

BROTHER

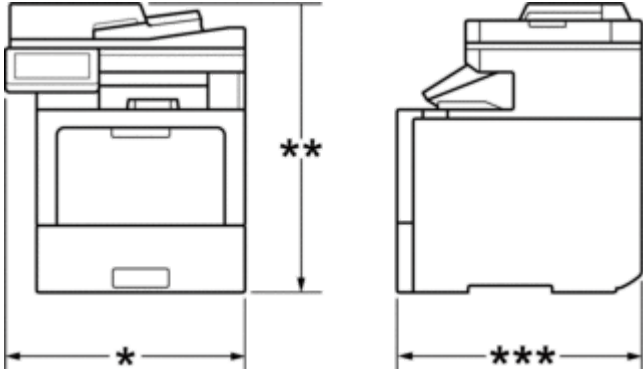
Brother MFC-L9670CDN

Specyfikacja produktu



Specyfikacja ogólna

Typ drukarki		• Laser
Metoda drukowania		• Elektrofotograficzna drukarka laserowa
Pojemność pamięci	Standardowa	• 2 GB
Wyświetlacz urządzenia		• Ekran dotykowy ciekłokrystaliczny (LCD) 7,0 cali (176,1 mm) TFT kolorowy *1
		• Ekran dotykowy 156,6 X 105,4 mm
Źródło zasilania		• 220 V do 240 V AC 50/60 Hz
Zużycie energii (Średnia)	Wartość szczytowa	• Około 1 080 W
	Drukowanie *2	• Około 770 W przy 25 °C

	Drukowanie (Tryb cichy) *2	Około 430 W przy 25 °C
	Kopiowanie *2	Około 730 W przy 25 °C
	Kopiowanie (Tryb cichy) *2	Około 420 W przy 25 °C
	Stan gotowości *2	Około 85 W przy 25 °C
	Spoczynek *2	Około 16,8 W
	Głęboki spoczynek *2	Około 1,1 W
	Wyłączone zasilanie *2 *3 *4	Około 0,04 W
Wymiary (Typowy widok ogólny) 		Jednostka: mm * : 503 ** : 586 *** : 541
Waga (z materiałami eksploatacyjnymi)		(MFC-L9630CDN) 36,5 kg (MFC-L9635CDN) 36,8 kg (MFC-L9670CDN) 36,9 kg (MFC-EX670)

			37,0 kg
Poziom hałas	Ciśnienie akustyczne	Drukowanie	Drukowanie jednostronne • $L_{pAm} = 55 \text{ dB (A)}$ Drukowanie dwustronne • $L_{pAm} = 56,5 \text{ dB (A)}$
		Drukowanie (Tryb cichy)	Drukowanie jednostronne • $L_{pAm} = 52 \text{ dB (A)}$ Drukowanie dwustronne • $L_{pAm} = 53 \text{ dB (A)}$
		Stan gotowości	• $L_{pAm} = 17,2 \text{ dB (A)}$
	Moc dźwięku	Drukowanie *5	Monochromatyczny • $LWAd = 6,79 \text{ B (A)}$
			Kolorowa • $LWAd = 6,78 \text{ B (A)}$
		Drukowanie (Tryb cichy)	Monochromatyczny Druk jednostronny • $LWAd = 6,37 \text{ B (A)}$ Druk dwustronny • $LWAd = 6,68 \text{ B (A)}$
			Kolorowa Druk jednostronny • $LWAd = 6,37 \text{ B (A)}$

			Druk dwustronny LWAd = 6,68 B (A)
		Stan gotowości *5	LWAd = 3,06 B(A)
Temperatura	Praca		Od 10 °C do 32 °C
	Pamięć		Od 0 do 40°C
Wilgotność	Praca		Od 20% do 80% (bez kondensacji)
	Pamięć		Od 10% do 90% (bez kondensacji)
Podajnik ADF (automatyczny podajnik papieru)			- Do 100 arkuszy Dla uzyskania najlepszych rezultatów zalecamy: - Temperatura: od 20 °C do 30 °C - Wilgotność: od 50% do 70% - Papier: 80 g/m2
Uwaga dotycząca lasera			Aby uzyskać więcej informacji kliknij tutaj.

*1
(przekątna).

*2
Połączenia USB do komputera.

*3
Pomiaru dokonano zgodnie z normą IEC 62301 wydanie 2.0.

