

**SATO**  
Powered On Site /

Więcej niż  
oczekujesz.

# CL4NX Plus

Najlepsza w swojej klasie 4-calowa  
drukarka przemysłowa

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

# CL4NX Plus

## Zaprojektowana z myślą o operacjach Track & Trace w skali globalnej

Rozwój internetu rzeczy (IoT) staje się motorem cyfrowej transformacji w różnych gałęziach przemysłu. Coraz więcej firm wykorzystuje dane, aby mieć możliwość monitorowania, usprawnienia wydajności i zwiększenia poziomu zadowolenia klientów. Dzięki naszemu bogatemu doświadczeniu w realizacji rozwiązań spełniających potrzeby klientów w ich środowisku pracy, stworzyliśmy model CL4NX Plus, wiodącą w branży 4-calową przemysłową drukarkę, przeznaczoną do wymagających aplikacji.

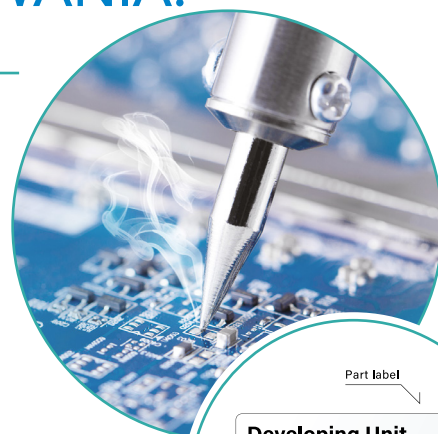
## KLUCZOWE ZASTOSOWANIA:

### Produkcja

**Od surowców do etykietowania produktów, aby usprawnić procesy monitorowania**

Drukarka CL4NX Plus została zaprojektowana z myślą o wymagających zastosowaniach przemysłowych. Dzięki temu modelowi producenci zyskują pełną widoczność i możliwość śledzenia procesów od surowców do gotowych produktów – co ma szczególne znaczenie w przypadku defektów.

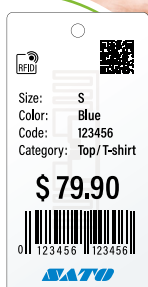
Producenci elektroniki mogą wykorzystać odporne na wysoką temperaturę etykiety SATO i drukarkę CL4NX Plus do wysoce precyzyjnego drukowania mikroetykiety na płytki drukowane, które sprawdzą się w produkcji coraz mniejszych produktów elektronicznych.



PCB component label



RFID price tag



### Handel detaliczny

**Możliwość etykietowania na zapleczu i w sklepie pozwala zwiększyć sprzedaż i zadowolenie klientów**

Drukarka CL4NX Plus jest idealna do drukowania dużych ilości etykiet transportowych, pomagając zapobiegać nieprawidłowościom w dostawie towarów z magazynów do sklepów.

Sprzedawcy detaliczni mogą również zwiększyć skuteczność procesów inwentaryzacji i zyskać większą widoczność stanu magazynowego poprzez ponowne etykietowanie produktów przy użyciu technologii RFID. Oferta firmy obejmuje szeroki zakres etykiet, znaczników, tagów do różnych zastosowań, od precenienia produktów do ich zabezpieczenia.





## Motoryzacja



### Skuteczna identyfikacja zwiększa wydajność produkcji

CL4NX Plus to idealne rozwiązanie dla producentów samochodów i części samochodowych, chcących zwiększyć wydajność produkcji.

Dzięki funkcjom AEP i PDF Direct Printing drukarka może przetwarzać dane z dokumentów przygotowanych na komputerze w formacie PDF, a następnie automatycznie wydrukować, wyciąć i posortować tagi ID – z zachowaniem wysokiej dokładności i bez interwencji operatora. Użytkownik może również korzystać z urządzenia za pomocą sterownika PLC, korzystając z typowych aplikacji do drukowania stosowanych w zakładach produkcyjnych.



