

Wspieramy miejsca pracy przyszłości



Najlepsza w swojej klasie przemysłowa drukarka termiczna

CL4-SXR / CL6-SXR



▶ Obejrzyj film



W dzisiejszym świecie sztucznej inteligencji, cyfryzacji, gwałtownych zmian technologicznych i rosnących zagrożeń dla bezpieczeństwa, przedsiębiorstwa potrzebują sprzętu, na którym mogą polegać.

Seria CL4/6-SXR charakteryzuje się solidną konstrukcją, wyjątkową prędkością drukowania, doskonałą jakością wydruków oraz elastycznością pozwalającą dostosować się do wymagań miejsca pracy w czasach, gdy drukarki również muszą ewoluować wraz ze swoimi użytkownikami.

Dla nowych rozwiązań w zakresie identyfikowalności

Drukarka CL4/6-SXR może pobierać dane z dzienników drukowania, czujników i systemów chmurowych w celu generowania unikalnych danych dla każdego etykietowanego produktu. Oferuje ona nowe rozwiązania w zakresie identyfikowalności dla firm, które chcą przejść na procesy decyzyjne oparte na danych.



W przypadku operacji, których nie można wstrzymać

usługa SOS (SATO Online Services) zapewnia zdalną konserwację w ramach IoT, gwarantując nieprzerwane działanie. Została ona wzbogacona o oparte na sztucznej inteligencji alerty predykcyjne, które wykrywają usterki, zanim jeszcze do nich dojdzie, umożliwiając ciągłość pracy bez przestojów.

Funkcje zapewniające stabilne i wydajne drukowanie



SATO AEP (Application Enabled Printing) to platforma, która pozwala drukarkom SATO działać jako samodzielne rozwiązania do drukowania etykiet bez konieczności podłączania komputera, dzięki uruchamianiu aplikacji bezpośrednio na drukarce. Obsługuje ona bezpośredni odczyt ze skanera, obsługę za pomocą ekranu oraz łączność z urządzeniami peryferyjnymi, co pozwala drukarce zarządzać całym procesem drukowania etykiet bez udziału komputera.



SATO Online Services (SOS) monitoruje stan pracy drukarek etykiet w czasie rzeczywistym, aby zapobiegać błędom i zapewnić stabilne działanie.



SAS (SATO App Storage) to usługa w chmurze służąca do zarządzania aplikacjami i powiązаныmi danymi konfiguracyjnymi dla platformy SATO AEP, umożliwiającą sprawne wdrażanie rozwiązań w całej flocie drukarek.



Wysoka prędkość i precyzja

Najszybsza drukarka w historii firmy SATO

18 cali na sekundę* 457,2 mm/s

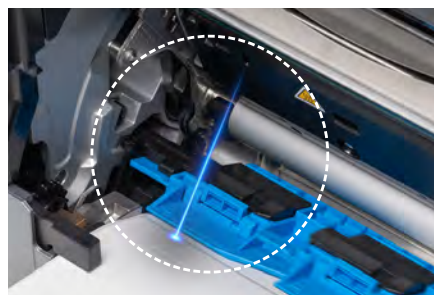
* Z głowicą drukującą CL4-SXR, 8 punktów/mm

Zmodernizowany mechanizm drukujący, będący zwieńczeniem ponad 40 lat doświadczenia firmy SATO, zapewnia drukarce wysoką prędkość działania niezbędną do realizacji przemysłowych zadań etykietowania na dużą skalę

Dokładność druku $\pm 0,3$ mm*

Opracowana przez firmę SATO technologia podawania etykiet zapewnia najwyższą dokładność druku w trybie wysokiej precyzji. Nowy czujnik GAP2 uzupełnia dotychczasowy czujnik, zwiększając dokładność nawet w trybie standardowym.

*Na podstawie testów przeprowadzonych z wykorzystaniem wybranych etykiet w określonych warunkach. Rzeczywiste wyniki mogą się różnić w zależności od warunków użytkowania oraz wybranego materiału etykiet



Nasze zaangażowanie w zapewnienie wysokiej wydajności

Kompensacja temperatury głowicy termicznej

Ta funkcja automatycznie dostosowuje moc grzewczą głowicy termicznej, aby zrekompensować niskie temperatury. Zapewnia to stałą jakość druku od pierwszego punktu, nawet w niskich temperaturach, które mogą utrudniać wywoływanie kolorów.



