  
Recyclingpapier  
60-105 g/m<sup>2</sup>

#### ADF

Normalpapier,  
dünnes Papier und  
Recyclingpapier  
60-105 g/m<sup>2</sup>

## Mobiles Drucken & Web Connect

### Brother Mobile Connect<sup>9</sup> (Android)

Von einem Android-Gerät aus  
drucken, scannen, Kopien in  
der Vorschau anzeigen und  
den Gerätestatus überprüfen

### Brother Mobile Connect<sup>9</sup> (iPad / iPhone)

Von einem iPad/iPhone aus  
drucken, scannen, Kopien in  
der Vorschau anzeigen und  
den Gerätestatus überprüfen

### Apple AirPrint<sup>9</sup>

Drucken und Scannen der  
meisten gängigen Dateitypen  
aus jeder AirPrint-fähigen  
Anwendung

### Brother Print Service Plugin<sup>9</sup>

Druck von Android-Geräten  
unabhängig von speziellen  
Apps

### Mopria™<sup>9</sup>

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

### Web Connect<sup>10</sup>

Drucken und Scannen ohne  
PC über Box, Dropbox,  
Evernote, OneDrive, Google  
Drive™ OneNote

### Brother Apps<sup>10</sup>

Scan to Mobile, Scan to  
Searchable PDF,  
Faxweiterleitung an  
Cloud/E-Mail, Scan  
toPowerPoint, Scannen in  
Excel, Scannen in Word,  
Einfaches Scannen in E-  
Mail

## Kopierer

### Zeit bis zur 1. Kopie (FCOT)<sup>5</sup>

Bis zu 14,5 Sekunden in S/W und Farbe

### Duplex-Kopie

Ja, automatisch

### Graustufen

256 (8 bit)

### Auflösung

Bis zu 600 x 600 dpi

## Kopierfunktionen

### Mehrfachkopien

Kopiert ein Dokument bis zu 999 Mal

### Zoom

Verkleinern oder Vergrößern von Dokumentengrößen von 25% bis 400% in 1%-Schritten

### 2-auf-1 Ausweis-Kopie

Druckt beide Seiten eines Ausweises auf eine einzelne A4-Seite

### N-auf-1 Kopie

2 oder 4 A4-Seiten verkleinern und auf eine A4-Seite kopieren

## Scanner

### Scanner Typ

Dual CIS (Contact Image Sensor)

### Farb- und S/W-Scan

Ja

### Scangeschwindigkeit (A4)<sup>1</sup>

1-seitig: Bis zu 27 Bilder/Min. in S/W und bis zu 21 Bilder/Min. in Farbe

2-seitig: Bis zu 56 Bilder/Min. in S/W und bis zu 32 Bilder/Min. in Farbe

### Auflösung (ADF)

600 x 600 dpi

### Auflösung (Vorlagenglas)

1.200 x 1.200 dpi

### Interpoliert

Bis zu 19.200 x 19.200 dpi

### Farbtiefe

48 bit intern  
24 bit extern

### Graustufen

256 (8 bit)

## Scannerfunktionen

### Unterstützte

#### Dateiformate

PDF (PDF/A, Secure PDF, Signed PDF, PDF durchsuchbar) JPEG, TIFF, XPS

### Standardfunktionen

Scan-to-USB, -E-Mail, -OCR, -Bild und -Datei

### Netzwerk-Scannen

Scan-to-Netzwerk (SMB)<sup>6</sup>, FTP, SFTP, Email Server, SharePoint (On Premise)

### USB-Direktscan

Scannt direkt auf einen USB-Stick

### Scan-Funktionen

Automatische Entzerrung (ADF), Bildrotation<sup>7</sup>, Farbtonanpassung<sup>7</sup>, Zeichenkorrektur<sup>7,9</sup>, Kantenhervorhebung<sup>7</sup>, Randfüllung<sup>7,9</sup>, Leerseiten überspringen

### Scan-to-Microsoft Office

Scan-to-Word (.docx), PowerPoint (.pptx), Excel (.xlsx) for Microsoft Office

### Scan Profile<sup>6</sup>

Erstellen von bis zu 25 voreingestellten Netzwerk-, SFTP/FTP-Profilen zur einfachen Speicherung mehrerer Scaneinstellungen

### Dokumententrennung

Erstellen von gescannten Dateien auf der Basis einer Leerblatttrennung oder einer bestimmten Anzahl von einseitigen Bildern oder Blättern, auch wenn mehr Dokumente auf den ADF gelegt werden

## Scanner-Treiber

### Windows

TWAIN und WIA  
Windows 10  
(32 und 64 bit)

### macOS

Scannen über macOS setzt die Nutzung von AirPrint voraus. Treiber werden nicht bereitgestellt.