Identification tag

SUPPLIER ABC SUPPLIER <b>1234-5</b>	SATO MOTOR MANUFACTURING 12345-00000-98 INNER MIRROR	CONVEYANCE No. <b>98765</b>
ARRIVAL TIME <b>10-03-20XX 10:00</b>		LANE No. <b>3</b>
SUPPLIER DATA 1234567-123	ORDER No. <b>0123</b>	PCS/KANBAN <b>20</b>
		DOCK <b>5S</b>



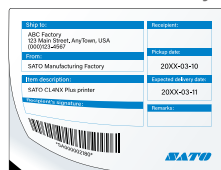
## Transport i logistyka

### Etykietowanie w łańcuchach dostaw zwiększa sprawność i widoczność działań

Drukarka CL4NX Plus sprawdzi się w łańcuchu dostaw, od odbierania towarów, przez zarządzanie magazynem, aż po wysyłkę. Użytkownicy mogą zapisywać w urządzeniu szablony etykiet, aby można było szybko przygotować je do użycia.

Urządzenie obsługuje szeroką gamę etykiet, w tym etykiety wyspecjalizowane, trójwarstwowe przystosowane do wysyłki i zwrotu towarów.

3-layer shipping/return label

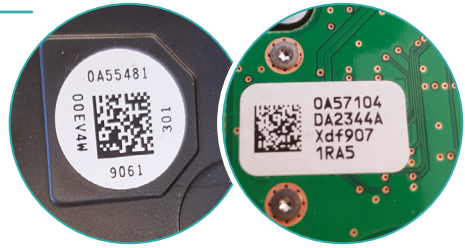


# Jedno kompletne rozwiązanie, które spełni wszystkie potrzeby drukowania

## Prędkość i precyzja

### Wysoka prędkość i precyzyjne drukowanie

Nowy model cechuje się wysoką precyzją druku, dzięki czemu idealnie sprawdzi się przy drukowaniu mikroetykiat. Mimo wysokiej rozdzielczości drukowania, model ten jest szybszy o 16% od innych drukarek przemysłowych.



14 ips (355 mm/s) w rozdzielczości 305 dpi

## Tryb ciągły

### Pojemność nośników większa o 30%

Ponieważ każda rolka mieści większe rolki taśmy TT i etykiet, urządzenie może pracować dłużej bez przestoju na wymianę materiałów eksploatacyjnych.

## Zredukuj przestoje do minimum

Możliwość podglądu informacji o stanie wszystkich drukarek i podjęcia profilaktycznych działań konserwacyjnych, zanim wystąpi jakakolwiek usterka. Wałek dociskowy PureLine™ został wyposażony we wskaźnik zużycia, który umożliwia profilaktyczną wymianę części.



Biała linia wskaźnika na nowym wałku dociskowym PureLine™.



Biała linia zaczyna się ścierać w miarę postępującego zużycia wałka dociskowego.

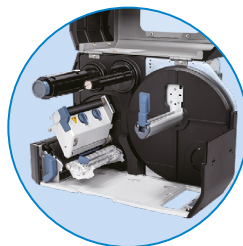


## Trwały i funkcjonalny design

Metalowa obudowa z podwójnie składaną pokrywą sprawia, że drukarka doskonale sprawdza się w środowiskach przemysłowych, gdzie jest niewiele miejsca.



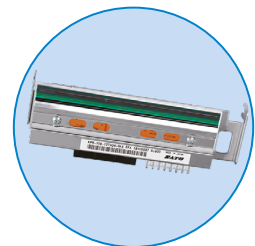
95 mm



Aluminiowa konstrukcja zapewnia większą stabilność i trwałość.



Sekcja prowadzenia papieru jest wykonana ze stali nierdzewnej. Pozycja drukowania nie ulega zmianie do usunięcia.



Wytrzymała głowica termiczna zapewnia wysoką jakość druku przez długi czas eksploatacji.

Wygoda użytkowania

## Intuicyjność obsługi

Czerwone i niebieskie diody LED pozwalają szybko rozpoznać błędy w działaniu urządzenia. Wskazówki wideo wyświetlane na kolorowym ekranie LCD ułatwiają czynności konserwacyjne i naprawę błędów.

## Łatwość konfiguracji i konserwacji

Możliwość montowania podzespołów w terenie, zatraskiwana głowica drukująca i beznarzędziowa wymiana wałka dociskowego upraszczają konfigurację i konserwację urządzenia.



Mówimy językiem naszych klientów i zapewniamy spójną integrację z ich działalnością.

Wszelstronność i łączność

## Wbudowana obsługa wielu emulacji

Automatyczne wykrywanie emulacji wielu języków umożliwia bezproblemowe przejście z wcześniejszych modeli drukarek SATO i drukarek konkurencji na model CL4NX Plus.

