

**SATO**  
Powered On Site /

Inteligentne drukowanie –  
teraz jeszcze prostsze.



# CT4-LX

4-calowa, inteligentna, biurkowa drukarka nowej generacji

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



# CT4-LX

Inteligentna drukarka dedykowana do małych etykiet zaprojektowana z myślą o bezproblemowej obsłudze

Rozwój gospodarczy powoduje niedobór wykwalifikowanej siły roboczej i skutkuje wzrostem konkurencyjności na rynku pracy, dzisiejszym przedsiębiorstwom coraz trudniej pozyskać i utrzymać pracowników. W efekcie powstaje rosnąca potrzeba poprawy wydajności pracy w mniejszych i bardziej zróżnicowanych zespołach. Biorąc pod uwagę potrzeby naszych klientów, firma SATO zaprojektowała urządzenie CT4-LX tak, aby było łatwe w użyciu dla operatorów o różnych poziomach umiejętności, a także w wielu sektorach i regionach geograficznych, nie zajmując przy tym wiele miejsca.

## Kluczowe zastosowania

### Handel detaliczny

**Zwiększenie wydajności i wygody drukowania na hali produkcyjnej o ograniczonej przestrzeni**

Dzięki CT4-LX drukowanie na hali produkcyjnej jest proste i wydajne, szczególnie w kluczowych obszarach, tj. doraźne zmiany cen i przeceny, etykietowanie towarów zwracanych oraz inwentaryzowanych. Dzięki opcji RFID UHF i HF, drukarka CT4-LX pozwala usprawnić identyfikowalność towarów poprzez ich ponowne oznaczenie tagami RFID.

Tagi RFID i etykiety z przeceną



### Transport i logistyka

**Zwiększ wydajność w złożonym łańcuchu dostaw**

Za pomocą drukarki CT4-LX można wydrukować każdy rodzaj etykiet stosowany w całym łańcuchu dostaw, łącznie z etykietami potwierdzającymi odbiór i zwrot towaru bądź służącymi do oznaczania regałów. Dzięki CT4-LX możliwa jest rejestracja profilu mediów z ustawieniami dla najczęściej drukowanych etykiet a drukarka wyposażona jest w funkcje emulacji systemów konkurencji, co pozwala na bezproblemowe dopasowanie urządzenia do istniejących procesów pracy.



Etykiety wysyłkowe i magazynowe



Zaprojektowana, aby zaoszczędzić czas i pieniądze, upraszcza proces drukowania etykiet

Łatwość zarządzania etykietami w skali globalnej zwiększa dokładność i wydajność procesów pracy

Funkcja zdalnej diagnostyki zapobiegawczej minimalizuje czas przestoju i zapewnia stabilność procesów pracy

Drukując oraz kodując znaczniki RFID HF/UHF za pomocą pakietu SATO RF Analyze można zaoszczędzić wiele czasu



## Przemysł spożywczy

**Bezproblemowość w sytuacjach, w których kluczowe znaczenie ma identyfikowalność, widoczność i wyraźne oznakowanie**

Identyfikacja składników, alergenów i produktów oraz instrukcje dotyczące przygotowania stają się prostsze dzięki rozwiązaniom firmy SATO. CT4-LX pomaga użytkownikom zaoszczędzić czas, pieniądze i zapobiec ewentualnym problemom prawnym, zmniejszając ryzyko przeterminowania lub zepsucia żywności, a także ograniczając ilość odpadów.

Etykieta ze składem i etykieta rotacji żywności



## Służba zdrowia

Etykieta na leki z kodem GS1 i etykieta na próbki laboratoryjne

**Podnieś wydajność i dokładność, aby zwiększyć bezpieczeństwo i poziom zadowolenia swoich pacjentów i klientów**

Inteligentna drukarka nowej generacji podnosi dokładność i wydajność procesów oraz bezpieczeństwo pacjentów i konsumentów, ułatwiając rejestrację pacjentów, monitorowanie procesów laboratoryjnych i zarządzanie aktywami w placówkach opieki zdrowotnej, a także produkcją, wydawaniem i dystrybucją leków.



# Najważniejsze cechy

## Prosta obsługa



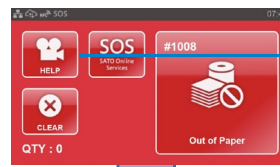
Intuicyjna obsługa za pomocą 4,3-calowego, kolorowego ekranu dotykowego i przyjaznego dla użytkownika menu

Kolorowy wyświetlacz i czytelne ikony sprawiają, że menu jest łatwe do zrozumienia i obsługi. Menu dostępne w 31 językach, dzięki czemu drukarka jest najlepszym rozwiązaniem dla firm międzynarodowych.



