

## MFC-L8690CDW

### Professionelles 4-in-1 Farblaser Multifunktionsgerät für Arbeitsgruppen



Implementierbar in die Brother PrintSmart Wartungs- und Seitenpreiskonzepte sowie auch in Multi-Vendor Klickpreis-Konzepte

Automatischer Vorlageneinzug mit bis zu 50 Blatt Kapazität

Professionelles Papiermanagement mit bis zu 1.050 Blatt Kapazität

Mehr Sicherheit für hohe Druckvolumen mit dem PRINT AirBag für 200.000 Seiten

### Professionelle Ausstattungsmerkmale:

#### Touchscreen-Farbdisplay

Das 9,3 cm Touchscreen-Farbdisplay ermöglicht Ihnen eine benutzerfreundliche Bedienung sowie die Einbindung diverser Lösungen

#### Automatische Vollduplex-Funktion

Sparen Sie Zeit, indem Sie beidseitige Dokumente in einem Durchgang kopieren, scannen oder faxen

#### Günstige Druckkosten

Sparen Sie Druckkosten mit den optionalen Jumbo-Tonern mit einer Reichweite von bis zu 6.500 Seiten<sup>1</sup> in Schwarz und bis zu 4.000 Seiten je Farbe



## Allgemein

<b>Technologie</b>	Elektrofotografie
<b>Laserklasse</b>	Klasse 1 Laser-Gerät (IEC 60825-1:2007)
<b>Prozessor</b>	800 MHz – Sub: 133 MHz
<b>Druckgeschwindigkeit</b>	Bis zu 31 Seiten/Minute in Farbe und S/W
<b>Druckgeschw. - duplex</b>	Bis zu 14 Seiten/Minute (7 Blätter/Minute) in Farbe und S/W
<b>Auflösung</b>	Bis zu 2.400 x 600 dpi
<b>Speicher</b>	512 MB
<b>Lokale Schnittstelle</b>	USB 2.0 Hi-Speed & 1 x USB-Host
<b>LAN Schnittstelle</b>	Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T
<b>WLAN Schnittstelle</b>	IEEE 802.11b/g/n
<b>Display</b>	9,3 cm Touchscreen-Farbdisplay mit 48 Favoriten
<b>Zeit bis zum 1. Ausdruck</b>	< 15 Sekunden aus dem Bereitschaftsmodus (aus Papierkassette 1 in Farbe und S/W)
<b>Aufwärmzeit</b>	< 31 Sekunden aus dem Schlafmodus
<b>Druckersprachen</b>	PCL6, BR-Script3 (PostScript®3™ Emulation), PDF 1.7, XPS 1.0
<b>Interne Schriften (PCL)</b>	73 skalierbare Schriften, 12 Bitmap Schriften
<b>Interne Schriften (PS)</b>	66 skalierbare Schriften
<b>Interne Barcodes (PCL)</b>	16

## 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>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
<b>Druckarchiv<sup>4</sup></b>	Speichert eine Kopie jedes Druckauftrags als PDF-Datei zu Archivierungszwecken
<b>Leere Seiten überspringen<sup>4</sup></b>	Ignoriert jede leere Seite in Ihrer Datei
<b>Eco-Modus</b>	Reduziert die Feinstaub-Emission und die Lautstärke während des Drucks (verringert die Druckgeschwindigkeit / über Option Leisemodus aktivierbar)

## Betriebssysteme

<b>Windows<sup>®</sup> Macintosh<sup>5</sup> Linux<sup>5</sup></b>	Unterstützte Betriebssysteme sowie die aktuellsten Treiber finden Sie auf <a href="http://support.brother.com">http://support.brother.com</a>
<b>PostScript Universal Druckertreiber</b>	Treiber für Windows <sup>®</sup> , mit dem von jedem Brother Laserdrucker, der lokal oder im Netzwerk eingebunden ist und PostScript unterstützt, gedruckt werden kann
<b>PCL Treiber</b>	PCL XL Generic Treiber

## Papiermanagement

<b>Papierzufuhr<sup>2</sup></b>	Papierkassette – 250 Blatt Optional: 250 Blatt Papierkassette (max. 3) Multifunktionszufuhr – 50 Blatt ADF – 50 Blatt
<b>Papierablage<sup>2</sup></b>	150 Blatt face-down 1 Blatt face-up (gerader Papierweg)
<b>Sensor Papierzufuhr</b>	Onscreen und optionale Mail-Warnung, wenn kein Papier in den optionalen Zufuhren vorhanden ist
<b>PTS-Zertifikat</b>	Ja