**SBPL / SZPL / SDPL / SIPL / STCL / SEPL**

## Obsługa wielu języków

Urządzenie obsługuje 47 języków wydruku i 31 języków na wyświetlaczu LCD, dzięki czemu z powodzeniem sprawdzi się w każdym miejscu na świecie.



## Bezpośrednia łączność z urządzeniami peryferyjnymi

Funkcja AEP pozwala użytkownikom bezpośrednio połączyć drukarkę z klawiaturami, wagami, skanerami kodów kreskowych i innymi urządzeniami, upraszczając proces drukowania bez podłączania komputera.



## Wiele interfejsów

Połącz się przez wiele interfejsów, w tym szeregowy, równoległy, LAN i USB. Dostępny jest również opcjonalny zestaw WLAN i Bluetooth.



## Easy Configuration

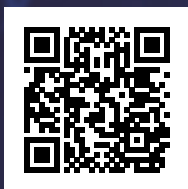
Łatwe do sparowania aplikacja na Androida/iPhone'a.





## Zyskaj więcej możliwości drukowania etykiet

Wideo



Application Enabled Printing (AEP) to wszechstronne, inteligentne rozwiązanie drukowania, umożliwiające dostosowanie działania drukarki do różnorodnych zastosowań, które upraszcza proces etykietowania i zmniejsza koszty operacyjne.

### Niestandardowe aplikacje

Dzięki rozwiązaniu AEP możemy tworzyć niestandardowe aplikacje dostosowane do potrzeb naszych klientów. Aplikacje te mogą pracować bezpośrednio na drukarce i nie wymagają oprogramowania macierzystego.

Model CL4NX Plus drukuje etykiety i wyświetla instrukcje na ekranie LCD, informując użytkownika o tym, jak należy sortować gotowe etykiety (na prawo lub lewo) do dalszego przetwarzania.



### Drukowanie bez komputera PC

Do drukarki CL4NX Plus można bezpośrednio podłączyć szereg urządzeń peryferyjnych, w tym skanery kodów kreskowych, wskaźniki, wagę, klawiaturę i wiele innych – wszystko bez konieczności użycia komputera – zwiększając możliwości całego rozwiązania.

Można wprowadzać dane bezpośrednio ze skanera kodów kreskowych lub klawiatury numerycznej, aby uprościć proces drukowania etykiet.



### Bezpośrednie drukowanie za pomocą sterownika PLC

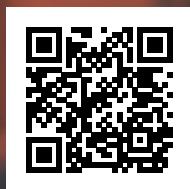
Dzięki technologii AEP użytkownik może łatwo zintegrować drukarkę CL4NX Plus ze sterownikami PLC, usprawniając proces drukowania etykiet poprzez wyeliminowanie konieczności dostosowywania urządzenia lub stosowania specjalnego oprogramowania sprzętowego drukarki.





# Rozwiązanie IoT zapewniające ciągłość i transparentność procesów

Wideo



Oparta na chmurze usługa SATO Online Services umożliwia monitorowanie drukarek klienta 24/7, pozwalając na prowadzenie diagnostyki zapobiegawczej, która skraca przestoje drukarek nawet o 86%.

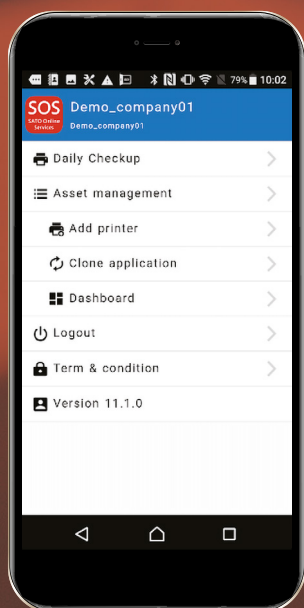
\*Według badań przeprowadzonych przez firmę SATO na rynku japońskim



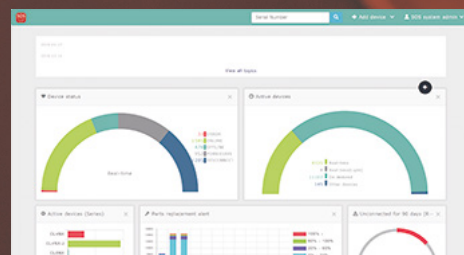
## Zdalna diagnostyka zapobiegawcza

Rozwiązanie SOS umożliwia monitorowanie drukarek z jednej, centralnej lokalizacji (zapewniając informacje o stanie działania, łącznej długości zadruku, przewidywanym zużyciu elementów eksploatacyjnych itp.), a także powiadamia o ewentualnych problemach i pozwala na prowadzenie profilaktycznej konserwacji urządzeń zanim wystąpią usterki. SATO SOS wysyła mailowe powiadomienia z informacjami o stanie technicznym drukarki, co pozwala natychmiast rozwiązać problem.

