

## Dane techniczne drukarek CLNX Plus

DANE TECHNICZNE		CL4NX Plus			CL6NX Plus		
Metoda drukowania		Termiczna/termotransferowa					
Tryb drukowania		Ciągły, odrywany, gilotyna, gilotyna rotacyjna, z podajnikiem, dla etykiet bezpodkładowych (linerless)					
Rozdzielczość wydruku		8 pkt/mm (203 dpi)		12 pkt/mm (305 dpi)		24 pkt/mm (609 dpi)	
Maks. prędkość drukowania		14 ips (355 mm/s)		14 ips (355 mm/s)		6 ips (152 mm/s)	
Maks. obszar zadruku		Szerokość: 104 mm (4,09") Długość: 2 500 mm (98,42")		1 500 mm (59,05")		400 mm (15,75")	
Procesor		Dwurdzeniowy procesor i dwa systemy operacyjne: Procesor 1: 800MHz dla systemu operacyjnego Linux, Procesor 2: 800MHz dla systemu operacyjnego ITRON					
Pamięć drukarki		Procesor 1: 2GB ROM, 256MB RAM, procesor 2: 4MB ROM, 64MB RAM					
DANE TECHNICZNE MATERIAŁÓW EKSPLOATACYJNYCH		CL4NX Plus			CL6NX Plus		
<small>(Zaleca się stosowanie materiałów eksploatacyjnych produkowanych lub dostarczanych przez firmę SATO)</small>							
Typ czujnika		Czujnik I-mark (refleksyjny), czujnik przerwy między etykietami (transmisyjny)					
Typ nośnika		Etykiety w rolkach lub składankach (fan-fold), z podkładem, syntetyczne i rolki ciągłe					
Grubość nośnika		0,060mm – 0,268mm (0,0024" – 0,011")					
Wymiary rolki z etykietami		Średnica: Maks. 265mm (10,43"), średnica kory: Ø76 mm (3,0"), Ø101 mm (4,0")			Maks. 220 mm (8,6"), średnica kory: Ø76 mm (3,0"), Ø101 mm (4,0")		
Kierunek nawoju		Warstwą wierzchnią na zewnątrz / do wewnątrz, brak konieczności zmiany ustawień					
Rozmiar etykiety (bez podkładu)	Tryb ciągły	Szerokość	22 mm – 128 mm (0,87" – 5,04")	22 mm – 128 mm (0,87" – 5,04")	22 mm – 128 mm (0,87" – 5,04")	47 mm – 177 mm (1,85" – 6,97")	47 mm – 177 mm (1,85" – 6,97")
		Długość	6 mm – 2 497 mm (0,24" – 98,30")	6 mm – 1 497 mm (0,24" – 58,94")	6 mm – 397 mm (0,24" – 15,63")	6 mm – 2 497 mm (0,24" – 98,30")	6 mm – 1 497 mm (0,24" – 58,94")
	Tryb odrywania/gilotyna	Szerokość	22 mm – 128 mm (0,87" – 5,04")	22 mm – 128 mm (0,87" – 5,04")	22 mm – 128 mm (0,87" – 5,04")	47 mm – 177 mm (1,85" – 6,97")	47 mm – 177 mm (1,85" – 6,97")
		Długość	17 mm – 2 497 mm (0,67" – 98,30")	17 mm – 1 497 mm (0,67" – 58,94")	17 mm – 397 mm (0,67" – 15,63")	17 mm – 2 497 mm (0,67" – 98,30")	17 mm – 1 497 mm (0,67" – 58,94")
	Z podajnikiem	Szerokość	22 mm – 128 mm (0,87" – 5,04")	22 mm – 128 mm (0,87" – 5,04")	22 mm – 128 mm (0,87" – 5,04")	47 mm – 177 mm (1,85" – 6,97")	47 mm – 177 mm (1,85" – 6,97")
