

## KOLOROWE LASEROWE URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE TYPU „4 W 1”

Bezprzewodowe urządzenie laserowe z funkcją drukowania mobilnego

Druk  
Skan  
Kopia  
Faks

Kolorowe laserowe urządzenie wielofunkcyjne, oferujące druk w wysokiej rozdzielczości z niesamowitą szybkością do 31 stron na minutę oraz skanowanie dwustronne z prędkością do 56 obrazów na minutę zarówno w trybie kolorowym, jak i czarno-białym. Model został zaprojektowany z myślą o efektywności.



### Najważniejsze cechy:

Wysoka prędkość druku do 31 stron na minutę w trybie kolorowym i czarno-białym

Podajniki papieru o pojemności do 300 arkuszy

Maksymalna pojemność podajników papieru do 1 050 arkuszy

Automatyczny druk dwustronny

Skanowanie dwustronne z prędkością 56 obrazów na minutę w trybie kolorowym i czarno-białym

Opcjonalne tonery o zwiększonej wydajności: czarny - do 6 500 stron oraz cyjan, magenta i żółty do 4 000 stron

Szybkie interfejsy sieciowe: przewodowy (10Base-T/100Base-TX/1000Base-T) oraz bezprzewodowy (IEEE 802.11b/g/n)

Intuicyjny kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 9,3 cm

### Zmaksymalizuj wydajność

- Wysoka prędkość drukowania (do 31 stron na minutę) i dwustronnego skanowania (do 56 obrazów na minutę) w trybie kolorowym i czarno-białym przekłada się na znaczną poprawę wydajności pracy.
- Osiągnij maksymalną efektywność dzięki obsłudze sieci bezprzewodowej IEEE 802.11b/g/n i przewodowej 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T.
- Wygodne drukowanie z urządzeń mobilnych przy użyciu aplikacji Brother iPrint&Scan, wtyczki Brother Print Service dla Androida, Google Cloud Print 2.0, Mopria i AirPrint.
- Ponadprzeciętne możliwości obsługi papieru: standardowe podajniki papieru do 300 arkuszy z możliwością rozszerzenia do 1 050 arkuszy.

### Bezpieczeństwo drukowanych dokumentów

- Nowoczesne firmy oczekują najwyższych standardów w zakresie bezpieczeństwa. Z Secure Function Lock 3.0, uwierzytelnianiem opartym na usłudze Active Directory, obsługą protokołów IPsec, 802.1x oraz funkcją bezpiecznego drukowania możesz mieć pewność, że dokumenty są bezpieczne.

### Elastyczność i niskie koszty eksploatacji

- Model MFC-L8690CDW został zaprojektowany z myślą o wymagających środowiskach biurowych drukujących i skanujących duże ilości dokumentów. Urządzenie jest zatem dostarczane z czarnym tonerem o wydajności do 3 000 stron oraz tonerem cyjan, magenta i żółty o wydajności do 1 800 stron. Aby jeszcze bardziej ograniczyć koszty eksploatacji wystarczy zainstalować opcjonalne wysokowydajne tonery – czarny o wydajności do 6 500 stron, a cyjan, magenta i żółty o wydajności do 4 000 stron.

## Dane ogólne

<b>Technologia</b>	Elektrofotograficzna drukarka laserowa
<b>Klasyfikacja lasera</b>	Produkt zawierający laser klasy 1 (IEC 60825-1:2007)
<b>Procesor</b>	Główny 800 MHz, wspomagający 133 MHz
<b>Interfejs lokalny</b>	Hi-Speed USB 2.0 i USB Host
<b>Interfejs sieci przewodowej</b>	Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T
<b>Interfejs sieci bezprzewodowej</b>	IEEE 802.11b/g/n
<b>Standardowa pamięć</b>	512 MB
<b>Wyświetlacz</b>	Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 9,3 cm
<b>Skróty</b>	48