## Druckmedien

<b>Medienarten</b>	Papierkassetten & Duplexdruck - Normalpapier, Recyclingpapier, dünnes Papier, Briefpapier, farbiges Papier, Glanzpapier (Duplex) Multifunktionszufuhr - Normalpapier, Recyclingpapier, dünnes Papier, dickes Papier, dickeres Papier, Glanzpapier, Briefpapier, farbiges Papier, Etiketten, Umschläge
<b>Mediengewichte</b>	Papierkassetten – 60 bis 105 g/m <sup>2</sup> Multifunktionszufuhr – 60 bis 163 g/m <sup>2</sup> Duplex: 60 bis 105 g/m <sup>2</sup>
<b>Medienformate</b>	Standard Papierkassette - A4, Letter, A5, A5 (quer), A6, Executive, Legal, Folio, Mexico Legal Optionale Kassetten - A4, Letter, A5, Executive, Legal, Folio, Mexico Legal Multifunktionszufuhr - Breite: 76,2 mm bis 215,9 mm, Länge: 127 mm bis 355,6 mm Duplex - A4

## Duplex-Farbscanner

<b>Scanner-Typ</b>	Dual CIS
<b>Scan-Geschwindigkeit</b>	28 Seiten/Minute in Farbe und S/W <sup>9</sup>
<b>Scan-Geschwindigkeit duplex</b>	56 Seiten/Minute (28 Blatt/Minute) in Farbe und S/W <sup>9</sup>
<b>Auflösung (ADF)</b>	1.200 x 600 dpi
<b>Auflösung (Vorlagenglas)</b>	1.200 x 2.400 dpi
<b>Auflösung (interpoliert<sup>8</sup>)</b>	19.200 x 19.200 dpi
<b>Farbtiefe</b>	16.777.216 Varianten (24 bit)
<b>Graustufen</b>	256
<b>Scan-to-Funktionen<sup>8</sup></b>	E-Mail / Text / Bild / Datei / USB-Stick / durchsuchbare PDF
<b>Netzwerk-Scannen</b>	SMB (Netzwerk) <sup>4</sup> / FTP / SFTP / E-Mail-Server <sup>5</sup> / SharePoint / Easy-Scan-to-E-Mail <sup>6&amp;8</sup>
<b>Erweiterte Scan-Funktionen<sup>8</sup></b>	Hintergrund entfernen, Leere Seiten entfernen, ID-Scan, 1-auf-2-Scan, Automatische Entzerrung (ADF), PDF teilen
<b>Windows<sup>®</sup> Web Services Scanning</b>	Direkt ohne eine Treiberinstallation zu Windows <sup>®</sup> (ab Windows <sup>®</sup> 7) scannen

## Scannertreiber

<b>Windows<sup>®</sup></b>	TWAIN, WIA, ISIS <sup>5</sup> (Windows <sup>®</sup> 10, Windows <sup>®</sup> 8.1, Windows <sup>®</sup> 8, Windows <sup>®</sup> 7)
<b>Macintosh<sup>5</sup></b>	TWAIN, ICA
<b>Linux<sup>5</sup></b>	SANE

## Duplex-Laserkopierer

<b>Zeit bis zur 1. Kopie</b>	Weniger als 16 bzw. 17 Sekunden in S/W bzw. Farbe aus dem Bereitschaftsmodus
<b>Auflösung</b>	Bis zu 1.200 x 600 dpi
<b>Mehrfachkopien</b>	Kopiert Ihr Dokument bis zu 99-mal, auch sortiert
<b>Zoom</b>	Verkleinert oder vergrößert Dokumente auf 25% bis 400% in 1%-Schritten
<b>N-auf-1 Kopie</b>	2 oder 4 A4-Seiten verkleinern und auf eine A4-Seite kopieren
<b>2 auf 1 Ausweis-Kopie</b>	Druck beider Seiten eines Ausweises auf eine einzelne A4-Seite
<b>Graustufen</b>	256
<b>Quittungen</b>	Erstellt klarere Kopien von Quittungen