SOS Smart App



Series	Last connection date	Country	Status	Printer name	Life counter	Print head usage rate	Next service timing
CLANK	2019-02-21 13:30:22	Thailand	ONLINE	CLANK 3050G	39.8 km	1.4 %	2020-02
CLANK	2019-02-21 13:30:22	China	ONLINE	CLANK 3050G	0.0 km	0.7 %	2019-02
CLANK	2019-02-21 13:37:42	China	ONLINE	CLANK 3050G	10.3 km	30.4 %	2019-05
CLANK	2019-03-21 13:35:07	Haiti	ONLINE	CLANK 3050G	83.0 km	79.3 %	2019-03
CLANK	2019-02-21 13:31:59	Thailand	ONLINE	CLANK 3050G	25.4 km	35.4 %	2019-02
CLANK	2019-02-21 13:30:02	Viet Nam	ONLINE	CLANK 3050G	2.2 km	6.6 %	2019-02
CLANK	2019-02-21 13:37:45	Viet Nam	ONLINE	CLANK 3050G	52.0 km	30.6 %	2019-11
CLANK	2019-02-21 13:35:48	Haiti	ONLINE	CLANK 3050G	66.4 km	100.0 %	2019-01
CLANK	2019-02-21 13:37:23	Viet Nam	ONLINE	CLANK 3050G	1.6 km	3.4 %	2019-04
CLANK	2019-02-21 13:33:14	China	ONLINE	CLANK 3050G	40.2 km	6.2 %	2019-02
CLANK	2019-02-21 13:30:31	Haiti	ONLINE	CLANK 3050G	1.2 km	0.9 %	2019-02



## Zarządzanie drukarkami w wielu lokalizacjach

SOS pozwala również zarządzać całą flotą drukarek, w tym wyświetlać i zmieniać prędkość drukowania, gęstość i położenie zadruku, a także modyfikować ustawienia sieciowe – z dowolnego miejsca i w dowolnym czasie.