### Linux

SANE (32 und 64 bit)

### ChromeOS

Unterstützt nativen ChromeOS-Scan

Unter [support.brother.com](http://support.brother.com) finden Sie eine vollständige Liste der unterstützten Betriebssysteme und können die neuesten Treiber und Software herunterladen.

## Fax

### Duplex-Fax

Ja, automatisch

### Fax Modem

33,600 bps (Super G3)

### Graustufen

256 (8 bit)

### Sende-/Empfangsspeicher

Bis zu 500 Seiten (ITU-T Test Chart, Standardauflösung, JBIG)

### Rundsenden

Senden Sie die gleiche Faxnachricht an bis zu 350 Empfänger

### Speicherübertragung

Bis zu 500 Seiten (ITU-T Test Chart, Standardauflösung, JBIG)

## Fax-Funktionen

### Internet-Fax (I-Fax)<sup>9,10</sup>

Faxt Dokumente über das Internet als E-Mail Anhang, ganz ohne Telefonanschluss

### Fax to Server<sup>10</sup>

Sendet Faxe über das Netzwerk an einen Server

### Automatische Wahlwiederholung

Besetzter Anschluss wird automatisch neu angewählt

### Telefon-Index

Elektronisch, alphabetisch sortierte Liste der in Kurzwahl oder Rundsendegruppen gespeicherten Kontakte

### Kettenwahl

Speichert Teile für lange Wählsequenzen auf verschiedenen Kurzwahlpositionen

### Stapelübertragung

Speichert Dokumente, die zur selben Zeit an denselben Empfänger gesendet werden sollen, und sendet sie in einem Übertragungsvorgang

### Fax-Weiterleitung

Sendet ein im Speicher empfangenes Fax automatisch an eine zuvor programmierte Faxnummer

### Fernabfrage

Ermöglicht Benutzern den Fernzugriff auf ihr Gerät und das Abrufen gespeicherter Faxnachrichten

### Fax-Empfangsstempel

Fügt Datum und Uhrzeit bei allen empfangenen Faxen hinzu

### Deckblätter

Fügt Deckblätter für ausgehende Faxe hinzu

### Station ID

Druckt eine ID und Faxnummer in der Kopfzeile jedes gesendeten Faxes

### PC-Fax senden<sup>6,9</sup> und erhalten<sup>7,9</sup>

Sendet und empfängt Faxe direkt über den PC (nur S/W)

### ECM Fehlerkorrektur (Error Correction Mode)

Wenn das MFC Übertragungsfehler während einer Faxübertragung erkennt, sendet es die fehlerhaften Seiten nochmals (das Empfängergerät muss über dieselbe Funktion verfügen)

### Automatische Verkleinerung

Wenn eine Seite mit einer Länge von mehr als 297 mm empfangen wird, verkleinert das Gerät das Dokument auf eine DIN A4-Seite

## Netzwerk- management

### Unattended Installer<sup>7</sup>

Zentrale Verteilung und Anpassung der Treiber und Software

### MSI Installer<sup>7</sup>

Modularer Installer, der über Active Directory® verteilt werden kann

### BRAdmin<sup>7,9</sup>

LAN/WLAN Management Software

### Embedded Web Server

Print Server Management über den Webbrowser

### Treiberinstallations- assistent (Driver Deployment Wizard)<sup>7,9</sup>

Schnelle und einfache Installation eines Brother-Druckertreibers auf einem vernetzten Windows-PC

### Mass Deployment Tool<sup>7</sup>

Bietet eine Konfigurations-schnittstelle für die Verwaltung und Bereitstellung von Geräteeinstellungen

### Status Monitor<sup>7</sup>

Überwachen des Status des Brother-Geräts vom PC aus

## Software

### Brother iPrint&Scan Desktop<sup>6,9</sup>

Drucken Scannen, Kopien in der Vorschau anzeigen und Überwachen des Gerätestatus von Windows oder macOS aus