Nazwa produktu	Partia A1
Czekolada	TERMIN W
Data produkcji	20XX.3.10

Wydrukowano przy użyciu poprzedniego modelu

Rozpoczęcie drukowania

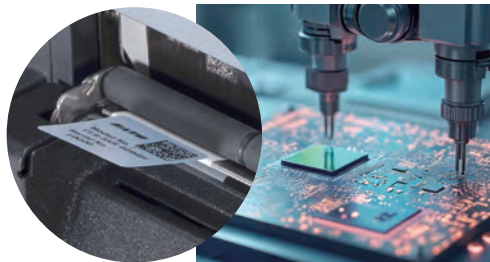
Nazwa produktu	Lotto A1
Czekolada	TERMIN W
Data produkcji	20XX.3.10

Wydrukowano przy użyciu CL4/6-SXR

Ulepszony dyspenser*

Drukarka ta radzi sobie teraz z odklejaniem podkładów lepiej niż kiedykolwiek, przełamując ograniczenia dotychczasowych modeli w zakresie drukowania małych etykiet znamionowych do urządzeń elektronicznych, cienkich i mało sztywnych etykiet oraz etykiet z silnym klejem.

* Na podstawie wyników testów przeprowadzonych z wykorzystaniem wybranych etykiet i rozmiarów etykiet.



Różnica tkwi w szczegółach

Lepszy widok na rolkę

O 17% większa szybka boczna ułatwia użytkownikom sprawdzenie, kiedy należy wymienić rolkę.

Wskaźnik LED pokazujący status

Stan pracy i sytuacje awaryjne są widoczne na pierwszy rzut oka.

Duży i intuicyjny wyświetlacz

Duży kolorowy wyświetlacz LCD z rezystancyjnym ekranem dotykowym umożliwia łatwą obsługę nawet w rękawiczkach.

Kompatybilność z poprzednim modelem

Urządzenie ma taką samą wysokość wydruku etykiet i takie samo rozmieszczenie gumowych nóżek jak seria CL4/6 NX, co pozwala na łatwą wymianę w instalacjach wbudowanych.

Stylowy wygląd

Zaokrąglone rogi i zwarta obudowa nadają jej stylowy wygląd, zachowując jednocześnie wytrzymałość niezbędną do zastosowań przemysłowych.

Widoczna funkcjonalność

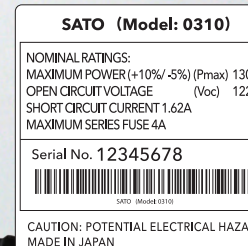
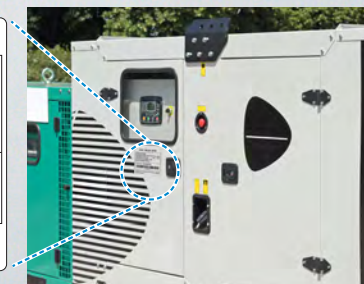
Elementy dostępne dla użytkownika są oznaczone tym samym kolorem, co zwiększa wygodę użytkowania.

Ograniczanie marszczeń

Udoskonalenia mechanizmu podawania taśmy ograniczają marszczenia taśmy i poprawiają jakość druku.

Zmodernizowana głowica termiczna

Opracowaliśmy nową głowicę drukującą przeznaczoną wyłącznie dla serii CL4/6-SXR, aby zapewnić jej odporność na zakłócenia podczas drukowania oraz dostosować ją do nowych funkcji, takich jak regulacja temperatury drukarki i predykcyjne wykrywanie błędów. Umożliwia to drukowanie etykiet o wysokiej trwałości, do czego wcześniej potrzebne były specjalistyczne urządzenia.



Stabilna wydajność

Przeprojektowany uchwyt na etykiety zapewnia większą stabilność, ograniczając drgania podczas drukowania i minimalizując powstawanie pyłu papierowego w wyniku tarcia. Etykiety można wymieniać bez konieczności regulacji uchwytu.

Nowy mechanizm tłumienia naprężenia nośnika

Zapobiega cofaniu się etykiety podczas zwalniania mechanizmu i stabilizuje prowadzenie materiału, co pozwala uzyskać większą precyzję wydruku.

Mechanizm blokujący prowadnicę

Ulepszona funkcja blokowania ułatwia ustawianie i skuteczniej zapobiega przesuwaniu się materiału.

Solidna konstrukcja z odlewu aluminium

Zaprojektowany tak, by był łatwy w obsłudze

Produkty przeznaczone do zróżnicowanych środowisk pracy wymagają przyjaznych dla użytkownika interfejsów. Seria CL4/6-SXR wyposażona jest w duży wyświetlacz LCD, który można dostosować do indywidualnych potrzeb każdego stanowiska pracy, funkcję podglądu wydruku i wbudowany głośnik, co zapewnia większą precyzję i wydajność pracy.