## Kolorowa drukarka

<b>Prędkość druku - Standard(A4)</b>	Do 31 stron na minutę (kolor i mono)
<b>Prędkość druku - Dupleks (A4)</b>	Do 14 stron na minutę (7 arkuszy na minutę) (kolor i mono)
<b>Rozdzielczość</b>	2 400dpi (2 400 x 600 dpi), 600 x 600 dpi
<b>Tryb cichej pracy</b>	Możliwość obniżenia poziomu hałasu podczas drukowania poprzez zmniejszenie szybkości druku do 15 stron na minutę
<b>Czas wydruku pierwszej strony</b>	Mniej niż 15 sekund z trybu gotowości (kolor i mono)
<b>Czas rozgrzewania</b>	Mniej niż 31 sekund z trybu uśpienia
<b>Języki druku</b>	PCL6, BR-Script3 (emulacja języka PostScript®3™), PDF 1.7, XPS 1.0
<b>Czcionki rezydentne (PCL)</b>	73 czcionki skalowalne, 12 czcionek bitmapowych, 16 kodów kreskowych
<b>Czcionki rezydentne (Postscript)</b>	66 czcionek skalowalnych
<b>Wbudowane kody kreskowe (PCL)</b>	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

## Sterownik drukarki

<b>Windows®</b>	Windows 10® (wersja 32 i 64 bitowa) Windows 8® (wersja 32 i 64 bitowa) Windows 7® (wersja 32 i 64 bitowa) Windows® Server 2016, 2012, 2012R2 i 2008R2 Windows® Server 2008 (wersja 32 i 64 bitowa)* *W przypadku systemu Windows® Server tylko drukowanie przez sieć
<b>Macintosh<sup>5</sup></b>	OS X 10.10, 10.11, macOS 10.12, 10.13
<b>Linux<sup>5</sup></b>	CUPS, LPD/LPRng (środowisko x86/x64)
<b>Uniwersalny sterownik drukarki Postscript</b>	Sterownik dla systemu Windows® umożliwiający drukowanie do dowolnej lokalnej lub sieciowej drukarki laserowej Brother obsługującej PostScript
<b>Sterownik PCL</b>	Uniwersalny ogólny sterownik PCL XL

## Funkcje drukarki

<b>Drukowanie N stron</b>	Zmniejszanie 2, 4, 9, 16 lub 25 stron A4 i drukowanie ich na jednej stronie A4 (Mac: 2, 4, 6, 9, lub 16 stron)
<b>Drukowanie plakatów</b>	Powiększanie 1 strony A4 do rozmiaru plakatu przy użyciu 4, 9, 16 lub 25 stron A4
<b>Drukowanie znaków wodnych</b>	Na dokumentach można drukować standardowy lub samodzielnie zdefiniowany tekst jako znak wodny
<b>Drukowanie ID</b>	Do drukowanych dokumentów można dodawać dane identyfikacyjne (datę i godzinę, krótki tekst zdefiniowany przez użytkownika lub nazwę użytkownika komputera)
<b>Automatyczny druk dwustronny</b>	Drukuj automatycznie na obu stronach papieru
<b>Ręczny druk dwustronny</b>	Ręczny druk dwustronny (zalecany w przypadku nośników nieobsługiwanych przez druk automatyczny)
<b>Drukowanie broszur</b>	Drukowanie dokumentów w formie broszury formatu A5 przy użyciu funkcji automatycznego lub ręcznego druku dwustronnego
<b>Profile drukowania</b>	Często używane konfiguracje drukowania można zapisać, by zapewnić sobie do nich szybki dostęp

## Host USB

<b>Bezpośrednie drukowanie</b>	Drukowanie bezpośrednio z pamięci Flash USB. Obsługiwane formaty plików: PDF wersja 1.7, JPEG, Exif+JPEG, PRN (utworzone przez sterownik drukarki), TIFF (zeskanowane za pomocą urządzenia Brother), XPS wersja 1.0
<b>Bezpośrednie skanowanie</b>	Bezpośrednie skanowanie do pamięci Flash USB. Obsługiwane formaty plików: PDF, PDF/A, zabezpieczony PDF, podpisany PDF, JPEG, XPS, TIFF