### PaperPort SE 14<sup>7,9</sup>

Programm zur Verwaltung und Freigabe von Dokumenten von KOFAX

### Brother Utilities

Bietet Installationsanleitungen, Handbücher, FAQ & Fehlerbehebung sowie Kontakt zum Brother Kundendienst an einem Ort an

### Easy Setup

Vereinfacht den Installationsprozess des Brother Geräts über den PC, indem es Zugang zu den richtigen Treibern und Software bietet

Weitere Informationen unter: <https://setup.brother.com>

## Netzwerk

### LAN-Schnittstelle

Gigabit Ethernet (10Base-T/100Base-TX/1000Base-T)

### WLAN-Netzwerk

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

5 GHz: IEEE 802.11 a/n (Infrastructure Modus)  
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)

### Wireless Applikationen

Vertical Pairing

### Mobil

Drucken von Mobilgerät aus mit Brother Mobile Connect, Airprint, Mopria

### Lokale Schnittstelle

Hi-Speed USB 2.0, USB 2.0 Host (vorne)

## Sicherheitsfunktionen

### 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, SSL/TLS (IPP, HTTP, SMTP, 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, SMTP Client, IPP/ IPPS, FTP Server, CIFS Client, TELNET Server, SNMPv1/v2c/ v3, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, ICMP, Web Services (Print), SMTP Client, LDAPS, IMAP4, Syslog

### IPv6

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

### IP Filter

Einschränkung der Netzwerkbenutzer, die über das Netzwerk auf das Gerät zugreifen können oder nicht (nur IPv4)

### Einstellsperre

Sperrt das Funktionstastenfeld (direkt am Brother Gerät)

### Secure Print

Schützen Sie Druckaufträge mit einem 4-stelligen Freigabecode, der am Gerät benötigt wird, damit sie gedruckt werden

### E-Mail

#### Benachrichtigungen

Sendet automatisch Warnungen über einen Status, der den Druckvorgang stören könnte (z.B. Toner fast leer)

### E-Mail Berichte

Schickt regelmäßige Nutzungsberichte per E-Mail

### Automatic Intrusion Detection

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

### Firmware Updates

Automatische Aktualisierung auf die neueste Firmware Version sowie die Möglichkeit, den Drucker so einzustellen, dass er keine älteren Firmware Versionen empfängt, um ein Downgrade durch unbefugte Benutzer zu verhindern

### Cloud Secure Print

Ermöglicht den passwortgeschützten Druck vom PC oder Mobilgerät ohne Treiber

### Zertifikatmanagement

Verwenden Sie das standardmäßige selbstsignierte Zertifikat, erstellen Sie ein benutzerdefiniertes selbstsigniertes Zertifikat, eine Zertifikatsignierungsanforderung (CSR) oder ein externes öffentliches Zertifikat und einen privaten Schlüssel für geschützte Netzwerkkommunikation.

### Benutzersperre 3.0

Verwendung eines 4-stelligen PIN oder 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

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

### Active Directory-/LDAP-Authentifizierung

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

### Port-basierte Netzwerk Zugangskontrolle (IEEE 802.1x)

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

### Beschränkung von Netzwerkprotokollen

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

### Speichern von Druckprotokollen

Ermöglicht den Audit einer auf dem CIFS-Server gespeicherten Druckprotokolldatei (Aufzeichnung von ID, Typ, Name, Benutzer, Datum, Zeit und Seitenzahl für jeden Druckauftrag)

## Unterstützung von NFC / Kartenleser

### Integriertes NFC-Lesegerät

Unterstützte NFC Standards sind:  
(ISO14443 Type A)  
MIFARE Standard/Plus/  
Ultralight/Ultralight  
C/DESfire my-d move,  
Tag-it (ISO15693 Type B)

### Unterstützung externer NFC-Kartenleser

#### RFIDeas pcProx Enroll

- RDR-6081AKU
- RDR-6281AKU
- RDR-6381AKU
- RDR-6E81AKU
- RDR-6H81AKU

#### RFIDeas AIR ID Enroll

- RDR-7081AKU
- RDR-7581AKU
- RDR-7F81AKU

#### Elatec

- TWN3 MIFARE
- TWN3 MIFARE NFC
- TWN3 Multi ISO
- TWN4 MIFARE NFC

(Kartenleser von Drittanbietern müssen zusätzlich erworben werden. Andere Kartenleser werden unterstützt, wenn sie über den integrierten Webserver registriert werden)