Duży panel dotykowy

Do intuicyjnej obsługi

Ekran z możliwością personalizacji

Dostosowanie do warunków panujących w każdym miejscu pracy

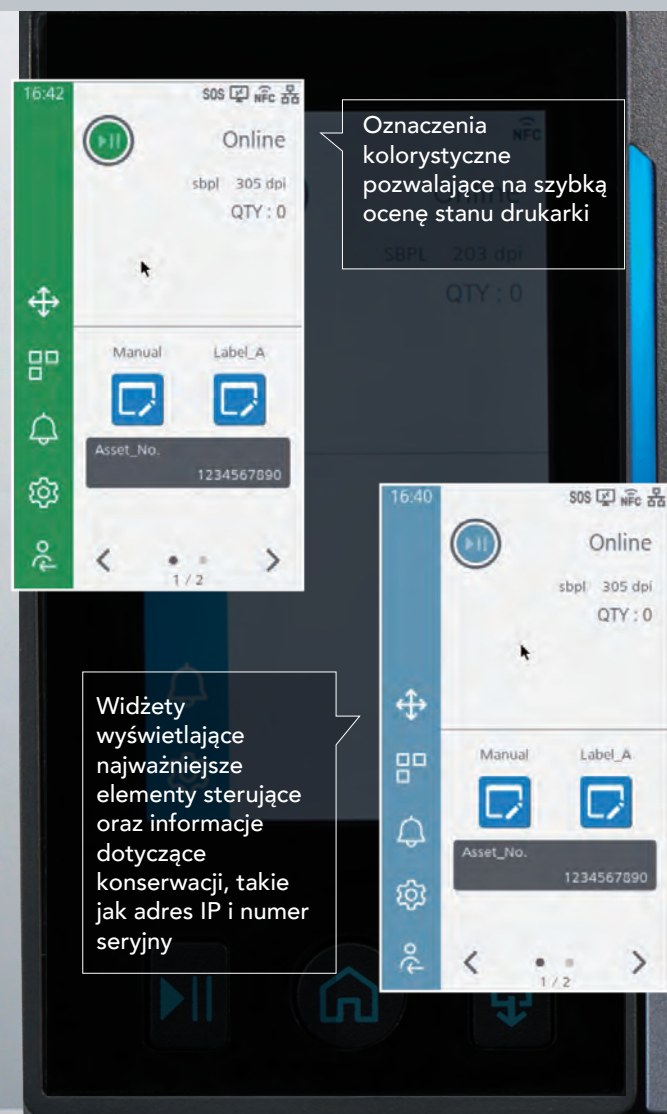
Podgląd wydruku Dla większej dokładności

Wbudowany głośnik

Aby słyszeć powiadomienia

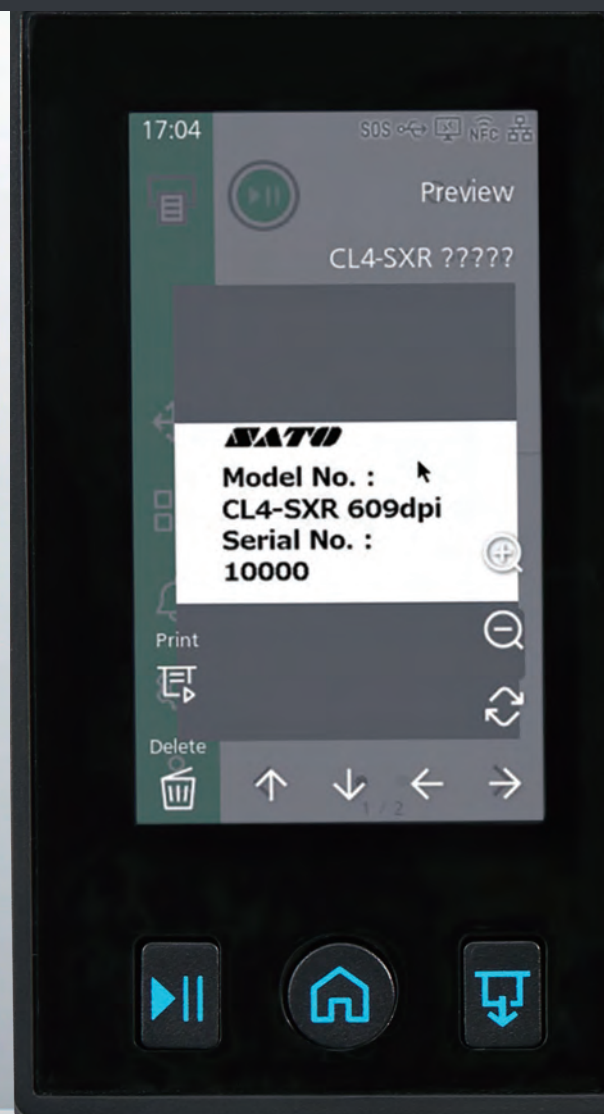


Duży, rezystancyjny ekran dotykowy o przekątnej 4,3 cala zapewnia doskonałą widoczność i intuicyjną obsługę, nawet w rękawiczkach.



