

MFC-L8650CDW

Professionelles 4-in-1 Farblaser-Multifunktionsgerät

Professionelle Ausstattungsmerkmale:

Hohe Druckgeschwindigkeit

Sparen Sie Zeit mit einer Druckgeschwindigkeit von bis zu 28 Seiten/Minute in Farbe und S/W

Vollduplex-Funktion

Spart Papier und Zeit durch automatisches beidseitiges Drucken, Kopieren, Scannen und Faxen.

Optionale Jumbo-Toner

Sparen Sie Druckkosten mit optionalen Jumbo-Tonerkassetten mit einer Reichweite von bis zu 4.000 Seiten¹ in Schwarz und bis zu 3.500 Seiten¹ je Farbe



Allgemein

Technologie	Elektrofotografischer Farblaserdrucker
Laser Klasse	Klasse 1 Laser-Gerät (IEC 60825-1:2007)
Prozessor	StarSaphire (SS1000) 400MHz
Speicher	256 MB (optional bis zu 512 MB)
Lokale Schnittstelle	USB 2.0 Hi-Speed & USB-Host
LAN Schnittstelle	Ethernet 10Base-T/100Base-TX
WLAN Schnittstelle	IEEE 802.11b/g/n
Touchscreen-Farbdisplay	9,3 cm TFT

Duplex-Farbdrucker

Druckgeschwindigkeit	Bis zu 28 Seiten/Minute in Farbe und S/W
Druckgeschw. - duplex	Bis zu 14 Seiten/Minute (7 Blätter/Minute) in Farbe und S/W
Auflösung	Bis zu 2.400 x 600 dpi ⁷
Zeit bis zum 1. Ausdruck	Weniger als 15 Sekunden aus dem Bereitschaftsmodus in Farbe & S/W
Aufwärmzeit	Weniger als 31 Sekunden aus dem Schlafmodus
Druckersprachen	PCL6, BR-Script3 (PostScript®3™ Language Emulation), Direct Print: PDF 1.7, XPS
Interne Schriften (PCL)	66 skalierbare Schriften, 12 Bitmap Schriften
Interne Schriften (PS)	66 skalierbare Schriften
Interne Barcodes (PCL)	13

Betriebssysteme

Windows®	Windows 8.1® (32 & 64 bit) 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)
Macintosh	Mac OS X 10.7.5, 10.8.x, 10.9.x
Linux⁵	CUPS, LPD/LPRng (x86/x64 environment)
PostScript Universal Druckertreiber	Treiber für Windows® mit dem von jedem Brother Laserdrucker, der lokal oder im Netzwerk eingebunden ist und PostScript unterstützt, gedruckt werden kann
Mac Universal Treiber	Treiber für Mac mit dem von jedem Brother Laserdrucker, der im Netzwerk eingebunden ist und PostScript unterstützt, gedruckt werden kann

Druckertreiber-Funktionen

N-auf-1-Druck³	2, 4, 9, 16 oder 25 A4-Seiten verkleinern und auf eine A4-Seite drucken
Poster-Druck⁴	1 A4-Seite auf 4, 9, 16 oder 25 A4-Seiten vergrößern
Wasserzeichen-Druck⁴	Ausdruck mit vordefiniertem Text oder mit eigenen benutzerdefinierten Informationen
Kopf- und Fußzeile⁴	Fügen Sie auf Ihren gedruckten Dokumenten eine Identifikation ein (Datum und Uhrzeit, eine kurze Nachricht oder den PC-Nutzernamen)
Duplexdruck	Spart Papier durch den automatischen beidseitigen Druck
Manueller Duplexdruck⁴	Manueller beidseitiger Druck durch manuelles Wenden der Seite (empfohlen für Medien, die nicht vom Duplexdruck unterstützt werden)
Broschürendruck⁴	Drucken Sie Dokumente im A5 Broschüren-Format indem Sie den automatischen oder manuellen Duplexdruck verwenden
Leisemodus	Reduziert die Lautstärke während des Drucks (verringert die Druckgeschwindigkeit)
Leere Seiten überspringen⁴	Ignoriert jede leere Seite in Ihrer Datei
Druckprofile³	Speichern Sie Ihre bevorzugten Druckereinstellungen als Profil zur einfachen Wiederverwendung
Text in Schwarz ausdrucken⁴	Druckt den Text aller Dokumente in Schwarz aus
Druckarchiv⁴	Speichert eine Kopie jedes Druckauftrages als PDF Datei zu Archivierungszwecken