## Adressbuch

<b>Speicher</b>	300 Kontakte für Fax-Nummern und E-Mail-Adressen
<b>Rundsendegruppen</b>	Bis zu 20 Gruppen
<b>LDAP(s)</b>	Zugriff auf Adressbücher, die auf einem Server wie Microsoft <sup>®</sup> Exchange gespeichert sind

## Duplex-Laserfax

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

## Netzwerk & Sicherheit

<b>LAN</b>	Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T
<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, POP3, SMTP Client, IPP/IPPS, FTP Client & Server, CIFS Client, TELNET Server, SNMPv1/v2c/v3, HTTP/HTTPS Server, TFTP Client & Server, ICMP, Web Services (Print/Scan), SNMP Client, LDAP, IMAP4
<b>IPv6 (standardmäßig deaktiviert)</b>	NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP/IPPS, POP3, SMTP Client, FTP Client & Server, CIFS Client, TELNET Server, HTTP/HTTPS Server, TFTP Client & Server, SNMPv1/v2c/v3, ICMPv6, Web Services (Print/Scan), SNMP Client, LDAP, IMAP4
<b>LAN Sicherheit</b>	APOP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP, POP3, IMAP4), SNMP v3, Kerberos, IPsec, 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS)
<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)
<b>WLAN Applikationen</b>	Vertical Pairing
<b>WLAN Sicherheit</b>	APOP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP, POP3, IMAP4), SNMP v3, 802.1x (LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), WEP 64/128 bit, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (TKIP/AES), Kerberos, IPsec
<b>Print Log to Network<sup>4</sup></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>E-Mail Berichte</b>	Erhalten Sie regelmäßige Nutzungsberichte per E-Mail
<b>Active Directory</b>	Abrufen von gespeicherten Druckaufträgen mithilfe der Active Directory Authentifizierung
<b>LDAP</b>	Abrufen von gespeicherten Druckaufträgen mithilfe der Authentifizierung durch eine LDAP unterstützende Datenbank
<b>Einstellsperre</b>	Sperrt das Funktionstastenfeld (direkt am Gerät)
<b>Sicherer Druck<sup>3</sup></b>	Gesicherter Ausdruck über PIN-Eingabe (Secure Print)
<b>Benutzersperre 3.0</b>	Einschränkung der Druckaktivitäten für individuelle Nutzer oder Gruppen über ein Netzwerk. Kann für bis zu 200 Nutzer mit User ID eingerichtet werden.
<b>IP-Filter</b>	IP-Adressen-basierte Zugangssperre (nur IPv4)

## Netzwerkmanagement

<b>Web based Management</b>	PrintServer Management über Web Browser
<b>BRAdmin Light<sup>4&amp;5</sup></b>	Setup & LAN Management Software
<b>BRAdmin Professional 3<sup>4&amp;5</sup></b>	LAN/WAN Management Software
<b>Treiberinstallations-Assistent<sup>4&amp;5</sup></b>	Ein schneller und einfacher Weg, um Brother Druckertreiber auf einem vernetzten Windows®-PC zu installieren (Driver Deployment Wizard)
<b>Unattended Installer<sup>4</sup></b>	Zentrale Verteilung und Anpassung der Treiber und Software
<b>MSI Installer<sup>4</sup></b>	Modularer Installer, der über Active Directory® verteilt werden kann

## Brother Lösungen

<b>BSI (Brother Solutions Interface)</b>	Ermöglicht die Integration von Drittanbieter-Lösungen
<b>Custom UI (optional)</b>	Flexible Anpassung der Benutzeroberfläche (Freischaltung durch Brother erforderlich, auf Anfrage)