## Zainstalowane filmy instruktażowe

Pomocne w prowadzeniu szkolenia dla operatorów, zainstalowane filmy instruktażowe są również dostępne, gdy operator napotka błąd. To przyspiesza rozwiązanie problemu i minimalizuje przestoje w pracy.



Przycisk filmu instruktażowego na czerwonym ekranie błędu



Procedura ładowania etykiet zilustrowana krok po kroku na filmie instruktażowym

## Funkcyjny design

### Bezproblemowe ustawienie mediów i taśmy

Szersze otwarcie górnej pokrywy ułatwia ładowanie etykiet i taśm. Tylna osłona jest przeznaczona do bezproblemowego ładowania składanek (etykiet typu fan-fold).

### Niewielki rozmiar

Drukarka CT4-LX zajmuje mniej miejsca w porównaniu z innymi podobnymi modelami dostępnymi na rynku ze względu na niewielkie rozmiary i wgłębienie z tyłu drukarki ze slotami portów. Instalacja drukarki jest wygodniejsza dzięki łatwemu dostępowi do przycisku otwierania pokrywy.



Wnęka na porty pozwala zaoszczędzić miejsce



Ładowanie składanek (etykiet typu fan-fold) od tyłu



Szersze otwarcie górnej pokrywy ułatwia ładowanie mediów



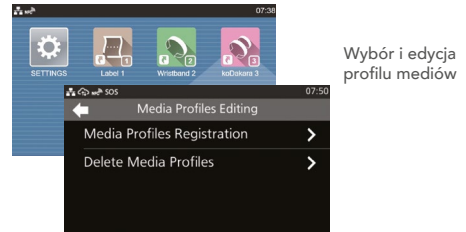
## Wydajność i oszczędność

### Możliwość rejestracji profilu mediów ułatwia i zwiększa wydajność konfiguracji urządzenia

Ustawienia dla najczęściej drukowanych etykiet można zarejestrować jako profile mediów, które będą widoczne na ekranie głównym w opcji szybkiego wyboru. W ten sposób można zaoszczędzić dużo czasu oraz zmniejszyć liczbę błędów, zwłaszcza jeśli jedna drukarka będzie używana do drukowania wielu rodzajów etykiet.

### Bardziej ekologiczne drukowanie, bez marnowania etykiet

Funkcja zapobiegania powstawaniu odpadów umożliwia użytkownikowi drukowanie już od pierwszej etykiety.



Wybór i edycja profilu mediów

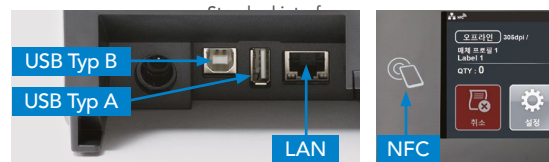
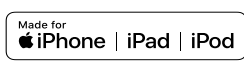


Drukowanie od pierwszej etykiety

## Wszechstronność, zasięg globalny

### Oprogramowanie obsługujące wiele interfejsów

Dzięki wielu interfejsom, drukarka CT4-LX może z łatwością współpracować z szeroką gamą urządzeń zewnętrznych.



Interface options



### Lista modeli dla różnych trybów drukowania

Drukarka CT4-LX jest dostępna z wieloma opcjonalnymi akcesoriami, takimi jak obcinak lub podajnik, które pozwolą dostosować ją do różnych trybów pracy. Dostępność wariantu obsługującego \*etykiety linerless, czyli bez podkładu, sprawia, że jest to idealny wybór dla osób ceniących rozwiązania ekologiczne.



Model z obcinakiem



Model z podajnikiem



Model do etykiet linerless (bezpodkładowych)

### Właściwy wybór dla środowisk międzynarodowych

Drukarka CT4-LX jest dostępna w większości\* obsługiwanych przez nas krajów, z menu wyświetlacza w 31 językach i etykietami drukowanymi w 47 językach. Idealna do pracy w wielu regionach geograficznych, także do drukowania etykiet w wielu językach, na przykład etykiet eksportowych.

\* Aby uzyskać informację na temat dostępności, skontaktuj się z lokalnym oddziałem firmy SATO lub odwiedź naszą stronę internetową.



# SATO Application Enabled Printing

**SATO  
AEP**  
Application  
Enabled Printing

AEP to wszechstronne, wbudowane w urządzenie i inteligentne rozwiązanie, umożliwiające dostosowanie działania drukarki do konkretnych potrzeb, które upraszcza proces etykietowania i zmniejsza koszty operacyjne.