## Optionales Zubehör

### Kartenleser-Halterung

CH-1000  
Optionale externe NFC  
Kartenleser-Halterung

### Filter-Halterung

FH-3100

### Papierkassette (optional)

LT-310CL  
1 x 250 Blatt

## Adressbuch

### LDAP/ LDAPs

Zugriff auf Adressbücher, die auf einem Server wie Microsoft Exchange gespeichert sind

### Kurzwahl

300 Kontakte für Fax-Nummern und E-Mail-Adressen

### Rundsendegruppen

Bis zu 20 Gruppen

## Brother Lösungen und Upgrades<sup>4</sup>

### Kompatibel mit:

Order Supplies, Remote Panel, Request Help, ThinPrint Client, SecurePrint+ Barcode Print+, Barcode Utility, Custom UI

## Drittanbieter-Kompatibilität

### Brother Solutions Interface (BSI)

Erstellen Sie leistungsstarke Cloud- und On-Premise-Lösungen, welche die fortschrittlichen Druck-, Scan- & Sicherheitsfunktionen von Brother-Geräten direkt integrieren. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte: [www.brother.eu/developers](http://www.brother.eu/developers)

### Drittanbieter Lösungen

Kompatibel mit Brother Solutions Interface (BSI), einschließlich Kofax ControlSuite, YSoft und weiteren

## Druckvolumen

## Monatlich empfohlen

Bis zu 4.000 Seiten

## Betriebs- voraussetzungen

**Stromversorgung**  
220-240V AC 50/60Hz

**Betriebsumgebung**  
Luftfeuchtigkeit: 20-80 %  
Temperatur: 0°C - 32.5°C

**Lagerumgebung**  
Luftfeuchtigkeit 35 - 85 %  
Temperatur: 0°C - 40°C

## Umwelt

### Leistungsaufnahme<sup>11,12</sup>

Kopieren: 620 W  
- im Leisemodus: 310 W  
Druck: 620 W  
- im Leisemodus: 310 W  
Bereitschaftsmodus: 70 W  
Schlafmodus: 10 W  
Tiefschlafmodus: 0,65 W  
ausgeschaltet: 0,04 W

### TEC-Wert

0,48 kWh/Woche

### Schalleistungspegel<sup>13</sup>

**Druck:**  
S/W - 6.62 B(A)  
Farbe - 6.67 B(A)  
**Bereitschaftsmodus:**  
geräuschfrei  
**Leisemodus:**  
S/W - 5.79 B(A)  
Farbe - 5.86 B(A)  
**Tiefschlafmodus:**  
geräuschfrei

### Schalldruckpegel<sup>13</sup>

**PC Druck (S/W & Farbe):**  
48 dB(A)  
**Bereitschaftsmodus:**  
geräuschfrei  
**Leisemodus:**  
43 dB(A)  
**Tonersparmodus**  
Reduziert den  
Tonerverbrauch und  
dadurch die Druckkosten

- 1 Scan-Geschwindigkeiten gemäß ISO/IEC 17991
- 2 Kapazität gemessen mit 80 g/m<sup>2</sup> Papier
- 3 Ungefähre Toner- und Tonerabfallbehälter-Reichweite gemäß ISO/IEC 19798
- 4 Zusätzliche Aktivierung benötigt
- 5 Aus Bereitschaft und Standard-Papierkassette
- 6 Nur Windows und macOS
- 7 Nur Windows
- 8 Zusätzliche Papierkassette benötigt
- 9 Optionaler Download
- 10 Internetverbindung benötigt
- 11 Die Leistungsaufnahme im ausgeschalteten Zustand wird gemäß IEC 62301 Ausgabe 2.0 gemessen.
- 12 Der Stromverbrauch wird anhand der Netzkonfiguration nach der ENERGY STAR-Prüfmethode Ver 3.1 gemessen
- 13 Schalldruckpegel und Schalleistungspegel gemäß ISO 7779



[www.blauer-engel.de/uz219](http://www.blauer-engel.de/uz219)



### 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)



## Händlerinformationen

---

### **Bürotechnik Peter Pape**

Inh. Stefan Pape  
Fischnalerstraße 12  
A-6020 Innsbruck

Tel: 0512-281547  
Mail: [info@pape.at](mailto:info@pape.at)  
Home: [www.pape.at](http://www.pape.at)