Widżety wyświetlające najważniejsze elementy sterujące oraz informacje dotyczące konserwacji, takie jak adres IP i numer seryjny

Dostosuj wygląd ekranu i aplikacji do swojego stylu pracy. Skonfiguruj ikony, kolory, komunikaty, skróty i widżety tak, aby odpowiadały różnym zadaniom.



Przed wydrukowaniem sprawdź etykiety na ekranie LCD, aby uniknąć marnowania etykiet z powodu błędów w układzie lub treści.



Wbudowany głośnik z 8 poziomami głośności można włączyć za pomocą aplikacji w celu odtwarzania plików audio/głosowych, co zwiększa wygodę użytkowania.

Od profilaktyki do prognozowania

Inteligentne funkcje, które wspierają ciągłość pracy

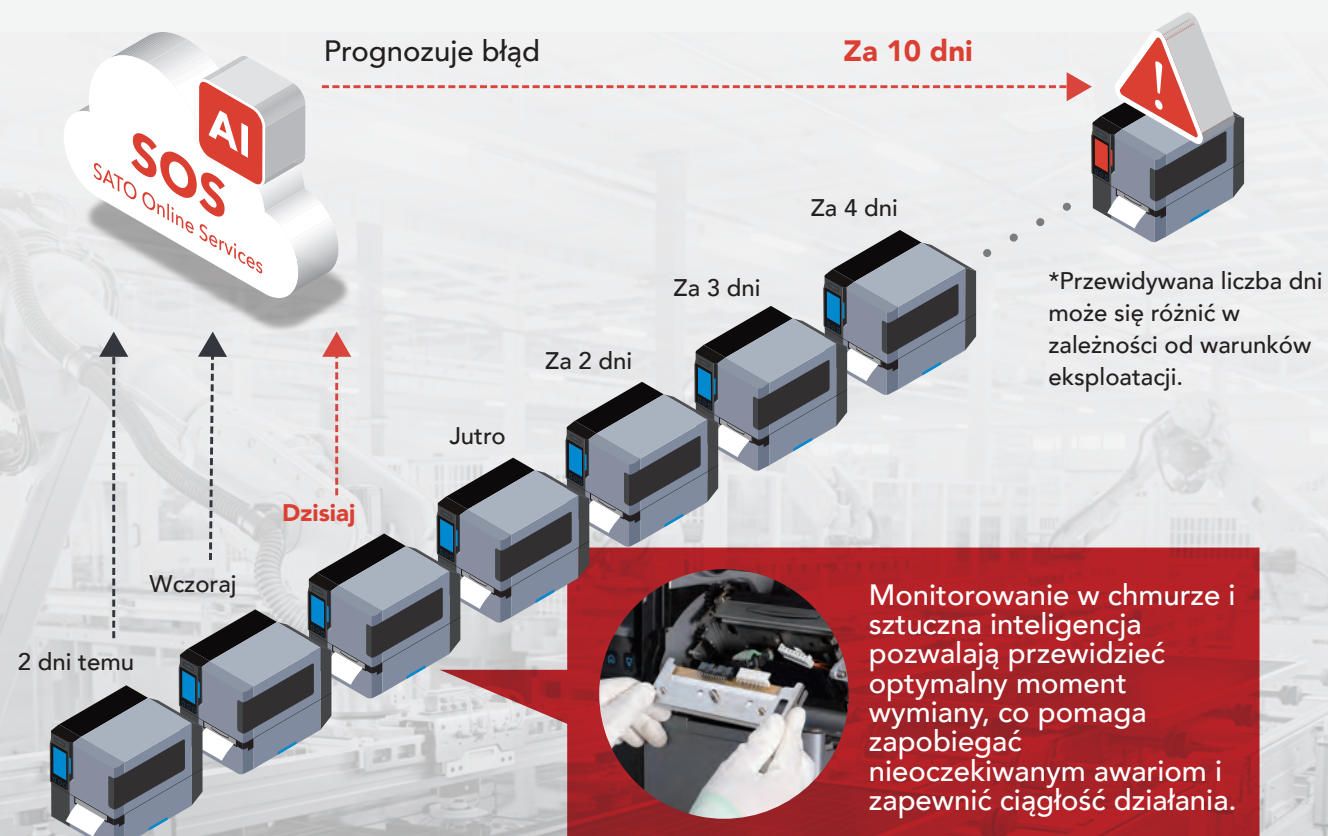
Zmień konserwację z reaktywnej na proaktywną. AI analizuje dane operacyjne, wykrywa pierwsze oznaki potencjalnych problemów i ostrzega, zanim dojdzie do błędu. Dzięki temu możesz ograniczyć przestoje i utrzymać płynność pracy.

AI



System prognozowania awarii głowicy termicznej

Monitoruje zużycie i warunki pracy, aby zaproponować optymalny termin wymiany.