		Długość	10 mm – 397 mm (0,39" – 15,63")	10 mm – 397 mm (0,39" – 15,63")	10 mm – 397 mm (0,39" – 15,63")	10 mm – 397 mm (0,39" – 15,63")	10 mm – 397 mm (0,39" – 15,63")
Tryb etykiety Linerless	Szerokość	60mm – 118mm (2,36" – 4,65")	60mm – 118mm (2,36" – 4,65")	60mm – 118mm (2,36" – 4,65")	Niedostępne	Niedostępne	
	Długość	30mm – 120mm (1,18" – 4,72")	30mm – 120mm (1,18" – 4,72")	30mm – 120mm (1,18" – 4,72")	Niedostępne	Niedostępne	
Taśma TT	Rozmiar	Maks. długość: 600 m (1 968,5") 450 m (1 476,4") przy taśmie o szerokości 39,5mm (1,55") Maks. średnica rolki: 90mm (3,5"), szerokość taśmy: 39,5mm (1,55") – 128mm (5,04")			Max. długość 600 m (1 958,5"), max. średnica rolki: 90 mm (3,5"), szerokość taśmy: od 59 mm (2,32") do 177 mm (6,97")		
	Pozostałe	Średnica kory: Ø25,4 mm (1"), kierunek nawoju: warstwą wierzchnią na zewnątrz/ do wewnątrz, brak konieczności zmiany ustawień, metoda nawoju: tubeless					
CZCIONKI / SYMBOLE		CL4NX Plus			CL6NX Plus		
Czcionki wbudowane	Bitmapy standardowe	U, S, M, WB, WL, XS, XU, XM, XB, XL, X20, X21, X22, X23, X24, OCR-A, OCR-B					
	Skalowalne czcionki	30 czcionek standardowych SATO, 2 czcionki wektorowe					
	Kodowanie	Najpopularniejsze łacińskie i ogólnoeuropejskie strony kodowe (WGL4), GB18030 (uproszczony), KSX1001 (koreański), BIG5 (tradycyjny), JIS, oraz SHIFT-JIS					
Kod kreskowy	Linijowy	UPC-A/UPC-E, JAN/EAN-13/8, CODE39, CODE93, CODE128, GS1-128(UCC/EAN128), CODABAR(NW-7), ITF, Industrial 2 of 5, Matrix 2 of 5, MSI, POSTNET, UPC add-on code, BOOKLAND, USPS code, GS1 DataBar Omnidirectional, GS1 DataBar Truncated, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar Stacked Omnidirectional, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Expanded Stacked					
	Symbole 2D	Kody QR, Micro QR, PDF417, Micro PDF, Maxi Code, GS1 Data Matrix, Data Matrix (ECC200), Aztec Code, kody GS1QR i symbole złożone					
Kierunek zadruku		Rotacja danych znaku: 0°, 90°, 180°, 270°					
Pamięć wewnętrzna		Możliwość pobrania czcionek, grafik i formatów: max. 100MB					
CHARAKTERYSTYKA INTERFEJSU I INTEGRACJA		CL4NX Plus			CL6NX Plus		
Interfejsy i protokoły		USB 2.0 (typu A i B), RS232C, IEEE1284, EXT, Bluetooth wersja 3.0, NFC, Ethernet (IPv4/v6) z obsługą: TCP/IP, LPR, FTP, SNMPv3, NTP, HTTP, DHCPv4, przewodowy 802.1x, bezstanowa autokonfiguracja, stanowa autokonfiguracja (DHCPv6)					
Opcjonalne		Obsługa sieci bezprzewodowej, WiFi Certified, WiFi Direct, IEEE 802.11 a/b/g/n/ac Dual Band (2,4 GHz, 5 GHz) Zabezpieczenia: WEP, WPA, WPA2, Dynamic WEP, DHCP Option 81					