Mobiles Drucken & Scannen

iPrint&Scan (Android)	Drucken Sie direkt von oder scannen Sie zu einem Smartphone oder Tablet, auf dem das Betriebssystem Android läuft
iPrint&Scan (iPad / iPhone / iPod)	Drucken Sie direkt von oder scannen Sie zu einem iPad, iPhone oder iPod
iPrint&Scan (Windows® Phone)	Drucken Sie direkt von oder scannen Sie zu einem Smartphone oder Tablet, auf dem das Betriebssystem Windows Phone läuft
Print&Scan (Windows® 8 & RT)	Drucken Sie direkt von oder scannen Sie zu einem Tablet, auf dem die Betriebssysteme Windows® 8 oder Windows RT laufen
Google Cloud Print™⁶	Druck der gängigsten Dateiformate aus jeder Google Cloud Print™-fähigen Applikation
Apple AirPrint	Druck der gängigsten Dateiformate aus jeder Apple AirPrint™-fähigen Applikation
Cloud-Dienste⁶	Drucken von und Scannen zu Box, Dropbox, EVERNOTE, Facebook™, FLICKR®, Google Drive™, PICASA™ & OneDrive

Brother Apps & Lösungen

Office-Dokumente erstellen⁸	Wandelt Ihre gescannten Dokumente in bearbeitbare Office-Dokumente um. (Brother Control Center 4 erforderlich)
Umranden & Kopieren	Kopiert den mit einem roten Stift umrandeten Bereich aus einer Vorlage oder löscht den umrandeten Bereich aus der Kopie
Umranden & Scannen	Scannt den mit einem roten Stift umrandeten Bereich als einzelne Datei oder löscht den umrandeten Bereich aus dem Scan
Notizendruck	Erstellt praktische Notizenblätter und -ordner
Notiz Scannen	Scannt und verwaltet die Aufzeichnungen, die auf den Notizenblättern gemacht wurden
Creative Center	Herunterladen und drucken von verschiedenen Vorlagen wie z.B. Grußkarten
BSI (Brother Solutions Interface)	Ermöglicht die Integration von Drittanbieter-Lösungen

Duplex-Farbscanner

Scannen in Farbe und S/W	Ja
Auflösung (ADF)	1.200 x 600 dpi
Auflösung (Vorlagenglas)	1.200 x 2.400 dpi
Auflösung (interpoliert ⁸)	19.200 x 19.200 dpi
Farbtiefe	48 Bit intern / 24 Bit extern
Graustufen	256
Scan-to-Funktionen ⁸	E-Mail / Text / Bild / Datei / USB-Stick / Durchsuchbare PDF / SharePoint
Netzwerk-Scannen	SMB (Netzwerk) ⁴ / FTP / E-Mail-Server ⁵
Erweiterte Scan-Funktionen ⁸	Hintergrund entfernen, Leere Seiten entfernen, Ausweis-Scan, 1-auf-2-Scan

Scannertreiber

Windows [®]	TWAIN & WIA (Windows [®] 8, Windows [®] 7, Windows Vista [®] & Windows [®] XP), ISIS ⁵
Macintosh	TWAIN & ICA
Linux ⁵	SANE

Duplex-Farbkopierer

Zeit bis zur 1. Kopie	Weniger als 20 Sekunden in Farbe und weniger als 18 Sekunden in S/W aus dem Bereitschaftsmodus
Auflösung	Bis zu 1.200 x 600 dpi
Mehrfachkopien	Kopiert Ihr Dokument bis zu 99-mal, auch sortiert
Zoom	Verkleinert oder vergrößert Dokumente auf 25% bis 400% in 1% -Schritten
N-auf-1 Kopie	2 oder 4 A4-Seiten verkleinern und auf eine A4-Seite kopieren
2 auf 1 Ausweis-Kopie	Druck beider Seiten eines Ausweises auf eine einzelne A4-Seite
Graustufen	256
Quittungs-Kopie	Erstellt klarere Kopien von Quittungen