*Nie gwarantuje to uniknięcia wszystkich problemów związanych z głowicą termiczną.

Inteligentne funkcje zapewniające sprawne działanie Twojej firmy

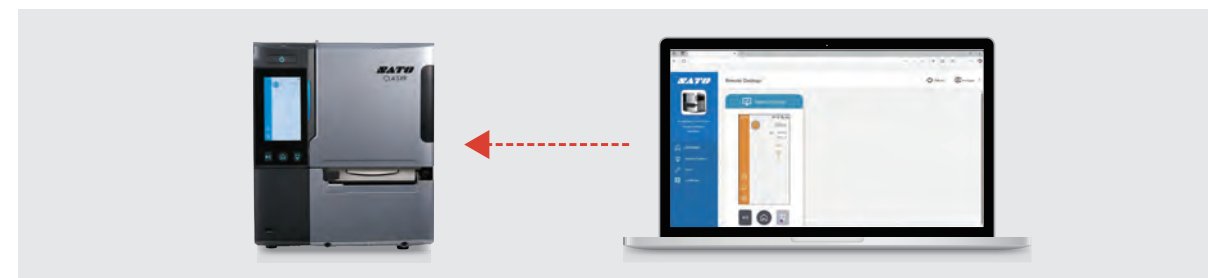
Wymiana części bez użycia narzędzi ułatwia konserwację

Szeroko otwierana pokrywa umożliwia użytkownikom szybką wymianę termicznej głowicy drukującej, wałka dociskowego i innych materiałów eksploatacyjnych



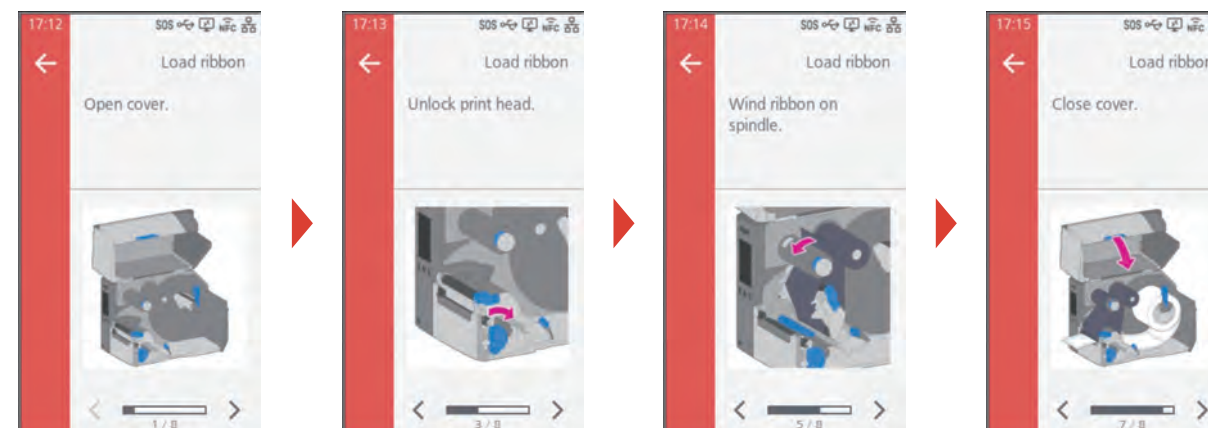
Zdalny pulpit do wydajnego zarządzania drukarkami

Zdalne sterowanie drukarkami i zarządzanie nimi — idealne rozwiązanie do pracy bezobsługowej lub zautomatyzowanej w trudno dostępnych miejscach, takich jak linie produkcyjne i obudowy pyłoszczelne.



Proste wskazówki wyświetlane na ekranie ułatwiają szybkie przywrócenie sprawności

Wskazówki wyświetlane na ekranie, przedstawiające poszczególne kroki, pomagają użytkownikom szybko usuwać usterki i ograniczyć przestoje.



Troska o użytkowników, troska o naszą planetę

Jako firma działająca w zgodzie z zasadami społecznej odpowiedzialności biznesu, SATO zwraca uwagę na każdy aspekt oferowanych przez siebie produktów. Model CL4/6-SXR wykorzystuje w swoich komponentach materiały pochodzące z recyklingu i jest wyposażony w funkcję zapobiegania powstawaniu odpadów z etykiet, co przyczynia się do budowania zrównoważonej przyszłości.