## Obsługa papieru - wyposażenie standardowe

<b>Wejście papieru<sup>2</sup></b>	Dolny podajnik - 250 arkuszy Podajnik uniwersalny - 50 arkuszy Automatyczny podajnik dokumentów - 50 arkuszy
<b>Wyjście papieru<sup>2</sup></b>	Stroną zadrukowaną do dołu - 150 arkuszy Stroną zadrukowaną do góry (Prosta ścieżka papieru) - 1 arkusz

## Obsługa papieru - wyposażenie opcjonalne

<b>Wejście papieru<sup>2</sup></b>	250 arkuszy (LT-330CL) Maksymalnie 3 podajniki opcjonalne
------------------------------------	--

## Specyfikacje nośników

<b>Rodzaje i gramatury nośników</b>	<b>Standardowy podajnik papieru</b> – papier zwykły, papier makulaturowy, papier kolorowy i firmowy (o gramaturze 60 – 105 g/m <sup>2</sup> ) <b>Podajnik uniwersalny</b> - papier zwykły, papier makulaturowy, papier bond, papier kolorowy, papier firmowy i papier błyszczący (o gramaturze 60 – 163 g/m <sup>2</sup> ) <b>Druk dwustronny</b> - papier zwykły, papier makulaturowy, papier kolorowy, papier firmowy i papier błyszczący (o gramaturze 60 – 105 g/m <sup>2</sup> ) <b>Automatyczny podajnik dokumentów</b> - papier zwykły i papier makulaturowy (o gramaturze 64 – 90 g/m <sup>2</sup> )
<b>Drukowanie kopert i etykiet</b>	Tak, przy użyciu uniwersalnego podajnika papieru: 10 kopert o łącznej grubości do 10mm
<b>Rozmiary nośników</b>	<b>Podajnik standardowy</b> - A4, Letter, A5, A5 (Long Edge), A6, Executive, Legal, Folio, Mexico Legal <b>Podajnik uniwersalny</b> - Szerokość: 76,2 mm do 215,9 mm x Długość: 127 mm do 355,6 mm <b>Automatyczny Podajnik Dokumentów</b> - Szerokość: 105 mm do 215,9 mm x Długość: 147,3 mm do 355,6 mm <b>Druk dwustronny</b> – A4

<sup>1</sup> Deklarowana przybliżona wydajność jest określana zgodnie z normą ISO/IEC 19798

<sup>2</sup> Obliczone dla papieru o gramaturze 80 g/m<sup>2</sup>

<sup>3</sup> Tylko Windows i Mac

<sup>4</sup> Tylko Windows

<sup>5</sup> Opcja (do pobrania)

<sup>6</sup> Wymagane połączenie z Internetem

<sup>7</sup> Wymagane oprogramowanie Brother

<sup>8</sup> Maksymalne miesięczne obciążenie pozwala porównać zaprojektowaną trwałość produktu z innymi produktami o podobnych parametrach. Najdłuższą żywotność drukarki uzyskamy wybierając urządzenie, którego cykl pracy jest dłuższy od wymaganego.

