MFC-L8690CDW

Professionelles 4-in-1 Farblaser Multifunktionsgerät für Arbeitsgruppen

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

Automatischer Vorlageneinzug mit bis zu 50 Blatt Kapazität

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

Professionelles Papiermanagement mit bis zu 1.050 Blatt Kapazität

Professionelle Ausstattungsmerkmale:

Touchscreen-Farbdisplay

Das 9,3 cm Touchscreen-Farbdisplay ermöglicht Ihnen eine benutzer-freundliche 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[1] in Schwarz und bis zu 4.000 Seiten je Farbe

3 JAHRE VOR-ORT-GARANTIE

PRINT AIRBAG 200.000 SEITEN

OPTIMAL BIS DURCHSCHNITTLICH 3.000 SEITEN/MONAT

DER BLAUE ENGEL

PTS* FIBRE based solutions

BSI BROTHER SOLUTIONS INTERFACE

Alle enthaltenen Warenzeichen und eingetragene Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Windows, Windows Vista, und das Windows Logo sind entweder eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Mac und das Mac Logo sind Warenzeichen von Apple Inc., registriert in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.
AirPrint und das AirPrint Logo sind eingetragene Warenzeichen von Apple Inc.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten ** In Vorbereitung*

Datenblatt :
MFC-L8690CDW

Allgemein

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

Druckertreiber-Funktionen

N-auf-1-Druck[3]	2, 4, 9, 16 oder 25 A4-Seiten verkleinern und auf eine A4-Seite drucken
Poster-Druck[4]	1 A4-Seite auf 4, 9, 16 oder 25 A4-Seiten vergrößern
Wasserzeichen-Druck[4]	Ausdruck mit vordefiniertem Text oder mit eigenen benutzerdefinierten Informationen
Kopf- und Fußzeile[4]	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 Duplexdruck[4]	Manueller beidseitiger Druck durch manuelles Wenden der Seite (empfohlen für Medien, die nicht vom Duplexdruck unterstützt werden)
Broschürendruck[4]	Drucken Sie Dokumente im A5 Broschüren-Format, indem Sie den automatischen oder manuellen Duplexdruck verwenden
Druckprofile[3]	Speichern Sie Ihre bevorzugten Druckeinstellungen als Profil zur einfachen Wiederverwendung
Text in Schwarz ausdrucken[4]	Druckt den Text aller Dokumente in Schwarz aus
Druckarchiv[4]	Speichert eine Kopie jedes Druckauftrags als PDF-Datei zu Archivierungszwecken
Leere Seiten überspringen[4]	Ignoriert jede leere Seite in Ihrer Datei
Eco-Modus	Reduziert die Feinstaub-Emission und die Lautstärke während des Drucks (verringert die Druckgeschwindigkeit / über Option Leisemodus aktivierbar)

Betriebssysteme

Windows® Macintosh[5] Linux[5]	Unterstützte Betriebssysteme sowie die aktuellsten Treiber finden Sie auf http://support.brother.com
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
PCL Treiber	PCL XL Generic Treiber

Papiermanagement

Papierzufuhr[2]	Papierkassette – 250 Blatt Optional: 250 Blatt Papierkassette (max. 3) Multifunktionszufuhr – 50 Blatt
Papierablage[2]	150 Blatt face-down 1 Blatt face-up (gerader Papierweg)
Sensor Papierzufuhr	Onscreen und optionale Mail-Warnung, wenn kein Papier in den optionalen Zufuhren vorhanden ist
PTS-Zertifikat	In Vorbereitung

Druckmedien

Medienarten	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
Mediengewichte	Papierkassetten – 60 bis 105 g/m² Multifunktionszufuhr – 60 bis 163 g/m² Duplex: 60 bis 105 g/m²
Medienformate	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

