

Zobacz,
co potrafia



Seria S84NX/S86NX

Najbardziej wszechstronne
moduły drukujące SATO



Nasze flagowe urządzenia drukujące są teraz wyposażone w najnowsze innowacje SATO, przyćmiewając wszystkie wcześniejsze oczekiwania pod względem: wszechstronności, wygody, obsługi, łączności i niezawodności.

Urządzenia tych serii zostały zaprojektowane z myślą o najtrudniejszych warunkach użytkowania i są dostępne w wersjach 4- i 6-calowych, z głowicami termicznymi/termotransferowymi lub wyłącznie termicznymi. Doskonale do drukowania **danych tekstowych, kodów kreskowych, znaczników RFID** oraz **etykiet**. Niezrównana wszechstronność w działaniu jest wynikiem: bogatych funkcji emulacji, możliwości samodzielnego działania bez łączenia z komputerem, bardziej złożonych autonomicznych aplikacji działających na platformie AEP, a także dużej przepustowości i szybkości drukowania.



Zaawansowana inteligencja

AEP

Technologia Application Enabled Printing pozwala szybko przekształcić i uprościć operacje drukowania w celu zmniejszenia kosztów biznesowych. AEP pozwala na korzystanie z drukarki bez komputera oraz umożliwia obsługę urządzeń peryferyjnych. Ta funkcjonalność ułatwia drukowanie etykiet i znaczników, jednocześnie maksymalizując produktywność – ponieważ w ten sposób można zintegrować moduły drukujące ze sterownikami PLC bez dodatkowych urządzeń zewnętrznych i komputerów, ani specjalnego oprogramowania. Moduły drukujące są również wyposażone we wbudowaną pamięć na dodatkowe aplikacje AEP, takie jak AEP Utility i AEP Works.

EMULACJA

Automatyczne wykrywanie emulacji wielu języków umożliwia bezproblemowe przejście z wcześniejszych modeli drukarek SATO i drukarek konkurencji. Możliwości emulacji:

- **Standardowe SBPL i programowalna przez AEP**
 - SZPL • SDPL • SIPL
 - STCPL • PDF Direct Printing

Zwiększona wygoda użytkowania

WBUDOWANE FILMY

Użytkownicy mogą w ciągu kilku minut zrozumieć, jak obsługiwać urządzenie przez obejrzenie krótkiego filmu na 3,5-calowym kolorowym ekranie drukarki, co znacznie skraca czas przygotowania do pracy. Ponadto użytkownicy mogą dodawać obrazy i filmy, aby w pełni dostosować urządzenie do potrzeb danego środowiska pracy.

REJESTRACJA SKRÓTÓW

Utwórz niestandardowe skróty, aby ograniczyć dostęp tylko do wybranych parametrów i zapobiec przypadkowym zmianom w działaniu systemu.

ŁATWOŚĆ SERWISOWANIA

Wymiana głowicy drukującej nie wymaga urządzeń, przez co jest szybka i łatwa, a nieprzywierająca powierzchnia zapobiega zacinaniu się etykiet. Zastosowano również uniwersalną przekładnię obsługującą wszystkie rozdzielczości druku, aby jej wymiana była łatwiejsza i szybsza, zmniejszając liczbę części zamiennych do przechowywania i skracając czas czynności serwisowych.

Wysoka wydajność i dokładność

OBSŁUGA RFID

Drukarki SATO są projektowane z myślą o przetwarzaniu danych z dużą szybkością i zapewnieniu poprawności znakowania, przez co zapewniają niedoścignioną dokładność i spełniają potrzeby najbardziej złożonego środowiska biznesowego.

SOS

Usługa SATO Online Services umożliwia monitorowanie drukarek klienta przez całą dobę, pozwalając na prowadzenie zdalnej diagnostyki zapobiegawczej, która skraca przestoje drukarek nawet o 86%.*

*według badań przeprowadzonych przez firmę SATO na rynku japońskim

Więcej atrakcyjnych cech

WIELE INTERFEJSÓW

Obsługuje zarówno starsze, jak i przyszłe środowiska hostów, dzięki standardowym interfejsom: RS232C, USB, LAN i NFC z prędkością sieci do 100Mbps. Opcjonalne interfejsy obejmują moduł komunikacji bezprzewodowej WLAN (standard IEEE 802.11 ac) z protokołami bezpieczeństwa WEP, WPA i WPA2.