<sup>9</sup> W podajniku uniwersalnym można umieścić tylko jeden arkusz

## Skaner kolorowy

Typ skanera	Podwójny CIS (Contact Image Sensor)
Automatyczne skanowanie dwustronne	Tak
Skanowanie w trybie kolorowym i czarno-białym	Tak
Prędkość skanowania	28 obrazów na minutę (kolor i mono)
Prędkość skanowania dwustronnego	56 obrazów na minutę (kolor i mono)
Rozdzielczość skanowania przy użyciu ADF	Do 1 200 x 600 dpi
Rozdzielczość skanowania przy użyciu szyby skanera	Do 1 200 x 2 400 dpi
Rozdzielczość skanowania interpolowana <sup>7</sup>	Do 19 200 x 19 200 dpi
Głębokość kolorów	16 777 216 kolorów (24 bity)
Skala szarości	256 odcieni szarości (8 bitów)
Standardowe funkcje <sup>7</sup>	Skanowanie do pamięci USB, wiadomości e-mail, OCR, obrazu i pliku
Skanowanie w sieci	Skanowanie do folderu sieciowego (tylko Windows®), FTP, SFTP, serwera Email®, platformy SharePoint i aplikacji Easy Scan to Email®
Skanowanie do chmury <sup>6</sup>	Bezpośrednie skanowanie do Box, Dropbox, Evernote™, Google Drive™, OneDrive, OneNote
Funkcje skanowania	Usuwanie koloru tła, Pomijanie pustych stron, Skanowanie dokumentu tożsamości, Skanowanie 1 na 2, Automatyczne prostowanie stron podczas skanowania z użyciem ADF, Dzielenie PDF
Skanowanie do Microsoft Office	Skanowanie do Microsoft® Word, Microsoft® Excel i Microsoft® PowerPoint
Skanowanie do pliku PDF z możliwością wyszukiwania	Skanowanie dokumentów do plików pdf z możliwością wyszukiwania
Skanowanie do platformy SharePoint	Skanowanie dokumentów bezpośrednio do platformy SharePoint
Skanowanie za pomocą protokołu Usług internetowych systemu Windows®	Możliwość skanowania bezpośrednio do urządzenia z systemem Windows® (Windows® 7 i nowsze) bez konieczności instalowania sterownika skanera
Skanowanie notatki <sup>6</sup>	Skanowanie i porządkowanie notatek sporządzonych na składanych arkuszach

## Sterownik skanera

Windows®	TWAIN, WIA i ISIS Windows 10® (wersja 32 i 64 bitowa) Windows® 8 (wersja 32 i 64 bitowa), Windows® 7 (wersja 32 i 64 bitowa),
Macintosh <sup>5</sup>	TWAIN & ICA OS X 10.10, 10.11, macOS 10.12, 10.13
Linux <sup>5</sup>	SANE (wersja 32 i 64 bitowa)

## Książka adresowa

Numerzy szybkiego wybierania	300 pozycji do zapisania adresów e-mail i numerów faksów
Wybieranie grupowe	Możliwość zapisania do 20 grup odbiorców do wysyłania seryjnego
LDAP	Możliwość połączenia z zewnętrzną książką adresową obsługującą protokół LDAP, np. Microsoft® Exchange

## Kolorowa kopiarka

Prędkość – (A4)	Do 31 kopii na minutę (kolor i mono)
FCOT (Czas wydruku pierwszej kopii)	Mniej niż 17 sekund w kolorze i mniej niż 16 sekund w trybie mono z trybu gotowości
Rozdzielczość	Do 1 200 x 600 dpi
Wielokrotne kopie/Układanie/Sortowanie	Urządzenie wykonuje do 999 kopii każdej strony Układanie lub Sortowanie
Powiększanie / Zmniejszanie	Urządzenie zmniejsza lub powiększa rozmiar dokumentu od 25% do 400% co 1%
Kopiowanie N na 1	Pozwala użytkownikowi zmieścić 2 lub 4 strony na jednym arkuszu A4
Kopia dowodu tożsamości 2 na 1	Możliwość wydrukowania obu stron dokumentu tożsamości na jednej stronie A4
Skala szarości	256 odcieni szarości dostępnych podczas kopiowania
Kopiowanie paragonów	Wykonywanie wyraźniejszych kopii paragonów
Zaznacz obszar i Kopiuuj <sup>6</sup>	Urządzenie kopiuje lub pomija podczas kopiowania obszary zaznaczone na oryginalnym dokumencie na czerwono