Datenblatt :
MFC-L8690CDW

Duplex-Farbscanner

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

Scannertreiber

Windows®	TWAIN, WIA, ISIS[5] (Windows® 10, Windows® 8, Windows® 7)
Macintosh[5]	TWAIN & ICA Mac OS v10.10.5, v.10.11.x, v.10.12
Linux[5]	SANE

Duplex-Laserkopierer

Zeit bis zur 1. Kopie	Weniger als 16 bzw. 17 Sekunden in S/W bzw. Farbe 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
Quittungen	Erstellt klarere Kopien von Quittungen

Adressbuch

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

Duplex-Laserfax

Übertragungs-geschwindigkeit	33.600 bps (Super G3)
Internet Fax (iFax)[5]	Faxen Sie Dokumente über das Internet ganz ohne Telefonanschluss
Fax-to-Server	Ja
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 in Kurzwahl oder Rundsendegruppen gespeicherten Kontakte
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
Sendevorbereitung	Reduziert die Übertragungszeit, indem das Dokument vor dem Senden eingelesen und gespeichert wird (ca. 2,5 Sek./A4-Seite)
Sende-/Empfangsspeicher	Bis zu 500 Seiten (ITU-T Test Chart, Standard Auflösung, JBIG)
Dual Access	Ermöglicht das gleichzeitige Ausführen zweier Funktionen z.B. Einlesen während dem Druck
Rundsenden	Zum Versenden eines Faxes an bis zu 350 Empfänger (50 manuell eingegebene Nummern)
Stapelübertragung	Speichert Dokumente, 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 297 mm 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 Empfänger-gerät muss über dieselbe Funktion verfügen)
Fax Weiterleitung	Sendet ein im Speicher empfangenes Fax automatisch an eine zuvor programmierte Faxnummer
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 auf dem Touchscreen an
Fax Empfangsstempel	Fügen Sie Datum und Uhrzeit bei allen empfangenen Faxen hinzu
Deckblätter	Erstellen Sie Deckblätter für ausgehende Faxe

Datenblatt :
MFC-L8690CDW

Netzwerk & Sicherheit

LAN	Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T
Netzwerk-Protokolle	TCP/IP (IPv4 und IPv6)
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 & Server, CIFS Client, TELNET Server, SNMPv1/v2c/v3, HTTP/HTTPS Server, TFTP Client & Server, ICMP, Web Services (Print/Scan), SNTP Client, LDAP, IMAP4
IPv6 (standardmäßig deaktiviert)	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), SNTP Client, LDAP, IMAP4
LAN Sicherheit	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)
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)
WLAN Applikationen	Vertical Pairing
WLAN Sicherheit	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
Print Log to Network[4]	Speichert alle Druckaktivitäten jedes einzelnen Benutzers dieses Druckers, inklusive des im Netzwerk verwendeten Benutzernamens und der Anzahl der gedruckten Seiten
E-Mail Benach-richtigungen	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	Abrufen von gespeicherten Druckaufträgen mithilfe der Active Directory Authentifizierung
LDAP	Abrufen von gespeicherten Druckaufträgen mithilfe der Authentifizierung durch eine LDAP unterstützende Datenbank
Einstellsperre	Sperrt das Funktionstastenfeld (direkt am Gerät)
Sicherer Druck[3]	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 200 Nutzer mit User ID eingerichtet werden.
IP-Filter	IP-Adressen-basierte Zugangssperre (nur IPv4)

Netzwerkmanagement

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

Brother Lösungen

BSI (Brother Solutions Interface)	Ermöglicht die Integration von Drittanbieter-Lösungen (Freischaltung durch Brother erforderlich, auf Anfrage)
CustomUI (optional)	Flexible Anpassung der Benutzeroberfläche (Freischaltung durch Brother erforderlich, auf Anfrage)