WIELE URZĄDZEŃ, JEDEN WYŚWIETLACZ

Użytkownicy mogą łatwo przejąć kontrolę nad działaniem modułu drukującego dzięki wbudowanej funkcji wirtualnego wyświetlacza, który pozwala na wyświetlenie ekranu dowolnego innego urządzenia.



ZWIĘKSZONA STABILNOŚĆ

Mocniejsze zawiasy zapewniają dodatkowe zabezpieczenie pokrywy drukarki, a oryginalne spawane płyty zastąpiono aluminiowymi wycięczeniami, co zwiększa wytrzymałość urządzenia.

Seria S84NX / S86NX

Do zastosowań wymagających drukowania dużej liczby etykiet, braku awarii i pracy przez całą dobę oraz aplikowania etykiet po wydrukowaniu.

Cechy produktów

3,5-calowy wyświetlacz LCD i dwukolorowe wskaźniki LED

Duży kolorowy wyświetlacz ułatwiający obsługę. Wskaźniki LED pomagają użytkownikom szybko ocenić stan drukowania i zidentyfikować błędy nawet z dużej odległości.



Standaryzowany interfejs użytkownika

Użytkownicy zaznajomieni z drukarkami CLNX firmy SATO mogą obsługiwać moduł drukujący w ten sam sposób. Pozwala to na szybsze rozwiązywanie problemów i skrócenie czasu przestoju w przypadku wystąpienia błędów.



Wbudowane samouczki filmowe

Filmy instruktażowe przeprowadzają użytkowników przez podstawowe czynności operacyjne, takie jak ładowanie nośników, wymiana części i usuwanie błędów bez straty czasu.

Inteligentna głowica drukująca

Zużycie każdej głowicy drukującej można śledzić i monitorować na podstawie numeru seryjnego za pośrednictwem platformy SOS (SATO Online Services), co ułatwia pilnowanie terminu wymiany głowic.



Wszechstronne specyfikacje spełniające różne potrzeby

Orientacja lewa lub prawa; szerokość druku 4 lub 6 cali; druk termiczny bezpośredni lub termotransfer; rozdzielczość druku 203 dpi, 305 dpi lub 609 dpi.

Opcjonalna obsługa RFID

Użytkownicy mogą wykorzystać moduł drukujący do drukowania i kodowania etykiet/etykiet UHF RFID, konfigurując łatwo niezbędne ustawienia za pomocą narzędzia All-In-One Tool (AIOT)* firmy SATO. Technologia RFID zyskuje na popularności, ponieważ posiada szereg korzyści, w tym zwiększoną produktywność.

*Narzędzie zarządzania do spójnej i wygodnej konfiguracji drukarek SATO w całej infrastrukturze firmy.



Seria S84NX / S86NX



Solidność

Solidna konstrukcja zmniejszająca ryzyko uszkodzeń i zapobiegająca przestojom

Zawiasy



Większe zawiasy (w porównaniu z poprzednim modelem) zapewniają większą wytrzymałość pokrywy zabezpieczającej wnętrze urządzenia.

Czujnik I-mark/przerw



Udoskonalony zespół czujników pozostaje na miejscu nawet przy intensywnym użytkowaniu. Mocniejsza, odporna na odkształcenia osłona czujnika.

Rolka dociskowa



Nowa, trwała rolka dociskowa.

Głowica drukująca



Mechanizm drukujący w ramie z tłoczonego aluminium (zamiast spawanych płyt), który zwiększa wytrzymałość całego urządzenia.

Lepsza ochrona przed kurzem i zachlapaniem

Mechanizm drukujący może pracować w zapyłonym środowisku lub w miejscach, w których może dojść do rozprysku wody.

(Warto jednak pamiętać, że produkt nie ma oznaczenia klasy odporności IP na pył lub wodę).