Adressbuch

Kurzwahl	300 Kontakte für E-Mail-Adressen und Fax-Nummern
Rundsendegruppen	Bis zu 20 Gruppen
LDAP ⁵	Zugriff auf Adressbücher die auf einem Server wie Microsoft [®] Exchange gespeichert sind

Duplex-Farbfax

Übertragungsgeschwindigkeit	33.600 bps (Super G3)
Internet Fax (iFax) ⁵	Faxen Sie Dokumente über das Internet ganz ohne Telefonanschluss
PC Fax Senden & empfangen ⁸	Sendet und empfängt Faxe über den PC (nur Senden für Mac und Linux)
Automatische Wahlwiederholung	Ein besetzter Anschluss wird automatisch neu angewählt
Telefon-Index	Eine alphabetisch sortierte Liste der Zielwahl, Kurzwahl oder Rundsendegruppe gespeicherten Rufnummern und Namen
Lautsprecher-/Klingellautstärke	3 Stufen und Aus
Fax / Tel Schaltung	Das Gerät erkennt automatisch, ob es sich um einen Fax- oder Telefonanruf handelt
Super Fine	Zur Verbesserung der Übertragungsqualität von kleinen Drucken und Strichzeichnungen
Kontrast	Auto / hell / dunkel
Enhanced Remote Activate	Wenn ein Faxanruf auf einem Telefon angenommen wurde, kann dieser an das Fax weitergeleitet werden
Zeitversetztes Senden	Bis zu 50 Sendeaufträge
Faxabruf	Geschützter Faxabruf
Sendevorbereitung	Reduziert die Übertragungszeit, indem das Dokument vor dem Senden eingelesen und gespeichert wird. (ca. 2,5 Sek./A4-Seite)
Sendespeicher	Bis zu 500 Seiten (ITU-T Test Chart, Standard Auflösung, JBIG)
Empfangsspeicher	Bis zu 500 Seiten (ITU-T Test Chart, Standard Auflösung, JBIG)
Dual Access	Ermöglicht das gleichzeitige Ausführen von Einlesen und Drucken eines Faxes
Rundsenden	Zum Versenden eines Faxes an bis zu 350 Empfänger (50 manuell eingegebene Nummern)
Stapelübertragung	Speichert Dokument, die zur selben Zeit an denselben Empfänger gesendet werden sollen, und sendet sie in einem Übertragungsvorgang
Automatische Verkleinerung	Wenn eine Seite mit einer Länge von mehr als 297mm empfangen wird, verkleinert das Gerät das Dokument auf eine A4-Seite
ECM Fehlerkorrektur	Wenn das MFC Übertragungsfehler während einer Faxübertragung erkennt, sendet es die fehlerhaften Seiten nochmals (das Empfängergerät muss über dieselbe Funktion verfügen)
Fax Weiterleitung	Sendet ein im Speicher empfangenes Fax automatisch an eine zuvor programmierte Faxnummer oder E-Mail-Adresse ⁵
Fernzugriff	Ermöglicht es Funktionseinstellungen des MFC von einem Telefon oder Handy aus zu ändern
Fernabfrage	Ermöglicht den Empfang von Faxnachrichten über ein anderes Tonwahl-Gerät
Remote Set-up ³	Ermöglicht es das MFC über einen PC (Windows und Mac) einzurichten
Graustufen	256
Fax Vorschau	Schauen Sie sich eine Vorschau eines empfangenen Faxes an
Fax Empfangsstempel	Fügen Sie Datum und Uhrzeit bei allen empfangenen Faxen hinzu
Deckblätter	Erstellen Sie Deckblätter für ausgehende Faxe