## Drukowanie i skanowanie mobilne / oparte na sieci Web

Brother iPrint&Scan (Android)	Drukowanie, skanowanie, wysyłanie faksów, podgląd odebranych faksów, podgląd kopii i sprawdzanie stanu urządzenia Brother za pomocą urządzenia z systemem Android
Brother iPrint&Scan (iPad / iPhone / iPod)	Drukowanie, skanowanie, wysyłanie faksów, podgląd odebranych faksów, podgląd kopii i sprawdzanie stanu urządzenia Brother za pomocą urządzenia iPad / iPhone / iPod Touch
Brother iPrint&Scan (Windows® Phone)	Drukowanie i skanowanie za pomocą smartfonu z systemem operacyjnym Windows® Phone
Brother Print&Scan (Windows® 8, 10 i RT)	Drukowanie i skanowanie za pomocą tabletu z systemem operacyjnym Windows® 8, 10 lub Windows RT
Google Cloud Print 2.0	Drukowanie najpopularniejszych rodzajów plików z dowolnej aplikacji współpracującej z usługą Google Cloud Print
AirPrint	Drukowanie najpopularniejszych rodzajów plików z dowolnej aplikacji współpracującej z usługą AirPrint
Mopria	Drukowanie najpopularniejszych rodzajów plików z urządzenia z systemem Android zgodnego ze standardem Mopria
Wtyczka Brother Print Service	Drukowanie z urządzeń z systemem Android bez zainstalowanej dedykowanej aplikacji
Box <sup>6</sup>	Drukowanie plików i skanowanie do usługi Box bez użycia komputera
Dropbox <sup>6</sup>	Drukowanie plików i skanowanie do usługi Dropbox bez użycia komputera
Evernote™ <sup>6</sup>	Drukowanie plików i skanowanie do usługi Evernote™ bez użycia komputera
Google Drive™ <sup>6</sup>	Drukowanie plików i skanowanie do usługi Google Drive™ bez użycia komputera
OneDrive <sup>6</sup>	Drukowanie plików i skanowanie do usługi Microsoft® OneDrive bez użycia komputera
OneNote <sup>6</sup>	Skanowanie do usługi Microsoft® OneNote bez użycia komputera
Creative Centre <sup>6</sup>	Pobieraj i drukuj treści z Brother CreativeCenter

<sup>1</sup> Deklarowana przybliżona wydajność jest określana zgodnie z normą ISO/IEC 19798

<sup>2</sup> Obliczone dla papieru o gramaturze 80g/m<sup>2</sup>

<sup>3</sup> Tylko Windows i Mac

<sup>4</sup> Tylko Windows

<sup>5</sup> Opcja (do pobrania)

<sup>6</sup> Wymagane połączenie z Internetem

<sup>7</sup> Wymagane oprogramowanie Brother

<sup>8</sup> Maksymalne miesięczne obciążenie pozwala porównać zaprojektowaną trwałość produktu z innymi produktami o podobnych parametrach. Najdłuższą żywotność drukarki uzyskamy wybierając urządzenie, którego cykl pracy jest dłuższy od wymaganego.

