

SATO
Powered On Site /

Inteligentne drukowanie –
teraz jeszcze prostsze.



CT4-LX

4-calowa, inteligentna, biurkowa drukarka nowej generacji

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



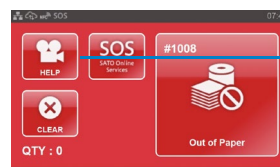
Intuicyjna obsługa za pomocą 4,3-calowego, kolorowego ekranu dotykowego i przyjaznego dla użytkownika menu

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

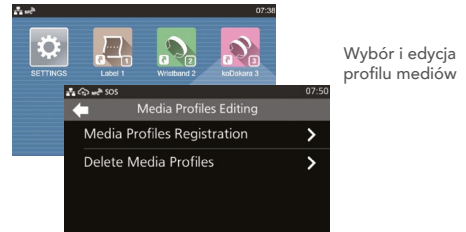
Wydajność i oszczędność

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

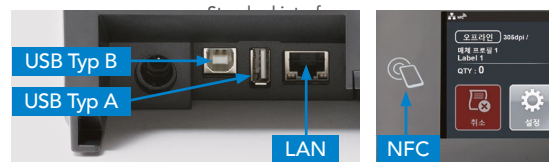
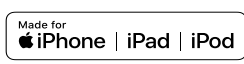


Drukowanie od pierwszej etykiety

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.



Skaner kodów QR

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.



Waga

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.



Czytnik kodów 1D/ 2D

Dopasowanie danych klienta



Baza danych



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.



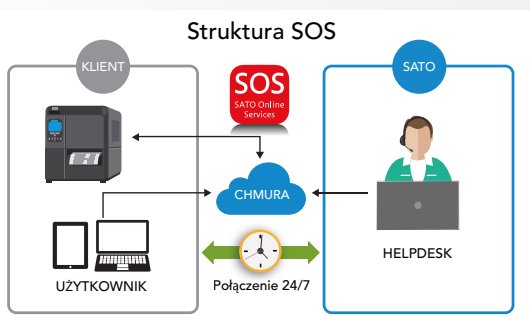
Nanoszenie wydrukowanej etykiety na wyznaczony obszar



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