*4
Zużycie energii może się nieco różnić w zależności od środowiska użytkowania.

*5

Specyfikacja formatu dokumentów

Rozmiar dokumentu	Szerokość podajnika ADF	• Od 105 mm do 215,9 mm
	Długość podajnika ADF	• Od 147,3 mm do 355,6 mm
	Szerokość szyby skanera	• Maks. 215,9 mm
	Długość szyby skanera	• Maks. 355,6 mm

Specyfikacja nośników druku

Wejście papieru	Taca papieru (Standardowa)	Typ papieru	• Papier zwykły, Papier firmowy, Papier kolorowy, Cienki papier, Papier z recyklingu, Gruby papier, Grubszy papier
		Rozmiar papieru	• A4, Letter, B5 (JIS), B5 (ISO), A5, A5 (długa krawędź), B6 (JIS), A6, Executive, Legal, Mexico Legal, India Legal, Folio, 16K (195 x 270 mm), A4 krótka krawędź (papier 270 mm)
		Gramatura papieru	• 60 do 230 g/m2

	Maksymalna pojemność papieru	Do 520 arkuszy papieru zwykłego o gramaturze 80 g/m2
Podajnik wielofunkcyjny (MP)	Typ papieru	Papier zwykły, Papier firmowy, Papier kolorowy, Papier cienki, Gruby papier, Grubszy papier, Papier z recyklingu, Papier typu Bond, Etykieta, Koperta, Koperta cienka, Koperta gruba, Papier błyszczący
	Rozmiar papieru	- Szerokość: Od 76,2 do 215,9 mm - Długość: Od 127 do 355,6 mm - Koperta: COM-10, DL, C5, Monarch
	Gramatura papieru	60 do 230 g/m2
	Maksymalna pojemność papieru	- Do 100 arkuszy papieru zwykłego o gramaturze 80 g/m2 - Koperta: 15 koperty
Taca papieru 2, 3, 4 (Opcjonalna) *1	Typ papieru	Papier zwykły, Papier firmowy, Papier kolorowy, Cienki papier,

			Papier z recyklingu
		Rozmiar papieru	A4, Letter, B5 (JIS), A5, Executive, Legal, Mexico Legal, India Legal, Folio, 16K (195 x 270 mm), A4 krótka krawędź (papier 270 mm)
		Gramatura papieru	60 do 105 g/m2
		Maksymalna pojemność papieru	- LT-330CL Do 250 arkuszy papieru zwykłego o gramaturze 80 g/m2 - LT-340CL Do 500 arkuszy papieru zwykłego o gramaturze 80 g/m2
Wyjście papieru *2	Taca wydruku kładzionego stroną zadrukowaną w dół	Do 250 arkuszy papieru zwykłego o gramaturze 80 g/m2 (odkładanie stroną zadrukowaną w dół na tacę wydruku kładzionego stroną zadrukowaną w dół)	
	Taca wydruku kładzionego stroną zadrukowaną w górę	Jeden arkusz (stroną zadrukowaną do góry do tacy wydruku kładzionego stroną	

			zadrukowaną w górę)
Dwustronne	Automatyczne drukowanie dwustronne	Typ papieru	Papier zwykły, papier firmowy, papier kolorowy, papier cienki, papier gruby, papier grubszy, papier z recyklingu, papier błyszczący
		Rozmiar papieru	Wybierz format papieru przesuwając dwustronną dźwignię: - A4, A4 krótka krawędź (papier 270 mm) - Letter, Legal, Mexico Legal, India Legal, Folio
		Gramatura papieru	60 do 230 g/m²

*1

Maksymalna liczba dolnych tac: do trzech dolnych tac LT-330CL lub dwóch LT-340CL, lub kombinacja jednej LT-330CL i jednej LT-340CL.

*2

W przypadku etykiet zaleca się wyjmowanie zadrukowanych arkuszy z tacy wyjściowej bezpośrednio po ich wyjściu z urządzenia w celu uniknięcia powstawania plam.