<sup>9</sup> W podajniku uniwersalnym można umieścić tylko jeden arkusz

## Sieć i bezpieczeństwo

<b>Sieć przewodowa</b>	Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T
<b>Sieć bezprzewodowa</b>	IEEE 802.11b/g/n (Tryb infrastruktury / Tryb ad-hoc)
<b>Wi-Fi Direct™</b>	Drukuj bezprzewodowo bez konieczności łączenia się z punktem dostępu sieci bezprzewodowej (dostępny zarówno tryb automatyczny, jak i ręczny)
<b>Konfiguracja sieci bezprzewodowej</b>	Wi-Fi Protected Setup (WPS)
<b>Aplikacje bezprzewodowe</b>	Vertical Pairing
<b>Protokoły sieciowe</b>	TCP/IP (IPv4 and 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*, klient SMTP, IPP/ IPPS, klient i serwer FTP, klient CIFS, serwer TELNET, SNMPv1/v2c/v3, serwer HTTP/ HTTPS, klient i serwer TFTP, ICMP, Web Services (Drukowanie/Skanowanie), klient SNTP, LDAP, IMAP4*  *Po pobraniu narzędzia Internet FAX.
<b>IPv6</b>	NDP, RA, DNS resolver, mDNS, LLMNR responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/ Port9100, IPP/IPPS, POP3*, klient SMTP, klient i serwer FTP, klient CIFS, serwer TELNET, SNMPv1/v2c/v3, serwer HTTP/HTTPS, klient i serwer TFTP, ICMPv6, klient SNTP, LDAP, Web Services (Drukowanie/Skanowanie), IMAP4*  *Po pobraniu narzędzia Internet FAX.
<b>Bezpieczeństwo sieci przewodowej</b>	APOP*, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP, POP3*, IMAP4*), SNMP v3, 802.1x (EAP-MD5, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos, IPsec  *Po pobraniu narzędzia Internet FAX.
<b>Bezpieczeństwo sieci bezprzewodowej</b>	WEP 64/128 bit, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (TKIP/AES), APOP*, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP, POP3*, IMAP4*), SNMP v3, 802.1x (LEAP, EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos, IPsec  *Po pobraniu narzędzia Internet FAX.
<b>Zapisywanie dziennika druku w lokalizacji sieciowej</b>	Funkcja umożliwia rejestrowanie danych dotyczących wydruków wykonywanych przez poszczególnych użytkowników, w tym nazwy sieciowej użytkownika, nazwy drukowanego dokumentu i liczby stron do pliku w lokalizacji sieciowej
<b>Powiadomienia e-mail</b>	Automatyczne wysyłanie wiadomości na wskazany adres e-mail w przypadku wystąpienia sytuacji mogącej zakłócić korzystanie z urządzenia
<b>Raporty e-mail</b>	Cykliczne wysyłanie na zdefiniowany adres e-mail raportów zawierających podstawowe dane na temat korzystania z drukarki
<b>Filtr IPv4</b>	Pozwala określić użytkowników, którzy mogą lub nie mogą uzyskać dostępu do urządzenia przez sieć
<b>Secure Function Lock 3.0</b>	Pozwala ograniczyć dostęp do urządzenia poszczególnym użytkownikom lub grupom użytkowników w sieci. Ograniczenia można skonfigurować dla maksymalnie 200 użytkowników na podstawie ich loginów na komputerze PC
<b>Blokada ustawień</b>	Ograniczenie dostępu do panelu sterowania
<b>Bezpieczne drukowanie<sup>3</sup></b>	Zabezpiecz swoje zadania drukowania 4-cyfrowym kodem, który przed wydrukowaniem dokumentu trzeba wprowadzić na panelu sterowania urządzenia
<b>Uwierzytelnianie w oparciu o usługę Active Directory</b>	Dostęp do zapisanych zadań drukowania i kontrola dostępu do funkcji urządzenia przy użyciu poświadczeń usługi Active Directory
<b>Uwierzytelnianie LDAP</b>	Dostęp do zapisanych zadań drukowania i kontrola dostępu do funkcji urządzenia przy użyciu poświadczeń z bazy danych LDAP

## Narzędzia do zarządzania flotą urządzeń

<b>Instalator bezobsługowy<sup>4</sup></b>	Umożliwia scentralizowane wdrożenie i spersonalizowanie naszych sterowników i oprogramowania
<b>Instalator MSI<sup>4</sup></b>	Instalatory modułowe, które mogą być rozsyłane poprzez usługę Active Directory <sup>6</sup>
<b>Wbudowany serwer Web</b>	Wbudowane w urządzenie oprogramowanie przeznaczone do zarządzania drukiem za pomocą przeglądarki internetowej
<b>BRAdmin Professional<sup>3,4,5</sup></b>	Oprogramowanie do zarządzania urządzeniem przez sieć LAN/WAN
<b>Driver Deployment Wizard<sup>4</sup></b>	Umożliwia proste przygotowanie sterowników drukarki w celu ich bezproblemowej instalacji w sieci

## Dla programistów

<b>Brother Solution Interface (BSI)</b>	Możliwość tworzenia zaawansowanych rozwiązań lokalnych i chmurowych ze zintegrowanymi funkcjami drukowania, skanowania i bezpieczeństwa dostępnymi w skanerach, drukarkach i urządzeniach wielofunkcyjnych firmy Brother. Więcej informacji na stronie: <a href="http://www.brother.eu/developers">www.brother.eu/developers</a>
---	--