Zdalny dostęp		SNMP Ver.3, HTTPs, SATO Alerte					
Obsługiwane protokoły drukarki		Standard: SBPL (SATO Barcode Printer Language) Emulacje: Automatische wykrywanie – SZPL, SDPL, SIPL, STCL, SEPL					
PARAMETRY PRACY		CL4NX Plus			CL6NX Plus		
Wymagania dotyczące zasilania		zasilacz z automatyczną regulacją zakresu AC100V – AC240V±10%, 50/60 Hz			zasilacz z automatyczną regulacją zakresu AC100V – AC240V±10%, 50/60 Hz		
Środowisko	Praca	0 – 40°C/ 30 – 80% wilgotności względnej (bez kondensacji)					
	Linerless	5 – 35°C/ 30 – 75% wilgotności względnej (bez kondensacji)					
	Przechowywanie	-20 – 60°C/ 30 – 90% wilgotności względnej (bez kondensacji)					
Wymiary		271mm (10,67") × 457mm (18,00") × 321mm (12,64")					
Masa		15,1 kg (33,28 lbs)			20 Kg (42 lbs)		
Wyświetlacz		Pełnokolorowy LCD TFT, 3,5" (320 x 240 RGB)					
POZOSTAŁE		CL4NX Plus			CL6NX Plus		
Opcje UHF i HF		UHF: a ISO 18000-6 Type C HF: ISO 1569593 & ISO 14443 Type A. Phase Jitter Modulation: dokładność odczytu wynosząca 100%, nawet gdy zawieszki są ułożone w stosach.			UHF: ISO 18000-6 Type C		
Cechy RFID		W pełni zintegrowany czytnik RFID UHF/ moduł enkodera Znakowanie uszkodzonych lub nieczytelnych transponderów jako nieważne, weryfikacja danych RFID po zaprogramowaniu Szereg ustawień zasilania RFID pozwala użytkownikom na stosowanie indywidualnych rozmiarów transponderów, technologia DIP (Direct Inlay Printing) pozwala na stosowanie etykiet z niewielkimi rozmiarami czcionek. PWP zapewnia elastyczność ustawiania pozycji etykiet, funkcja odczytywania i drukowania TID w formie tekstowej lub kodu kreskowego					
Funkcje – przydatne cechy		Drukowanie mikroetykiet, SATO Application Enabled Printing, SATO Online Services, 18 filmów instruktażowych dla użytkowników na wyświetlaczu LCD, miejsce na własne materiały wideo, obsługa komunikatów LCD w wielu językach (31 języków), funkcja oszczędzania energii, duża dioda LED statusu drukarki, automatyczne przełączanie między wieloma interfejsami, pamięć USB do kopiowania danych, informacje o statusie drukarki, dźwięk alarmu					
Funkcje – automatyczna diagnoza		Kontrola głowicy drukującej, czujnik końca papieru, czujnik końca taśmy, wydruk testowy, czujnik podniesienia pokrywy					
OPCJE							
Akcesoria		Obcinak, podajnik z wbudowanym nawijakiem podkładu, zegar czasu rzeczywistego, moduł sieci bezprzewodowej, czytnik kodów kreskowych, RFID UHF HF (HF RFID dostępne tylko w modelu CL4NX Plus)					