Specyfikacja faksu

Kompatybilność	ITU-T Super Group 3
System kodowania	MH / MR / MMR / JBIG
Szybkość modemu	33 600 b/s (z automatycznym przejściem do trybu zastępczego)
Odbieranie druku dwustronnego	Tak

Automatyczne wysyłanie dwustronne		Tak (z podajnika ADF)
Szerokość skanowania		Maks. 208 mm
Szerokość drukowania		Maks. 208 mm
Skala szarości		8-bitowy/256 poziomów
Rozdzielczość	Pozioma	203 dpi
	Pionowa	- Standard: 98 dpi - Wyższa: 196 dpi - Najwyższa: 392 dpi - Zdjęcie: 196 dpi
Książka adresowa		300 lokalizacji
Grupy		Do 20
Rozsyłanie		350 lokalizacji
Automatyczne wybieranie ponowne		3 razy co 5 minut
Pamięć transmisji		Do 500 stron *1
Odbiór po wyczerpaniu papieru		Do 500 stron *1

*1

Słowo „strony” odnosi się do „karty testu ITU-T nr 1” (typowy list firmowy, rozdzielczość standardowa, kod JBIG).

Specyfikacja kopii

Szerokość kopii	Maks. 210 mm
Automatyczne kopiowanie dwustronne	Tak (z podajnika ADF)

Sortuj kopie	Tak
Układaj kopie	Do 999 stron
Powiększ/Zmniejsz	od 25% do 400% (co 1%)
Rozdzielczość	Maks. 600 x 600 dpi
Czas wykonania pierwszej kopii *1	Monochromatyczny Mniej niż 12 sekund przy 23 °C / 230 V
	Kolorowa Mniej niż 13 sekund przy 23 °C / 230 V

*1

Z trybu gotowości i standardowej tacy.

Specyfikacja skanera

Kolor/Czerń	Tak / Tak
Zgodny z TWAIN	Tak (Windows 7 / Windows 8.1 / Windows 10)
Zgodny z WIA	Tak (Windows 7 / Windows 8.1 / Windows 10)
Głębia kolorów	30-bitowe przetwarzanie koloru (wejście) 24-bitowe przetwarzanie koloru (wyjście)
Odcienie szarości	10-bitowe przetwarzanie koloru (wejście) 8-bitowe przetwarzanie koloru (wyjście)
Rozdzielczość *1	- Do 19 200 × 19 200 dpi (interpolowana) - Do 600 x 600 dpi (z szyby skanera)

	• Do 600 x 600 dpi (z podajnika ADF)
Szerokość skanowania	• Maks. 210 mm
Automatyczne skanowanie dwustronne	• Tak (z podajnika ADF)

*1

Maksymalna rozdzielczość skanowania 600 × 600 dpi przy użyciu sterownika WIA w systemie Windows 7, Windows 8.1, i Windows 10 (rozdzielczość do 19 200 × 19 200 dpi można wybrać przy użyciu narzędzia skanera).

Specyfikacja drukarki

Automatyczny druk dwustronny		• Tak
Emulacja		• PCL5e, PCL5c, PCL6 (PCL XL Class3.0), BR-Script3, PDF w wersji 1.7, XPS w wersji 1.0
Resolution		• 600 x 600 dpi, jakość klasy 2400 dpi (2400 x 600)
Prędkość drukowania *1 *2	Druk jednostronny *3	Monochromatyczny • Do 42 stron/minutę (rozmiar Letter) - Do 40 stron/minutę (rozmiar A4)
		Kolorowa • Do 42 stron/minutę (rozmiar Letter) - Do 40 stron/minutę (rozmiar A4)
	Druk dwustronny	Monochromatyczny • (MFC-L9630CDN/MFC-L9635CDN) - Do 29 stron/minutę (do 14 arkuszy/minutę) (rozmiar Letter) - Do 28 stron/minutę (do 14 arkuszy/minutę) (rozmiar A4)

		• (MFC-L9670CDN/MFC-EX670) Do 42 stron/minutę (do 21 arkuszy/minutę) (rozmiar Letter) Do 40 stron/minutę (do 20 arkuszy/minutę) (rozmiar A4)
		Kolorowa • (MFC-L9630CDN/MFC-L9635CDN) Do 29 stron/minutę (do 14 arkuszy/minutę) (rozmiar Letter) Do 28 stron/minutę (do 14 arkuszy/minutę) (rozmiar A4) • (MFC-L9670CDN/MFC-EX670) Do 42 stron/minutę (do 21 arkuszy/minutę) (rozmiar Letter) Do 40 stron/minutę (do 20 arkuszy/minutę) (rozmiar A4)
Czas do pierwszego wydruku *4 *5 *6 *7		Monochromatyczny • Mniej niż 10 sekund przy 23 °C / 230 V
		Kolorowa • Mniej niż 10 sekund przy 23 °C / 230 V

*1

Prędkość drukowania może zmieni się w zależności od typu drukowanego dokumentu.