Duży, kolorowy wyświetlacz dotykowy z technologią AEP zapewnia intuicyjność obsługi i sprawia, że urządzenie nie wymaga podłączania do komputera.



Nie wymaga komputera

- W ten sposób użytkownik oszczędza na kosztach instalacji i konserwacji urządzenia.
- Intuicyjna obsługa pozwala zmniejszyć liczbę błędów i skrócić czas trwania szkoleń dla pracowników..



## Łatwa obsługa urządzeń peryferyjnych

Dzięki prostej łączności przez Bluetooth lub USB z czytnikami kodów kreskowych 1D i 2D, diodami kontrolnymi, kamerami internetowymi i wagami, użytkownik zyskuje o wiele więcej możliwości w zakresie drukowania etykiet.

WIDEO



## Przykładowe zastosowania:

### Drukowanie biletów/wejściówek

Drukowanie kodów QR dla gości, którzy zarejestrowali się na wydarzenie przez internet. Kod QR jest skanowany przy wejściu przez operatora drukarki CT4-LX, która jednocześnie drukuje bilet.



Połączono



### Druk etykiet z potwierdzeniem wagi

Gramatura poszczególnych przedmiotów jest sprawdzana na wadze podłączonej do drukarki CT4-LX i porównywana z bazą danych. Po zweryfikowaniu wagi drukarka wydaje etykietę dla tej/tych pozycji.



Połączono



### Drukowanie etykiet wysyłkowych

Aby samodzielnie zlecić dostawę artykułów zakupionych w sklepie detalicznym, klient skanuje kartę członkowską przy pomocy urządzenia CT4-LX i drukuje etykietę wysyłkową.



### Druk etykiet z instrukcją obsługi

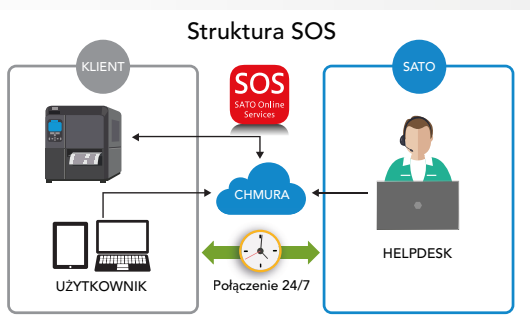
Zwiększ szybkość i dokładność działania wyświetlając instrukcje na kolorowym ekranie drukarki CT4-LX, aby poinstruować użytkownika jak nakleić wydrukowaną etykietę w poprawnym miejscu na przesyłce.



# Usługi IoT do inteligentnego zarządzania drukiem

## Oparte na chmurze rozwiązanie IoT, zapewniające ciągłość i transparentność procesów

SOS jest usługą, która wykorzystuje technologie IoT do monitorowania drukarek SATO u klientów w trybie 24/7, umożliwiając proaktywną obsługę serwisową urządzeń, zanim te ulegną krytycznej awarii.



- Usługa zdalnej konserwacji zapobiegawczej minimalizuje czasy przestoju
- Panel sterowania zapewnia widoczność wszystkich drukarek i ułatwia ich obsługę
- SOS pozwala na zarządzanie wszystkimi zasobami IT w danej lokalizacji

**ZMNIJSZ PRZESTOJE PODCZAS PROCESU DRUKOWANIA DZIĘKI**

\* Według badań przeprowadzonych przez SATO na rynku japońskim

# 86%



## Usługa zarządzania danymi w chmurze

SATO App Storage\* rozwiązuje problemy klientów związane z zarządzaniem aplikacjami do drukowania etykiet i podnosi efektywność pracy. Ciesz się spokojem i wydajnością dzięki aktualnym danym w dowolnym miejscu i czasie



- Poprawność danych do drukowania na etykietach
- Kontrola użytkowników z różnymi poziomami uprawnień
- Monitorowanie pobrań aplikacji do drukowania etykiet – i wiele więcej!



\* Aby uzyskać informację na temat dostępności, skontaktuj się z lokalnym oddziałem firmy SATO lub odwiedź naszą stronę internetową.

## RFID



## Zyskaj niespotykaną dotąd wydajność i produktywność dzięki modelowi CT4-LX RFID

Modele RFID są dostępne dla użytkowników z różnych sektorów, którzy chcą zwiększyć efektywność swoich działań i produktywność swoich pracowników.