Mobiles Drucken / Web Connect Drucken

iPrint&Scan (Android)	Drucken Sie direkt von einem Smartphone oder Tablet, auf dem das Betriebssystem Android läuft
iPrint&Scan (iPad / iPhone)	Drucken Sie direkt von einem iPad oder iPhone
iPrint&Scan (Windows® Phone)	Drucken Sie direkt von einem Smartphone, auf dem das Betriebssystem Windows Phone läuft
Print&Scan (Windows® 8,10 & RT)	Drucken Sie direkt von einem Tablet, auf dem die Betriebssysteme Windows® 8, 10 oder Windows RT laufen
Google Cloud Print 2.0[6]	Druck der gängigsten Dateiarten aus jeder Google Cloud Print™-fähigen Applikation
Apple AirPrint	Druck der gängigsten Dateiarten aus jeder Apple AirPrint-fähigen Applikation
Mopria	Druck der gängigsten Dateiarten von jedem Mopria-unterstützendem Android-Gerät
Android Print Service Plugin	Drucken von Android-Geräten unabhängig von speziellen Apps
Cloud-Dienste[6]	Drucken Sie direkt von Box, DropBox, Google Drive™ & OneDrive

USB-Host

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

Datenblatt :
MFC-L8690CDW

Verbrauchsmaterial & Zubehör

Toner im Lieferumfang (CMYK)	Toner Schwarz – 3.000 Seiten[1] Toner Cyan, Magenta, Gelb – 1.800 Seiten[1]
Standard-Kassetten	Toner Schwarz (TN-421BK) 3.000 Seiten[1] Toner Cyan (TN-421C) 1.800 Seiten[1] Toner Magenta (TN-421M) 1.800 Seiten[1] Toner Gelb (TN-421Y) 1.800 Seiten[1]
Jumbo-Kassetten	Toner Schwarz (TN-423BK) 6.500 Seiten[1] Toner Cyan (TN-423C) 4.000 Seiten[1] Toner Magenta (TN-423M) 4.000 Seiten[1] Toner Gelb (TN-423Y) 4.000 Seiten[1]
Weitere Verbrauchsmaterialien	Trommel (DR-421CL) für ca. 50.000 Seiten (3 Seiten pro Job) Transfereinheit (BU-330CL) für ca. 130.000 Seiten (3 Seiten pro Job) Toner-Abfallbehälter (WT-320CL) für ca. 50.000 Seiten
Optionale Papierzufuhr	250 Blatt Kassette (LT-330CL) – max. 3
Optionale Kartenleser-Halterung	CH-1000
Optionale Filterhalterung	FH-2000 (Voraussichtlich ab September 2017 verfügbar)
Lieferumfang	MFC-L8690CDW, Tonerkassetten, Trommel, Transfereinheit, Tonerabfallbehälter, Netzkabel, Treiber für Windows®, Installationsanleitung, Datenkabel **NICHT** 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

Mit Karton (B x H x T)	663 x 654 x 542 mm – 33,7 kg
Ohne Karton (B x H x T)	435 x 539 x 526 mm – 27,9 kg

Druckvolumen

Optimales monatliches Druckvolumen	Durchschnittlich 3.000 Seiten
Maximales Druckvolumen[7]	40.000 Seiten (Monat)

Ökologie

Leistungsaufnahme	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
TEC Wert	1,9 kWh / Woche
Schalldruckpegel	49 dB im Druck, 44 dB im Eco-Modus, im Bereitschaftsmodus nicht hörbar
Schallleistungspegel	6,56 B im Druck, 6 B im Eco-Modus, im Bereitschaftsmodus nicht hörbar
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

[1] Gemäß ISO/IEC 19798
[2] Errechnet mit 80g/m² Papier
[3] nur Windows® & Mac®
[4] nur Windows®
[5] Optionaler kostenfreier Download aus dem Brother Solutions Center http://support.brother.com
[6] Es muss eine Verbindung mit dem Internet bestehen
[7] 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.
[8] Benötigt Brother Software
[9] Gemäß ISO/IEC 17991