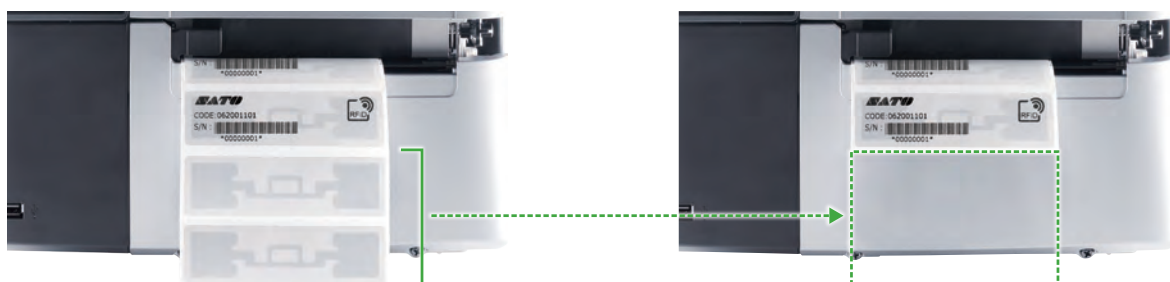
Wykorzystanie materiałów pochodzących z recyklingu

Obudowa i elementy wykonane są z tworzywa ABS pochodzącego z recyklingu, co pozwala zmniejszyć ślad węglowy przy zachowaniu wysokiej jakości produktów.

Prewencja odpadów*

Ta funkcja wykrywa krawędź pierwszej etykiety po załadowaniu, aby wyrównać jej położenie, co pozwala drukarce rozpocząć drukowanie już od pierwszej etykiety. Dzięki temu nie marnuje się kilka pierwszych etykiet, co zwykle ma miejsce podczas zakładania nowej rolki, oszczędzając zasoby, zwłaszcza etykiety RFID. Drukarka automatycznie zwija taśmę po otwarciu pokrywy.

*W niektórych sytuacjach funkcja ta może nie zadziałać.



Szeroki wybór opcji pozwalających zoptymalizować proces drukowania

Gilotyny i podajniki

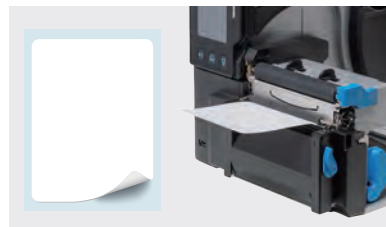


Gilotyna

Dostępna jest gilotyna obrotowa, która przyspiesza cięcie.



Gilotyna do materiałów bez podkładu



Podajnik

Można albo nawinąć zdjęty materiał podkładowy do środka, albo pozwolić mu opaść z przodu drukarki.

Urządzenie do sprawdzania poprawności kodów kreskowych

- Obsługuje wszystkie formaty kodów kreskowych 1D i 2D
- Odczytuje wiele etykiet jednocześnie
- Zaprojektowany z myślą o szybkiej konfiguracji przy użyciu zestawu montażowego i skanera
- Odrzuca nieczytelne etykiety



*Zoptymalizowane do użytku z wybranymi skanerami. Jakość weryfikacji może się różnić i nie jest gwarantowana.

*Weryfikacja zależy od układu wydruku. Zaleca się przeprowadzenie testów przed użyciem.

Opcje RFID

Drukuję i koduję różnego rodzaju etykiety RFID

- Zestaw UHF
- ISO/IEC 18000-6 typu C, generacji 2
- Zestaw HF
- ISO/IEC 15693, ISO/IEC 14443 typu A,
- FeliCa Lite-S



Wydrukuj i zakoduj własne etykiety RFID



Odczytuj partiami; skróć czas obsługi

Inne akcesoria

Nawijak RWG500

Nawija etykiety w trakcie drukowania. Zwiększa wydajność kolejnego etapu – nakładania etykiet.