Model RFID UHF: Obsługa standardu ISO/IEC 18000-63

Model RFID HF: Obsługa standardów ISO/IEC 15693 i ISO/IEC 14443 Type A/FeliCaLite



## Zyskaj większą stabilność oszczędność czasu, drukując i kodując znaczniki RFID z nową funkcją SATO RF Analyze

- Model CT4-LX RFID może odczytywać i kodować etykiety RFID w pasmach UHF i HF.
- Przy zapisywaniu etykiet w pamięci drukarki, dla każdego rodzaju etykiety RFID konieczne są oddzielne ustawienia konfiguracji.
- W połączeniu z drukarką CT4-LX RFID oprogramowanie SATO RF Analyze umożliwia stabilne, szybkie i automatyczne odczytywanie oraz kodowanie etykiet RFID w paśmie UHF.

\* Aby uzyskać informację na temat dostępności, skontaktuj się z lokalnym oddziałem firmy SATO lub odwiedź naszą stronę internetową.



DANE TECHNICZNE		
Metoda drukowania		Termiczna/ termotransferowa
Tryb drukowania		Ciągły, odrywany, odcinany, z podajnikiem, dla etykiet typu Linerless (bez podkładu)
Rozdzielczość druku		8 pkt/mm (203 dpi) 12 pkt/mm (305 dpi)
Maks. prędkość drukowania		8 ips (203 mm/s) *Tryb dla etykiet typu Linerless (bez podkładu): 4 ips (101 mm/s) 6 ips (152 mm/s) *Tryb dla etykiet typu Linerless (bez podkładu): 4 ips (101 mm/s)
Maks. powierzchnia zadruku	Szerokość	104 mm (4,1")
	Długość	2 500 mm (98,4") 1 500 mm (59,1")
Procesor		32-bitowy, 1 GHz
Pamięć drukarki		4GB ROM, 1GB 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, ułożenie wyśrodkowane, warstwą wierzchnią do wewnątrz i na zewnątrz.	
Grubość nośnika		0,08 – 0,19 mm (80 – 190 µm) (0,031" – 0,075")	
Kształt etykiety	Średnica rolki	Maks. ø 128 mm (5,0") na rdzeniu 40 mm (1,5"); maks. ø 115 mm (4,5") dla etykiet RFID	
	Kierunek nawoju	Warstwą wierzchnią na zewnątrz/ do wewnątrz (w przypadku etykiet RFID: warstwą wierzchnią na zewnątrz)	
Rozmiar etykiety (bez podkładu)	tryb ciągły	Szerokość	22 – 115 mm (0,87" – 4,53"), z podkładem 25 – 118 mm (0,98" – 4,65")
		Długość	7 – 397 mm (0,28" – 15,63"), z podkładem 10 – 400 mm (0,39" – 15,75")
	tryb odrywany	Szerokość	22 – 115 mm (0,87" – 4,53"), z podkładem 25 – 118 mm (0,98" – 4,65")
		Długość	22 – 397 mm (0,87" – 15,63"), z podkładem 25 – 400 mm (0,98" – 15,75")
	tryb z obcinaniem/ podajnikiem	Szerokość	22 – 115 mm (0,87" – 4,53"), z podkładem 25 – 118 mm (0,98" – 4,65")
		Długość	20 – 397 mm (0,87" – 15,63"), z podkładem 23 – 400 mm (0,91" – 15,75")
tryb dla etykiet typu Linerless (bez podkładu)	Szerokość	25 mm – 110 mm (0,98" – 4,33")	
	Długość	25 mm – 100 mm (0,98" – 3,94")	
Taśma (kalka termotransferowa)	Rozmiar	Maks. długość: 100 m (3 937"), maks. średnica rolki: 39 mm (1,54"), szerokość taśmy: 45 mm – 111 mm (1,77" – 4,37"), średnica kora: 12,7 mm (0,5"), kierunek nawoju: warstwa wierzchnia na zewnątrz	