Wygoda użytkowania

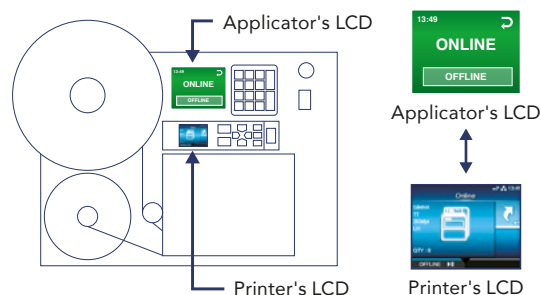
Intuicyjna obsługa i łatwość użytkowania, które maksymalizują wydajność

Wbudowane standardowe emulacje

Wsparcie dla SZPL i innych najpopularniejszych języków drukarek, pozwalające bezproblemowo wdrożyć moduł z istniejącymi systemami.

Koncepcja jednego wyświetlacza

Pozwala na scentralizowane sterowanie działaniem modułu drukującego z poziomu wyświetlacza aplikatora za pomocą nowego polecenia.



Wiele interfejsów

Łatwe nawiązywanie połączeń z zewnętrznymi urządzeniami. Port USB z boku urządzenia ułatwia łączenie go z akcesoriami.



Obsługa wielu języków

Obsługa 31 języków wyświetlania i 47 języków druku pozwala sprostać potrzebom globalnych pracowników i firm.

Regulowana prędkość cofania nośnika

Użytkownicy mogą wybierać ustawienia podawania wstecznego, co stanowi ulepszenie w stosunku do starszego modelu.



Menu niestandardowych skrótów

Pozwól użytkownikom tworzyć niestandardowe skróty zapewniające szybki dostęp do często wykonywanych operacji.



Nowe ustawienia minimalizujące przerwy podczas drukowania

Włączanie trybu obcinania stron

Za pomocą tej funkcji można obciąć pozostałe dane drukowane przy krawędzi etykiety i kontynuować drukowanie bez wywoływania błędów.

Wyłączanie czujnika otwarcia pokrywy

Ta funkcja pozwala trzymać otwartą pokrywę podczas drukowania bez wywoływania błędów.



Łatwość serwisowania

Łatwy dostęp do części wymiennych przez użytkownika ułatwia serwisowanie.

Beznarzędziowa wymiana głowicy drukującej

Nie potrzeba żadnych narzędzi.

Podczas wymiany głowicy drukującej użytkownik może otworzyć panel boczny bez narzędzi i wygodnie schować kable.



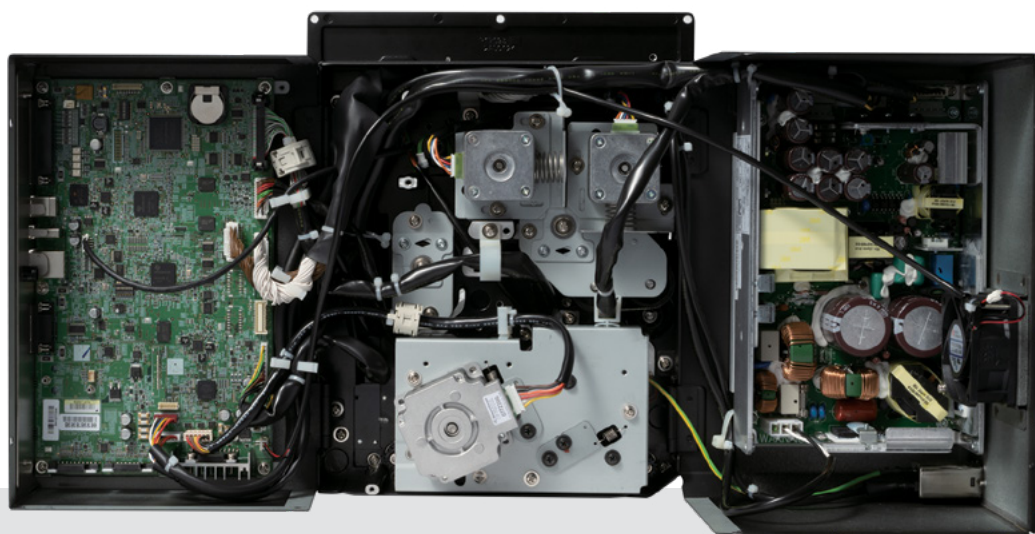
Łatwość wymiany rolek

Wystarczy poluzować jedną śrubkę, aby wyjąć rolkę. Śrubki zostały wydłużone, dzięki czemu nie ma potrzeby ich całkowitego wykręcania. Aby umożliwić łatwą identyfikację, każdy rodzaj wałka jest oznaczony inną linią.