## Materiały eksploatacyjne i akcesoria

<b>Toner dostarczany z urządzeniem</b>	Toner czarny – 3 000 stron <sup>1</sup> Tonery cyjan, magenta i żółty – 1 800 stron <sup>1</sup>
<b>Tonery standardowe</b>	Toner czarny (TN-421BK) 3 000 stron <sup>1</sup> Toner cyjan (TN-421C) 1 800 stron <sup>1</sup> Toner magenta (TN-421M) 1 800 stron <sup>1</sup> Toner żółty (TN-421Y) 1 800 stron <sup>1</sup>
<b>Tonery wysokowydajne</b>	Toner czarny (TN-423BK) 6 500 stron <sup>1</sup> Toner cyjan (TN-423C) 4 000 stron <sup>1</sup> Toner magenta (TN-423M) 4 000 stron <sup>1</sup> Toner żółty (TN-423Y) 4 000 stron <sup>1</sup>
<b>Bęben (DR-421CL)</b>	ok. 30 000 stron (1 strona/zadanie drukowania) ok. 50 000 stron (3 strony/zadanie drukowanie)
<b>Pas transmisyjny (BU-330CL)</b>	ok. 50 000 stron (1 strona/zadanie drukowania) ok. 130 000 stron (3 strony/zadanie drukowania)
<b>Pojemnik na zużyty toner (WT-320CL)</b>	ok. 50 000 stron
<b>LT-330CL</b>	Opcjonalny dolny podajnik papieru na 250 arkuszy
<b>CH-1000</b>	Uchwyt czytnika kart
<b>Zawartość opakowania</b>	Wkłady z tonerem, Bęben, Pas transmisyjny, Pojemnik na zużyty toner, Kabel zasilający, Oprogramowanie sterownika dla Windows®, Podręcznik szybkiej obsługi, zestaw NIE zawiera kabla interfejsu do komputera PC, Przewód linii telefonicznej

Częstotliwość wymiany materiałów eksploatacyjnych zależy od poziomu skomplikowania drukowanych stron, procentowego pokrycia obszaru drukowania, rozmiaru papieru, liczby stron na zadanie drukowania oraz użytego typu nośnika. Na przykład, korzystając z błyszczącego papieru powlekanego żywotność tych materiałów eksploatacyjnych będzie krótsza.

## Obciążenie

Maksymalne miesięczne <sup>a</sup>	Do 40 000 stron
------------------------------------	-----------------

## Wymiary i waga

Z opakowaniem (szer. x gł. x wys.) 663 x 542 x 654 mm 33,7 kg

Bez opakowania (szer. x gł. x wys.) 435 x 526 x 539 mm 27,9 kg

## Ochrona środowiska

Pobór mocy	Drukowanie – 580 W, tryb gotowości – 70 W, tryb uśpienia – 10 W, tryb głębokiego uśpienia – 1,4 W, wyłączone – 0,03 W
Typowe zużycie energii (TEC)	1,9 kWh / tydzień
Poziom ciśnienia akustycznego	Drukowanie – 49 dbA, drukowanie w trybie cichej pracy – 44 dbA, tryb gotowości - niesłyszalne
Poziom mocy akustycznej	Drukowanie – 6,56 BA, drukowanie w trybie cichej pracy – 6,0 BA, tryb gotowości – niesłyszalne
Funkcja oszczędzania energii	Drukarka zużywa mniej energii, gdy nie pracuje
Funkcja oszczędzania tonera	Pozwala ograniczyć zużycie tonera i obniżyć koszt utrzymania drukarki
Nordic Swan	Tak
Blue Angel	Tak