#### CZCIONKI / SYMBOLE

Czcionki wbudowane	Bitmapy standardowe	U, S, M, WB, WL, XS, XU, XM, XB, XL, OCR-A, OCR-B, znaki japońskie Kanji, chiński uproszczony/tradycyjny, koreański
	Skalowalne czcionki	40 skalowalnych czcionek, wsparcie wielojęzyczne (47 języków), czcionki jedno- i dwubajtowe (język koreański, chiński, japoński)
	Kodowanie	Najpopularniejsze łacińskie i ogólnoeuropejskie strony kodowe (zgodność z WGL4), GB18030 (uproszczony), KSX1001 (koreański), BIG5 (tradycyjny), JIS, SHIFTJIS, UTF- 8 / UTF-16BE, Unicode
Kod kreskowy	Liniowe	UPC-A, UPC-E, Code 39, Code 93, Code 128, GS1-128 (UCC / EAN128), CODABAR (NW-7), ITF, Industrial 2 of 5, NEC Matrix 2 of 5, Matrix 2 of 5, MSI, Customer Barcode, 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
	Symbologie 2D	PDF417, w tym Micro PDF, Maxi Code, GS1 Data Matrix, Datamatrix (ECC200), kody QR, w tym Micro QR, kod Aztec
	Symbologie łączone (Composite)	EAN-8/13 Composite, UPC-A/E Composite, GS1 DataBar (Composite, Truncated Composite, Stacked Composite, Expanded Stacked Composite, Expanded Composite, Stacked Omnidirectional Composite, Limited Composite), GS1-128 Composite, GS1 DataBar Limited Composite (CC-A / CC-B), GS1-128 Composite (CC-A / CC-B / CC-C)
Kierunek zadruku		Dane znaków i rotacja kodów kreskowych: 0°, 90°, 180°, 270°
Możliwość pobierania czcionek, grafik i formatów		Maks. 1GB

#### CHARAKTERYSTYKA INTERFEJSU I INTEGRACJA

Interfejsy	Interfejsy standardowe	USB 2.0 High Speed (Type A x 2 / B x 1), LAN (10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T), NFC
	Interfejsy opcjonalne	RS-232C, WLAN (certyfikowane WiFi, IEEE802.11a/b/g/n/ac) i Bluetooth ver. 4.1
Wyświetlacz		Kolorowy wyświetlacz TFT (480 x 272) 4,3", rezystancyjny panel dotykowy
Duża dioda LED informująca o aktualnym statusie		Niebieska/ czerwona
Obsługa wielu języków		47 języków i skalowalnych czcionek druku, 31 języków w menu wyświetlacza LCD
Zdalna diagnostyka zapobiegawcza		SNMP ver. 3, HTTPs
Obsługiwane protokoły drukarki		SBPL (SATO Barcode Printer Language), SZPL, SDPL, SIPL, STCL, SEPL

#### CHARAKTERYSTYKA DZIAŁANIA

Wymagania dotyczące zasilania		Wejście: AC100V~AC240V±10%, 50/60 Hz, (zasilacz AC) Wyjście: DC24V ±5,0% 2,7A
Środowisko	Praca	0 – 40°C/ 30 –80% wilgotności względnej (bez kondensacji)
	Przechowywanie	-10 – 60°C/ 15 –90% wilgotności względnej (bez kondensacji)
Wymiary		Szerokość 178 mm x głębokość 238 mm x wysokość 214 mm (7,0" x 9,4" x 8,42")
Waga		3,4 kg (7,5 lbs) (model TT)

#### POZOSTAŁE

Normy i atesty		IEC 60950, CE Marking, EN 60950-1, EN55032, EN 55024, RE, Nemko-GS, cMETUS, UL60950-1/CSA C22.2 No. 60950-1, FCC 15 (SUB B, C, E), ICES-003, BIS, RCM, CCC, SRRC, KC, SIRIM, IMDA, PTQC, NBTC, DGPT, BSMI, NCC, NTC, EAC, IRAM, ENACOM, ANATEL, NOM, IFT
Funkcje – Przydatne cechy		Zapobieganie marnowaniu etykiet, profil nośnika, Auto Clone, SATO RF Analyze (SRA) dla znaczników RFID UHF, usługi SATO Online Services (SOS), 21 filmów instruktażowych konserwacji drukarki, 1 GB dostępnego miejsca na przechowywanie własnych filmów wideo (dźwięk odtwarzany przez wbudowany głośnik)
Funkcje – automatyczna diagnoza		Kontrola głowicy termicznej, czujnik końca etykiety, czujnik końca i braku taśmy, wydruk testowy, czujnik otwarcia pokrywy

#### OPCJE

Akcesoria	Obcinak, obcinak do etykiet typu Linerless (bezpodkładowych), dispenser, interfejs RS-232C, zegar czasu rzeczywistego, zestaw WLAN + Bluetooth, RFID UHF i HF (wkrótce)
-----------	---

#### DANE TECHNICZNE RFID (Opcjonalnie)

UHF	w standardzie	ISO/IEC 18000-63
HF	w standardzie	ISO/IEC 15693 i ISO/IEC 14443 Type A/FeliCaLite