\* Model CL6NX z RFID obsługujące tylko standard UHF.

Wersja: Grudzień 2020 r. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.



# Zadbaj o sukces firmy

W celu uzyskania dalszych informacji, skontaktuj się z lokalnym oddziałem firmy SATO lub odwiedź naszą stronę internetową:

[satoeurope.com](http://satoeurope.com)



## Seria CLNX Plus

Drukarki 4- i 6-calowe nowej generacji



© 2020 SATO CORPORATION. Wszelkie prawa zastrzeżone. W celu uzyskania dalszych informacji, skontaktuj się z lokalnym oddziałem firmy SATO lub odwiedź naszą stronę internetową: [satoeurope.com/pl](http://satoeurope.com/pl)

[satoeurope.com](http://satoeurope.com)



# Seria CLNX PLUS



## Dostępność funkcji All-in-One w dowolnym miejscu i czasie

Seria CLNX Plus to następna generacja drukarek przemysłowych firmy SATO z rozbudowaną obsługą kodów kreskowych, symboli i RFID.

Urządzenia z serii CLNX Plus należą do globalnej sieci badawczo-rozwojowej firmy SATO. Drukarki posiadają wszechstronne funkcje w atrakcyjnej i przemysłowej obudowie, przekraczając oczekiwania odbiorców.

Zadbaj o optymalizację zarządzania aktywami, zwiększ widoczność stanów magazynowych i możliwości operacyjne swojej firmy z rozwiązaniami drukowania najnowszej generacji firmy SATO.

## Najważniejsze cechy

### Nowość

- Prosta obsługa
- Gotowość do pracy po wyjęciu z pudełka
- Większa precyzja
- Inteligentna głowica drukująca
- All-in-One
- SATO AEP (Application Enabled Printing)
- Wysoka prędkość
- Obsługa RFID



### AEP (APPLICATION ENABLED PRINTING)

- AEP to wszechstronne, wbudowane w urządzenie inteligentne rozwiązanie, umożliwiające dostosowanie działania drukarki do konkretnych potrzeb, które upraszcza proces etykietowania i zmniejsza koszty operacyjne.
- Technologia ta pozwala również na bezpośrednie podłączenie popularnych urządzeń peryferyjnych, takich jak klawiatury numeryczne, klawiatury qwerty, skanery i wagi. Umożliwia także automatyczne pobieranie danych z sieci lub chmury. Co więcej, pozwala na drukowanie bez komputera co oznacza mniejsze koszty początkowe.
- Rozwiązania AEP są wszechstronne i łatwe we wdrożeniu



## Intuicyjność obsługi i filmy instruktażowe na ekranie

- Wskaźnik LED i kolorowy wyświetlacz informują operatora o statusie drukarki
- Wbudowane filmy instruktażowe pomagają w rozwiązywaniu błędów i konserwacji drukarki
- Możliwość przesyłania spersonalizowanych ekranów startowych i materiałów wideo
- Zaawansowany interfejs użytkownika zapewnia pełną kontrolę operacyjną nad drukowaniem, aplikacją, podawaniem i ustawieniami systemowymi za pośrednictwem wyświetlacza na przednim panelu
- Możliwość dostosowania zawartości graficznego interfejsu użytkownika i dostęp do menu z włączonymi zabezpieczeniami pozwala administratorom spersonalizować sposób obsługi urządzenia przez operatora
- Najlepszy w klasie otwór pokrywy na głowicy drukującej sięgający 60°, amortyzator naprężenia i bezdrzewniowy system taśm ułatwiają przygotowanie nośnika do pracy
- Oznaczone kolorami punkty kontaktowe operatora zapewniają bezpieczeństwo obsługi i interakcji z ruchomymi częściami urządzenia

## Dynamiczna integracja

- Interfejs szeregowy, równoległy, LAN, USB i Bluetooth spełniają wszystkie dotychczasowe i nowoczesne wymagania systemowe. Dostępny jest również opcjonalnie zestaw do łączności bezprzewodowej (WLAN)
- Emulacja poleceń SZPL, SIPL, SDPL, STCL SEPL umożliwia bezpośrednią wymianę drukarek w starszych rozwiązaniach
- Automatyczne przełączanie interfejsu i automatyczna kalibracja nośnika pozwalają na regulację czujników i przyspiesza przygotowanie urządzenia do pracy
- Ponad 30 języków wyświetlacza, ponad 40 zestawów znaków do drukowania i 15 wbudowanych czcionek oraz dodatkowe miejsce na materiały użytkowników zapewniają uniwersalne wykorzystanie formatu
- Atesty najważniejszych agencji pozwalają na globalne wdrożenie urządzeń w dużych przedsiębiorstwach, a także przyszłą ekspansję rozwijających się startupów
- Układ NFC przyspiesza konfigurację i kontrolę stanu drukarki