## Faks

Faks Modem	33,600 bps (Super G3)
Automatyczne faksowanie dwustronne	Tak
Faks internetowy (iFax) <sup>5</sup>	Faksowanie dokumentów do odbiorców na całym świecie przez Internet bez korzystania z linii telefonicznej
Przesyłanie faksów do serwera	Możliwość przesyłania faksów do serwera
Wysyłanie faksów przy pomocy oprogramowania PC Fax	Możliwość wysyłania faksów bezpośrednio z komputera
Odbieranie faksów przy pomocy oprogramowania PC Fax	Możliwość odbierania faksów bezpośrednio na komputer
Automatyczne ponowne wybieranie	Automatyczne ponowne wybieranie numeru w przypadku sygnału zajętości
Indeks numerów telefonów	Elektroniczny, alfabetyczny spis zapisanych numerów szybkiego wybierania oraz numerów grup
Wybieranie łączone	Możliwość podzielenia długiej sekwencji wybierania i zapisanie jej w częściach w kilku oddzielnych lokalizacjach szybkiego wybierania
Głośnik / Głośność dzwonka	3 poziomy głośności oraz wyłączony
Przełączanie Faks/Tel	Automatyczne rozpoznawanie faksów i połączeń telefonicznych
Super Fine	Umożliwia wysokiej jakości transmisję bardzo drobnego druku lub szczegółowego rysunku
Kontrast	Auto / jasny / ciemny
Rozszerzone zdalne aktywowanie urządzenia	Możliwość przekazania połączenia faksowego odebranego za pomocą telefonu wewnętrznego do urządzenia faksowego
Wysyłanie faksu z opóźnieniem	Do 50
Szybkie skanowanie	Okolo 2,5 sekundy /stronę A4 w standardowej rozdzielczości
Wysyłanie faksu z pamięci	Do 500 stron (w oparciu o kartę testową ITU-T, w standardowej rozdzielczości, w formacie JBIG)
Odbiór faksów po wyczerpaniu się papieru	Do 500 stron (w oparciu o kartę testową ITU-T, w standardowej rozdzielczości, w formacie JBIG)
Podwójny dostęp	Możliwość jednoczesnego wykonywania dwóch różnych zadań przy pomocy urządzenia
Wysyłanie seryjne	Możliwość wysłania tego samego faksu do maksymalnie 350 zapisanych numerów (50 ręcznie wybieranych numerów)
Transmisja pakietowa	Możliwość zapisania dokumentów przeznaczonych dla tego samego odbiorcy w pamięci urządzenia i wysyłania ich w czasie jednej transmisji
Automatyczne zmniejszanie	Po otrzymaniu jednostronicowego dokumentu o długości przekraczającej 297mm, urządzenie automatycznie zmniejszy faks, tak aby zmieścił się na stronie formatu A4
ECM (Tryb korekcji błędów)	Urządzenie MFC wykryje błędy podczas transmisji i ponownie wyśle stronę(y) dokumentu zawierające błąd (aby funkcja była dostępna muszą ją obsługiwać zarówno urządzenie nadawcy, jak i odbiorcy)
Przekierowywanie faksów	Wysyła faks odebrany do pamięci na inny zaprogramowany numer faksu
Zdalny dostęp	Umożliwia zdalny dostęp do swojego urządzenia
Pobieranie faksów	Umożliwia zdalny dostęp do faksów zapisanych w urządzeniu
Zdalna obsługa	Umożliwia obsługę urządzenia MFC w sposób zdalny
Zdalna konfiguracja <sup>3</sup>	Umożliwia konfigurację urządzenia MFC przy pomocy komputera
Skala szarości	Dostępne 256 odcieni szarości (8 bitów) dla faksowania
Podgląd faksów	Podgląd odebranych faksów na ekranie
Fax Stamp	Możliwość drukowania daty i godziny na wszystkich odebranych faksach
Strona tytułowa	Tworzenie własnych stron tytułowych do wysyłanych faksów



brother  
at your side



### Razem na rzecz lepszego środowiska

Podjęta w Brother inicjatywa ekologiczna jest prosta. Staramy się brać na siebie odpowiedzialność, działać z szacunkiem i wprowadzać pozytywne zmiany, które przyczynią się do budowania społeczeństwa, w którym będzie możliwy zrównoważony rozwój. To podejście nazwaliśmy Brother Earth.

[www.brotherearth.com](http://www.brotherearth.com)