USB-Host

Drucken von USB-Speichermedien	Dateiformate: PDF (version 1.7), JPEG, Exif+JPEG, PRN, TIFF, XPS (version 1.0)
Scannen zu USB-Speichermedien	Dateiformate: PDF, PDF/A, Sichere PDF, Signierte PDF, JPEG, XPS, TIFF
Optionale NFC-Kartenleser	Optionale NFC-Kartenleser können über den USB-Host für die Verwendung mit b-guard angebunden werden

Papiermanagement

Papierzufuhr²	Papierkassette – 250 Blatt Optionale Papierkassette – 500 Blatt (LT-320CL) Multifunktionszufuhr – 50 Blatt ADF – 35 Blatt
Papierablage²	150 Blatt face-down 1 Blatt face-up (gerader Papierweg)
PTS-Zertifikat	Ja

Druckmedien

Medienarten	Papierkassette / Opt. Papierkassette / Duplex - Normalpapier, dünnes Papier, Recyclingpapier Multifunktionszufuhr - Normalpapier, dünnes Papier, dickes Papier, dickeres Papier, Recyclingpapier, Briefpapier, Glanzpapier, Umschläge, Etiketten ADF - Normalpapier, Recyclingpapier
Mediengewichte	Papierkassette / Opt. Papierkassette / Duplex – 60 bis 105 g/m ² Multifunktionszufuhr – 60 bis 163 g/m ² ADF - 64 bis 90 g/m ²
Medienformate	Papierkassette - A4, Letter, B5(JIS), A5, A5(quer), A6, Executive, Legal, Folio Opt. Papierkassette - A4, Letter, B5(JIS), A5, Executive, Legal, Folio Multifunktionszufuhr - Breite: 76,2 mm bis 215,9 mm, Länge: 127 mm bis 355,6 mm Duplex - A4 ADF - Breite: 147,3 mm bis 215,9 mm, Länge: 147,3 mm bis 355,6 mm

Netzwerkmanagement

Web based Management	Geräte-Management über Web Browser
BRAdmin Light^{3&5}	Setup & LAN Management Software
BRAdmin Professional 3^{4&5}	LAN/WAN Management Software
Treiberinstallations-Assistent⁴	Ein schneller und einfacher Weg, um Brother Druckertreiber auf einem vernetzten Windows®-PC zu installieren (Driver Deployment Wizard)
b-guard	Professionelles Druckkostenmanagement von Brother (Zusätzlicher Erwerb erforderlich)

Netzwerk

LAN	Ethernet 10Base-T/100Base-TX
Netzwerk-Protokolle	TCP/IP (IPv4 und IPv6) ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA(Auto IP), WINS/NetBIOS name resolution, DNS Resolver, mDNS, LLNMR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, POP3, SMTP Client, IPP/IPPS, FTP Client und Server, CIFS Client, TELNET Server, SNMPv1/v2c/v3, HTTP/HTTPS Server, TFTP Client und Server, ICMP, Web Services (Drucken/Scannen), SNMP Client, LDAP, IMAP4
IPv4	NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLNMR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, POP3, SMTP Client, FTP Client und Server, CIFS Client, TELNET Server, SNMPv1/v2c/v3, HTTP/HTTPS Server, TFTP Client und Server, ICMPv6, SNMP Client, LDAP, Web Services (Drucken/Scannen), IMAP4
IPv6 (standardmäßig deaktiviert)	APOP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, POP3, IMAP4, HTTPS, SMTP), SNMP v3, Kerberos (zum Drucken im Netzwerk), IPsec
LAN Sicherheit	802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS)
Enterprise LAN Sicherheit	IEEE 802.11b/g/n
WLAN	IEEE 802.11b/g/n
Wi-Fi Direct™	Drahtloses Drucken ohne Verbindung über einen WLAN-Router
WLAN Setup Support	Wi-Fi Protected Setup (WPS) & AirStation One-Touch Secure System (AOSS)
WLAN Applikationen	Intel My Wi-Fi Technology & Vertical Pairing
WLAN Sicherheit	WEP 64/128 bit, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES), APOP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP, POP3, IMAP4), SNMP v3, Kerberos (zum Drucken im Netzwerk), IPsec
Enterprise WLAN Sicherheit	802.1x (LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS)
Print Log to Network⁴	Speichert alle Druckaktivitäten jedes einzelnen Benutzers dieses Druckers, inklusive des im Netzwerk verwendeten Benutzernamens und der Anzahl der gedruckten Seiten
E-Mail Benachrichtigungen	Warnungen an frei definierbare E-Mail-Adressen über einen Status, der den Druckvorgang stören könnte
E-Mail Berichte	Erhalten Sie regelmäßige Nutzungsberichte per E-Mail
Active Directory	Einschränkung der Druckaktivitäten mithilfe der Active Directory Authentifizierung
Einstellsperre	Sperrt das Kontrollpanel (direkt am Gerät)
Sicherer Druck³	Gesicherter Ausdruck über PIN-Eingabe (Secure Print)
Benutzersperre 3.0	Einschränkung der Druckaktivitäten für individuelle Nutzer oder Gruppen über ein Netzwerk. Kann für bis zu 100 Nutzer mit User ID eingerichtet werden.
IP-Filter	IP-Adressen-basierte Zugangssperre (nur IPv4)