*2

Prędkość drukowania może być niższa, jeśli urządzenie podłączone jest do sieci bezprzewodowej LAN.

*3

Mierzone zgodnie z ISO/IEC 24734.

*4

Drukowanie z trybu gotowości i z tacy standardowej.

*5

Długość czasu od uruchomienia urządzenia do zakończenia wydruku papieru (z wyjątkiem sytuacji, gdy urządzenie jest włączone lub gdy błąd został naprawiony).

*6

Może się to różnić w trakcie kalibracji lub rejestracji.

*7

Dotyczy to drukowania na papierze w rozmiarze A4 lub Letter z tacy standardowej. Czas pierwszego wydruku nie powinien być jednak dłuższy, w zależności od rozmiaru papieru i ilości danych drukowania.

Specyfikacje interfejsu

USB *1 *2	Hi-Speed USB 2.0 Należy użyć przewodu interfejsu USB 2.0 o długości nie większej niż 2 m.
LAN	10Base-T/100Base-TX/1000Base-T *3
Bezprzewodowa sieć LAN *4	- IEEE 802.11a/b/g/n (Tryb infrastruktury) - IEEE 802.11a/g/n (Wi-Fi Direct®)
NFC *5	Tak

*1

Urządzenie jest wyposażone w interfejs USB 2.0 Hi-Speed. Urządzenie może zostać również podłączone do komputera z interfejsem USB 1.1.

*2

Koncentratory USB innych firm nie są obsługiwane.

*3

Używaj przewodu sieciowego kategorii 5e (lub wyższej).

*4

Bezprzewodowe połączenie sieciowe może być używane tylko wtedy, gdy zainstalowany jest opcjonalny moduł WLAN.

*5

W przypadku podłączania zewnętrznego czytnika kart IC należy korzystać z urządzenia z obsługą sterownika klasy HID.

Specyfikacja funkcji druku bezpośredniego

Kompatybilność	PDF wersja 1.7, JPEG, Exif+JPEG, PRN (stworzony przez własny sterownik druku urządzenia), TIFF (skanowany w modelach Brother), XPS wersja 1.0
Interfejs	Bezpośredni interfejs USB: Przód x1, Tył x1

Obsługiwane protokoły i funkcje zabezpieczeń

Ethernet

10Base-T/100Base-TX/1000Base-T

Bezprzewodowa sieć LAN (5GHz)

IEEE 802.11a/n (tryb infrastruktury), IEEE 802.11a/n (Wi-Fi Direct)

Bezprzewodowa sieć LAN (2,4GHz)

IEEE 802.11b/g/n (tryb infrastruktury), IEEE 802.11g/n (Wi-Fi Direct)

Protokoły (IPv4)

ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), rozpoznawanie nazw sieciowych WINS/NetBIOS, program rozpoznawania nazw DNS, mDNS, responder LLMNR, LPR/LPD, Konfigurowany port Raw/Port 9100, POP3, klient SMTP, IPP/IPPS, klient i serwer FTP, klient CIFS, serwer TELNET, SNMPv1/v2c/v3, serwer HTTP/HTTPS, klient i serwer TFTP, ICMP, usługi internetowe (druku/skanowania), klient SNTP, LDAP, IMAP4

Protokoły (IPv6)

NDP, RA, przelicznik DNS, mDNS, responder LLMNR, LPR/LPD, niestandardowy port Raw/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, usługi internetowe (druk/skanowanie), IMAP4

Zabezpieczenia sieci (przewodowa)

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

Zabezpieczenia sieci (bezprzewodowa)

APOP, SMTP-AUTH, SSL/TLS (IPPS, HTTPS, SMTP, POP3, IMAP4), SNMP v3, 802.1x (EAP-FAST, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS), Kerberos, IPsec

Zabezpieczenia sieci bezprzewodowej

WEP 64/128 bit, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (TKIP/AES) (Wi-Fi Direct obsługuje tylko WPA2-PSK (AES))

Certyfikacja połączenia bezprzewodowego

Licencja oznaczenia certyfikacji Wi-Fi (WPA™/WPA2™ - Enterprise, Personal), licencja oznaczenia identyfikatorem Wi-Fi Protected Setup™ (WPS), Wi-Fi CERTIFIED™ Wi-Fi Direct