# Dane techniczne drukarki CL4NX Plus

DANE TECHNICZNE			
Metoda drukowania		Termiczna/ termotransferowa	
Tryb drukowania		Ciągły, odrywany, odcinany, z podajnikiem, dla etykiet bezpodkładowych (linerless)	
Rozdzielczość wydruku		8 pkt/mm (203 dpi)	12 pkt/mm (305 dpi)
Maks. prędkość drukowania		14 ips (355 mm/s)	14 ips (355 mm/s)
Maks. obszar drukowania	Szerokość, mm (cale)	104mm (4,09")	
	Długość, mm (cale)	2 500 mm (98,42")	1 500 mm (59,05")
Procesor		Dwa procesory i 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 (Zaleca się stosowanie materiałów eksploatacyjnych produkowanych lub dostarczanych przez firmę SATO)			
Typ czujnika		Czujnik I-mark (refleksyjny), czujnik Black Mark (transmisyjny)	
Typ nośnika		Etykiety w rolkach lub wykrawane i składane (fan-fold), z podkładem ciągłym, syntetycznym i ułożeniem wyśrodkowanym	
Grubość nośnika		0,060mm – 0,268mm (0,0024" – 0,011")	
Kształt etykiety	Średnica	maks. 265mm (10,43"), średnica rolki: Ø76mm (3,0"), Ø101mm (4,0")	
	Kierunek nawoju	Warstwą wierzchnią na zewnątrz/ do wewnątrz Brak konieczności zmiany ustawień	
Rozmiar etykiety (bez podkładu)	tryb ciągły	Długość	6 mm – 2 497 mm (0,24" – 98,30")
		Szerokość	22 mm – 128 mm (0,87" – 5,04")
	Tryb odrywany/ gilotyna	Długość	17 mm – 2 497 mm (0,67" – 98,30")
		Szerokość	22 mm – 128 mm (0,87" – 5,04")
	Podajnik	Długość	10 mm – 397 mm (0,39" – 15,63") <sup>1)</sup>
		Szerokość	22 mm – 128 mm (0,87" – 5,04")
	Bezpodkładowa (linerless)	Długość	30 mm – 120 mm (1,18" – 4,72")
		Szerokość	60 mm – 118 mm (2,36" – 4,65")
Taśma	Rozmiar	Maks. Długość: 600m (1 968,5'), 450m (1 476,4'), przy taśmie o szerokości 39,5 mm (1,55") Maks. średnica rolki: 90 mm (3,5"), szerokość taśmy: 39,5 mm (1,55") – 128 mm (5,04")	
	Pozostałe	Średnica rdzenia: Ø25,4mm (1"), kierunek nawoju: Warstwą wierzchnią na zewnątrz/ do wewnątrz, brak konieczności zmiany ustawień	
CZCIONKI / SYMBOLE			
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 łańciskie i ogólnoeuropejskie strony kodowe (WGL4), GB18030 (uproszczony), KSX1001 (koreański), BIG5 (tradycyjny), JIS, SHIFT-JIS; obsługa UTF-8 i UTF-16BE	
Kod kreskowy	Liniowy	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, kody Micro QR Code, PDF417, Micro PDF, kody Maxi Code, GS1 Data Matrix, Data Matrix (ECC200), kody Aztec Code, kody GS1QR i symbole złożone	
Kierunek zadruku		Rotacja danych znaku: 0°, 90°, 180°, 270°	
Możliwość pobierania czcionek, grafik i formatów		Maksymalnie 100 MB	
CHARAKTERYSTYKA INTERFEJSU I INTEGRACJA			
Interfejsy standardowe		Obsługa USB 2.0 (Typ A i B), RS232C, IEEE1284, EXT, NFC, Ethernet (IPv4/v6): TCP/IP, LPR, FTP, SNMPv3, NTP, HTTP, DHCPv4, bezstanowa automatyczna konfiguracja, stanowa automatyczna konfiguracja (DHCPv6)	
Interfejs opcjonalny		Bezprzewodowa sieć LAN, Certyfikat Wi-Fi, Wi-Fi Direct, Dwuzakresowy IEEE 802.11 a/b/g/n/ac (2,4 GHz, 5 GHz), Bezpieczeństwo: WEP, WPA, WPA2, Dynamic WEP, Opcja DHCP 81. Bluetooth wer. 3.0	
Zdalny dostęp		SNMP Ver.3, HTTPs	
Obsługiwane protokoły drukarki		Standard: SBPL (SATO Barcode Printer Language): Automatyczne wykrywanie – SZPL, SDPL, SIPL, STCL, SEPL	
PARAMETRY PRACY			
Wymagania dotyczące zasilania		zasilacz automatyczny AC100V ~ AC240V±10%, 50/60 Hz,	
Środowisko	Robocze	0 – 40°C/ 30 –80% wilgotności względnej (bez kondensacji)	
	Robocze z etykietami bezpodkładowymi (linerless)	5 – 35°C/ 30 –75% wilgotności względnej (bez kondensacji)	
	Przechowywanie	-20 – 60°C/ 30 –90% wilgotności względnej (bez kondensacji)	
Wymiary		271 mm (10,67") x 457 mm (18,00") x 321 mm (12,64")	
Masa		15,1 kg (33,28 lbs)	
Wyświetlacz		Pełnokolorowy LCD TFT, 3,5" (320 x 240 RGB)	
POZOSTAŁE			
Normy i atesty		W sprawie atestów dla danego regionu skontaktuj się z najbliższym oddziałem sprzedaży firmy SATO	
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 termicznej, czujnik końca papieru, czujnik końca taśmy, wydruk testowy, czujnik podniesienia głowicy	
OPCJE			
Akcesoria		Gilotyna, gilotyna etykiet typu linerless (bezpodkładowych), podajnik z wbudowanym nawijakiem podkładu, zegar czasu rzeczywistego, moduł sieci bezprzewodowej, stanowisko kontroli kodów kreskowych, nawijak zewnętrzny, obudowa zewnętrzna, RFID (wkrótce), gilotyna rotacyjna (wkrótce)	