## Mobiles Drucken / Web Connect Drucken

<b>iPrint&amp;Scan (Android)</b>	Drucken Sie direkt von einem Smartphone oder Tablet, auf dem das Betriebssystem Android läuft
<b>iPrint&amp;Scan (iPad / iPhone)</b>	Drucken Sie direkt von einem iPad oder iPhone
<b>iPrint&amp;Scan (Windows® Phone)</b>	Drucken Sie direkt von einem Smartphone, auf dem das Betriebssystem Windows Phone läuft
<b>Print&amp;Scan (Windows® 8, 8.1, 10 &amp; RT)</b>	Drucken Sie direkt von einem Tablet, auf dem Windows®-Betriebssysteme laufen
<b>Apple AirPrint</b>	Druck der gängigsten Dateiformate aus jeder Apple AirPrint-fähigen Applikation
<b>Mopria</b>	Druck der gängigsten Dateiformate von jedem Mopria-unterstützendem Android-Gerät
<b>Android Print Service Plugin</b>	Drucken von Android-Geräten unabhängig von speziellen Apps
<b>Cloud-Dienste<sup>6</sup></b>	Drucken Sie direkt von Box, DropBox, Google Drive™, OneDrive®, OneNote®, EVERNOTE, ThinPrint, ezeep

## USB-Host

<b>Drucken von USB-Speichermedien</b>	Unterstützte Dateiformate: PDF (version 1.7), JPEG, Exif+JPEG, PRN, TIFF, XPS (version 1.0)
---------------------------------------	--

## Verbrauchsmaterial & Zubehör

<b>Toner im Lieferumfang (CMYK)</b>	Toner Schwarz – 3.000 Seiten <sup>1</sup> Toner Cyan, Magenta, Gelb – 1.800 Seiten <sup>1</sup>
<b>Standard-Kassetten</b>	Toner Schwarz (TN-421BK) 3.000 Seiten <sup>1</sup> Toner Cyan (TN-421C) 1.800 Seiten <sup>1</sup> Toner Magenta (TN-421M) 1.800 Seiten <sup>1</sup> Toner Gelb (TN-421Y) 1.800 Seiten <sup>1</sup>
<b>Jumbo-Kassetten</b>	Toner Schwarz (TN-423BK) 6.500 Seiten <sup>1</sup> Toner Cyan (TN-423C) 4.000 Seiten <sup>1</sup> Toner Magenta (TN-423M) 4.000 Seiten <sup>1</sup> Toner Gelb (TN-423Y) 4.000 Seiten <sup>1</sup>
<b>Weitere Verbrauchsmaterialien</b>	Trommel (DR-421CL) für ca. 50.000 Seiten (3 Seiten pro Job) Transfereinheit (BU-330CL) für ca. 130.000 Seiten (3 Seiten pro Job) Tonerabfallbehälter (WT-320CL) für ca. 50.000 Seiten
<b>Optionale Papierzufuhr</b>	250 Blatt Kassette (LT-330CL) – max. 3
<b>Optionale Kartenleser-Halterung</b>	CH-1000
<b>Optionale Filterhalterung</b>	FH-2000
<b>Lieferumfang</b>	MFC-L8690CDW, Tonerkassetten, Trommel, Transfereinheit, Tonerabfallbehälter, Netzkabel, Treiber für Windows® und Mac, Installationsanleitung, Faxkabel, Datenkabel <b>NICHT</b> im Lieferumfang

Wie oft die Verbrauchsmaterialien ersetzt werden müssen, ist von der Komplexität der Ausdrucke, 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>	663 x 654 x 542 mm – 33,7 kg
<b>Ohne Karton (B x H x T)</b>	435 x 539 x 526 mm – 27,9 kg

## Druckvolumen

<b>Optimales monatliches Druckvolumen</b>	Durchschnittlich 3.000 Seiten
---	-------------------------------

## Ökologie

<b>Leistungsaufnahme</b>	580 W im Druck (340 W im Eco-Modus), 70 W in Bereitschaft, 10 W im Schlafmodus, 1,4 W im Tiefschlafmodus, 0,03 W ausgeschaltet
<b>TEC Wert</b>	1,9 kWh / Woche
<b>Schalldruckpegel</b>	49 dB im Druck, 44 dB im Eco-Modus, im Bereitschaftsmodus nicht hörbar
<b>Schalleistungspegel</b>	6,56 B im Druck, 6 B im Eco-Modus, im Bereitschaftsmodus nicht hörbar
<b>Energiesparmodus</b>	Reduziert den Energieverbrauch, wenn der Drucker länger nicht benutzt wird
<b>Tonersparmodus</b>	Reduziert den Tonerverbrauch und dadurch die Druckkosten
<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://support.brother.com>

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

<sup>7</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.

<sup>8</sup> Benötigt Brother Software

<sup>9</sup> Gemäß ISO/IEC 17991