Verbrauchsmaterial

Toner im Lieferumfang	Toner Schwarz - 2.500 Seiten ¹ Toner Cyan, Magenta, Gelb - 1.500 Seiten ¹
Standard-Tonerkassetten	Toner Schwarz (TN-321BK) 2.500 Seiten ¹ Toner Cyan (TN-321C) 1.500 Seiten ¹ Toner Magenta (TN-321M) 1.500 Seiten ¹ Toner Gelb (TN-321Y) 1.500 Seiten ¹
Jumbo-Tonerkassetten	Toner Schwarz (TN-326BK) 4.000 Seiten ¹ Toner Cyan (TN-326C) 3.500 Seiten ¹ Toner Magenta (TN-326M) 3.500 Seiten ¹ Toner Gelb (TN-326Y) 3.500 Seiten ¹
Weiteres Verbrauchsmaterial / Zubehör	Trommel (DR-321CL) für ca. 25.000 Seiten Transfereinheit (BU-320CL) für ca. 50.000 Seiten Toner-Abfallbehälter (WT-320CL) für ca. 50.000 Seiten Optionale 500 Blatt Papierkassette (LT-320CL)
Lieferumfang	MFC-L8650CDW, Tonerkassetten, Trommel, Transfereinheit, Toner-Abfallbehälter, Netzkabel, Treiber für Windows®, Nuance Paperport 12SE (Windows®), Installationsanleitung, 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.

Druckvolumen

Optimales monatliches Druckvolumen	3.000 Seiten
Maximales Druckvolumen⁹	40.000 Seiten (Monat)

Abmessungen/Gewichte

Mit Karton (B x H x T)	637 x 649 x 545 mm – 35,2 kg
Ohne Karton (B x H x T)	410 x 492 x 503 mm – 30,4 kg

Ökologie

Leistungsaufnahme	565 W im Druck, 355 W im Leisemodus, 65 W in Bereitschaft, 9,5 W im Schlafmodus, 1,7 W im Tiefschlafmodus, 0,04 W ausgeschaltet
TEC Wert	2,0 kWh / Woche
Schalldruckpegel	55 db im Druck, 52 db im Leisemodus, 28 db in Bereitschaft
Schallleistungspegel	6,73 B im Druck, 6,40 B im Leisemodus, 4,05 B in Bereitschaft, nicht hörbar im Tiefschlafmodus
Energiesparmodus	Reduziert den Energieverbrauch, wenn der Drucker länger nicht benutzt wird.
Tonersparmodus	Reduziert den Tonerverbrauch und dadurch die Druckkosten.
Energy Star	Ja
Blauer Engel	Ja

¹Gemäß ISO/IEC 19798

²Errechnet mit 80g/m² Papier

³nur Windows® & Mac®

⁴nur Windows®

⁵Optionaler kostenfreier Download aus dem Brother Solutions Center <http://support.brother.com>

⁶Es muss eine Verbindung mit dem Internet bestehen

⁷vertikal x horizontal

⁸Benötigt Brother-Software

⁹Das 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.