		CL4-SXR			CL6-SXR		
Specyfikacje drukowania	Nazwa modelu		CL4-SXR TT203	CL4-SXR TT305	CL4-SXR TT609	CL6-SXR TT203	CL6-SXR TT305
	Rozdzielczość drukowania		8 punktów/mm (203 dpi)	12 punktów/mm (305 dpi)	24 punktów/mm (609 dpi)	8 punktów/mm (203 dpi)	12 punktów/mm (305 dpi)
	Tryb drukowania		Ciągły, odrywany, gilotyna, podajnik, bez podkładu, gilotyna obrotowa			Ciągły, odrywany, gilotyna, podajnik	
	Metoda zadruku		Termiczna, termotransferowa				
	Prędkość drukowania		2-18 ips	2-16 ips	2-6 ips	2-14 ips	2-14 ips
	Maksymalny obszar zadruku	Szerokość	104 mm (4.09")	104 mm (4.09")	104 mm (4.09")	Rozszerzenie: 167.5 mm (6.60") Standard: 152 mm (5.98")	Rozszerzenie: 167.5 mm (6.60") Standard: 165.33 mm (6.51")
		Długość	2500 mm (98.42")	1500 mm (59.05")	400 mm (15.75")	Rozszerzenie: 2500 mm (98.42") Standard: 2500 mm (98.42")	Rozszerzenie: 1500 mm (59.05") Standard: 1500 mm (59.05")
	Pamięć drukarki		Pamięć flash 8 GB / Pamięć RAM 2 GB				
Procesor		Czterordzeniowy procesor ARM Cortex-A53					
Specyfikacja materiałów eksploatacyjnych	Typ czujnika		Czujnik I-mark (refleksyjny), czujnik odstępu między etykietami (optyczny), czujnik odstępu między etykietami 2 (optyczny), czujnik zapobiegający marnotrawstwu etykiet, czujnik niskiego poziomu nośnika				
	Typ nośnika		Etykiety wycinane w rolkach lub w formie harmonijki; papier zwykły, materiały syntetyczne i materiały w rolkach				
	Długość etykiety (*1)	Tryb ciągły	6-2497 mm (0.24"-98.30")	6-1497 mm (0.24"-58.94")	6-397 mm (0.24"-15.63")	6-2497 mm (0.24"-98.30")	6-1497 mm (0.24"-58.94")
		Tryb odrywany/gilotyna	17-2497 mm (0.67"-98.30")	17-1497 mm (0.67"-58.94")	17-397 mm (0.67"-15.63")	17-2497 mm (0.67"-98.30")	17-1497 mm (0.67"-58.94")
		Podajnik	Termiczny: 10-397 mm (0.39"-15.63"), termotransferowy: 28 mm-397 mm (1.10"-15.63")				
		Gilotyna do etykiet bez podkładu	30-120 mm (1.18"-4.72")				-
	Szerokość etykiety (*1)		22-128 mm (0.87"-5.04")			47-177 mm (1.85"-6.97")	
	Szerokość etykiety (gilotyna do etykiet bez podkładu)		60-118 mm			-	
	Grubość materiału		60-268 µm (0.06-0.28 mm)				
	Etykiety	Średnica rolki	Max. 220 mm (8.7")				
		Średnica kory	76 mm (3.0"), 101 mm (4.0")				
	Taśmy	Inne	kierunek nawijania: do środka/na zewnątrz (nie wymaga zmiany ustawień).				
Szerokość		39.5 mm (1.55") -128 mm (5.04")				59 mm (2.32") -177 mm (6.97")	
Maks. długość		600 m (1968.5')					
Inne		Średnica rdzenia: 25,4 mm (1,0"), kierunek nawijania: do środka/na zewnątrz (nie wymaga zmiany ustawień). Czujnik dolnej i końcowej pozycji taśmy.					
Parametry eksploatacyjne	Wymiary		szer. 275 mm, gł. 457 mm, wys. 321 mm (opakowanie: szer. 370 mm x gł. 600 mm x wys. 430 mm)			szer. 338 mm, gł. 457 mm, wys. 321 mm (opakowanie: szer. 460 mm, gł. 640 mm, wys. 450 mm)	
	Waga		15,5 kg (bez materiałów eksploatacyjnych, taśmy i opcjonalnych akcesoriów)			19,4 kg (bez nośników, taśmy i opcjonalnych elementów)	
	Środowisko	Sterownik	System operacyjny Windows: 11 / Server 2025 / Server 2022 / Server 2019 / Server 2016 Systemy operacyjne Mac i Linux: sterowniki CUPS				
		Robocze	Tryb ciągły/odrywany/gilotyna: 0-40 °C/20-85% wilgotności względnej (bez kondensacji) Podajnik: 5-35 °C/30-80% wilgotności względnej (bez kondensacji) Obsługa etykiet bezpodkładowych: 5-35 °C/30-75% wilgotności względnej (bez kondensacji)				
		Przechowywanie	-20-60 °C/5-90% wilgotności względnej (bez kondensacji)				
	Wymagania dotyczące zasilania		AC100V-240V±10%, 50/60Hz, zasilacz z automatycznym wyborem zakresu				
	Panel dotykowy		Kolorowy wyświetlacz LCD TFT, 4,3 cala, rozdzielczość 480 x 272 pikseli (RGB)				
	Charakterystyka interfejsu	USB	USB 2.0: typ A (1 z przodu + 1 z tyłu) i typ B (1 z tyłu)				
Ethernet		10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (IPv4/IPv6, SNMPv3 MIB-II, FTP, FTPS, NTP, LPR, DHCPv4-DHCPv6, HTTP/HTTPS, SCP, mDNS), opcje DHCP 81, 12 i 77.					
Port szeregowy		RS-232C 2400-115200 (D-sub 9pin)					
Zewnętrzny port wejścia/wyjścia		EXT port (D-sub 15pin)					