SBPL / SZPL / SDPL / SIPL / STCL / SEPL



## Wysoka wydajność i zrównoważona innowacyjność

- Funkcja sprawdzania głowicy w celu zapewnienia dokładności druku kodów kreskowych
- Czujniki bliskiego końca i końca etykiet oraz taśmy
- Opcje UHF i HF\* RFID obsługują wiele różnych znaczników i zawierają regulowany system anten, który zapewnia optymalne kodowanie tagów
- Opcjonalnie: zestaw do etykiet bezpodkładowych (linerless)\* eliminuje odpady powstające w konwencjonalnym procesie drukowania
- Szybkie przetwarzanie danych to szybsze wydawanie pierwszej etykiety i szybsze drukowanie zadań
- Łatwo zdejmowany bezdrzewniowy nawijak zużytej taśmy
- 10 wstępnie zaprogramowanych poziomów gęstości druku z możliwością precyzyjnej regulacji pomiędzy ustawieniami w celu optymalnego ustawienia wydajności druku
- Certyfikat efektywności energetycznej Energy Star

\*dostępne tylko w modelu CL4NX Plus

## Dostępne modele

### Standard

- Listwa ułatwiająca odrywanie etykiet
- Regulowany podajnik etykiet może pomieścić rolki o średnicy 10 cali
- Zewnętrzne otwory na nośniki do zastosowań wymagających podawania etykiet od tyłu lub spodu

### Gilotyna

- Zestaw z gilotyną
- Gilotyna rotacyjna do modelu CL4NX Plus
- Ustawienia cięcia pojedynczych elementów lub całej serii
- Ostrze o dużej wytrzymałości

### Podajnik

- Dyspenser z funkcją oddzielania podkładów
- Dodatkowy wewnętrzny nawijak podkładu do zastosowań wymagających odklejania



## Opcje



### Linerless\*

- Zmodyfikowana gilotyna Puretech™ dla etykiet bezpodkładowych z czujnikiem
- Antyadhezyjny wałek dociskowy Puretech™, podawanie mediów i czujnik otwarcia pokrywy
- Wskaźnik zużycia wałka Pureline™

\*Dostępne tylko w modelu CL4NX Plus



### Czytnik kodów kreskowych

- Prosta i niedroga opcja
- Pozwala potwierdzić, że zawartość kodu kreskowego jest prawidłowa
- Unieważnia znaki i ponownie drukuje etykietę, jeśli to konieczne



### Zegar czasu rzeczywistego

- Możliwość użycia daty i godziny
- Możliwość umieszczania wyznaczników czasu na etykietach



### Moduł sieci bezprzewodowej

- 802.11 a/b/g/n
- Obsługa częstotliwości 2,4/5GHz
- Certyfikat Wi-Fi Direct i CCX Cisco



### Enkoder RFID

- UHF ISO/IEC 18000-6 lub \*HF ISO/IEC 15693 & 14443
- \*PJM 100% dokładność i znakowanie produktów w ścisłym ułożeniu
- Kodowanie i drukowanie tagów bezpośrednio z poziomu drukarki

\*Dostępne tylko w modelu CL4NX Plus

## Przemysłowa trwałość

- Metalowa obudowa wraz z panelem przednim i osłonami bocznymi chronią drukarkę w każdym środowisku przemysłowym
- Rama, mechanizm drukujący i mechanizm taśmy TT odlane z aluminium zapewniają stabilność, wysoką jakość druku i trwałość
- Rok międzynarodowej gwarancji na drukarkę wraz z zainstalowanymi wyposażeniem opcjonalnym. Wytrzymała głowica drukująca i wałek dociskowy gwarantują 30 km pracy

## Funkcjonalne korzyści

- Składana obudowa pozwala zmniejszyć wymiary potrzebnej przestrzeni do pracy
- Obsługa wewnętrznie i zewnętrznie podawanych etykiet, odwijanych w kierunku zgodnym i przeciwnym do ruchu wskazówek zegara
- Regulowany uchwyt na etykiety umożliwia używanie rolek o większej średnicy
- Możliwość instalowania wyposażenia opcjonalnego u klienta, zatrudzaskowy montaż głowicy drukującej, beznarzędziowa wymiana wałka dociskowego skracają czas przestoju
- Zewnętrzne podajniki etykiet, elementy montażowe i zaczepek na kable