Zdalny dostęp		SNMP w wersji 3, HTTPS, SOS, WebConfig, SOTI Connect.					
Obsługiwane protokoły drukarek		Standard: SBPL (język drukarek kodów kreskowych SATO) Język emulacji: Automatyczne wykrywanie - SZPL, SDPL, SIPL, STCL, SEPL, SMGL, SPGL, SFPL					
Wireless LAN (Opcjonalne) (*2)		IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax, trójpasmowa sieć WLAN (2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz), Wi-Fi Direct, WPS, zabezpieczenia WEP, WPA/WPA2/WPA3, opcje DHCP 81, 12, 77					
Bluetooth® (Opcjonalne)		Bluetooth w wersji 5.2 + BR/EDR/BLE					
Czcionki/ symbole	Wbudowane czcionki		Standardowe czcionki bitmapowe: U, S, M, WB, WL, XS, XU, XM, XB, XL, X20, X21, X22, X23, X24, OCR-A, OCR-B Czcionki skalowalne: 15 czcionek SATO, obsługa wielu języków (47 języków / Unicode), czcionki jedno- i dwubajtowe (koreański, chiński, japoński)				
	Kody kreskowe 1D		UPC-A, UPC-E, JAN/EAN, CODE39, CODE93, CODE128, GS1-128 (UCC/EAN128), CODABAR (NW-7), ITF, Industrial 2of5, Matrix 2of5, MSI, POSTNET, UPC add-on code, BOOKLAND, USPS code, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Expanded Stacked				
	Kody kreskowe 2D		Kod QR, kod Micro QR, rMQR, PDF417, Micro PDF, kod MAXI, GS1 Data Matrix, Data Matrix (ECC200), kod Aztec, kod GS1QR oraz symbole złożone				
	Czcionki, grafiki lub formaty dostępne do pobrania przez użytkownika						
	Funkcje - przydatne opcje		Filmy instruktażowe wyświetlane na ekranie LCD, wskazówki dotyczące błędów wyświetlane na ekranie LCD, obsługa wielojęzycznych komunikatów na ekranie LCD (31 języków), dostosowywanie układu ekranu LCD, sprawdzanie głowicy termicznej, funkcja zapobiegania marnotrawstwu etykiet, tryb drukowania o wysokiej precyzji, funkcja podglądu wydruku, funkcja zdalnego pulpitu, głośnik, uruchamianie po podłączeniu do zasilania sieciowego, funkcja powiadomień, kalendarz, blokada hasłem, funkcja pobierania danych logo/czcionek, narzędzie do sprawdzania kodów kreskowych, AEP (Application Enabled Printing)				
	Sprawdzanie samodiagnostyczne		Kontrola głowicy termicznej, wykrywanie końca papieru, wykrywanie zbliżającego się końca papieru, wykrywanie końca taśmy, wykrywanie zbliżającego się końca taśmy, wydruk testowy, wykrywanie podniesienia głowicy, czujnik zapobiegający marnowaniu etykiet.				
	Normy i certyfikaty urzędowe		W sprawie zatwierdzeń instytucji w Państwa regionie prosimy o kontakt z najbliższym przedstawicielem handlowym firmy SATO				
	Gwarancja		2-letnia ograniczona gwarancja producenta. Obowiązuje w zależności od dostępności w danym regionie, kwalifikacji danego SKU oraz warunków gwarancji. Pełne informacje, wyłączenia oraz mapa zasięgu gwarancji dostępne są tutaj: https://www.satoeurope.com/pl/service-and-support/warranty.php				
Opcje	CL4-SXR: 4		Do drukowania: zestaw noży [4,6], zestaw noży obrotowych [4], zestaw podajnika (z wewnętrznym nawijaczem) [4,6], zestaw noży do etykiet bez podkładu [4], zestaw RFID UHF [4,6], zestaw RFID HF [4]				
	CL6-SXR: 6		Inne: zewnętrzna nawijarka RWG500 [4,6], zestaw do montażu czytnika kodów kreskowych [4], zestaw zewnętrznej obudowy [4,6], zestaw bezprzewodowej sieci LAN i Bluetooth [4,6], kabel konwersyjny EXT [4,6], zestaw uchwytów na etykiety [4]				

*1 Bez podkładu | *2 W sprawie dostępności prosimy o kontakt z najbliższym przedstawicielem handlowym firmy SATO | *3 Tylko model CL4-SXR posiada certyfikat Wi-Fi



satoeurope.com

Wszystkie informacje zawarte w niniejszej ulotce są aktualne na wrzesień 2026 r.
Specyfikacje produktu mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.
Wszelkie nieautoryzowane powielanie treści niniejszej ulotki, w całości lub w części, jest surowo zabronione.
QR Code i rMQR Code są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy DENSO WAVE INCORPORATED.
Bluetooth® jest znakiem towarowym firmy Bluetooth SIG, Inc.
Wszystkie pozostałe nazwy oprogramowania, produktów lub firm są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi odpowiednich właścicieli.