Wygodny dostęp do podzespołów z tyłu urządzenia

Tylna klatka otwiera się na zewnątrz na obie strony, umożliwiając jednoczesny dostęp do wewnętrznych komponentów, takich jak płyta główna, przekładnia i zasilacz.



Usprawniona konstrukcja przekładni

Elementy przekładni są zintegrowane w jednym zespole, co ułatwia demontaż. Nowa konstrukcja ułatwia również montaż, demontaż i naprawę przekładni.

Innowacyjne technologie SATO zapewniają nowe korzyści



Wbudowana w drukarkę inteligencja pozwala na drukowanie bez komputera.

Application Enabled Printing (AEP) to wszechstronne, inteligentne rozwiązanie drukowania, umożliwiające dostosowanie sposobu działania drukarki w celu uproszczenia procesów etykietowania i zmniejszenia kosztów operacyjnych.

Drukuj bez użycia komputera

Drukuj bez udziału kosztownych komputerów i połączeń sieciowych, wykorzystując dane wprowadzane z klawiatury ekranowej lub urządzeń peryferyjnych, takich jak skanery i wagi.



Dostosuj wyświetlacz drukarki

Ekran modułu można dostosować wstawiając: logo firmy, numer telefonu helpdesku, adres IP urządzenia, identyfikator zasobu lub inne informacje potrzebne użytkownikowi w danym zastosowaniu.



Bezpośrednie drukowanie za pomocą sterownika PLC



Technologia AEP firmy SATO pozwala łatwo zintegrować drukarkę z zewnętrznymi urządzeniami, takimi jak programowalny sterownik logiczny (PLC), umożliwiając bezpośrednie drukowanie i zwiększenie wydajności pracy. Nie ma potrzeby stosowania specjalnego oprogramowania sprzętowego do drukarki ani dostosowywania urządzenia do nowego zadania.

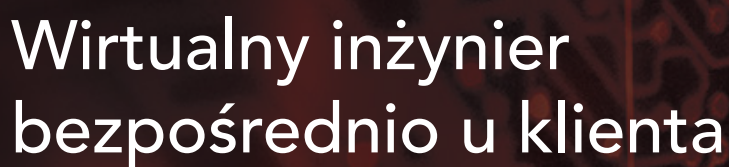
Technologia AEP zapewnia również możliwość programowania dostępu do interfejsu sygnału zewnętrznego (EXT).



Usprawnienie drukowania i kodowania RFID

Automatyczne przesyłanie plików dziennika do systemów operatora po wydrukowaniu i zakodowaniu etykiet/etykiet RFID na potrzeby śledzenia.





The diagram illustrates the SOS (SATO Online Services) cloud-based support system architecture. It shows the flow of data and communication between the Customer, the SOS cloud, and SATO support services.

Customer: Represented by icons of a smartphone and a laptop. The Customer connects to the SOS cloud via a "Real-time connection".

SOS (SATO Online Services): Represented by a cloud icon with the SOS logo. It acts as the central hub for the system.

Support Services:

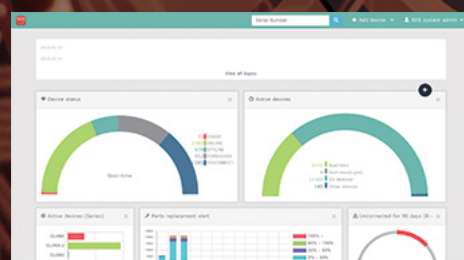
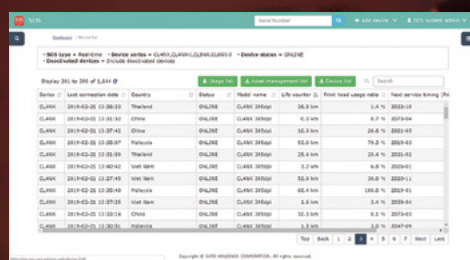
- Contact:** Represented by a headset icon, connected to the SOS cloud via a "Contact" line.
- Customer helpdesk:** Represented by a laptop icon, connected to the SOS cloud via a "Customer helpdesk" line.

Data Flow:

- The Customer sends "Printer settings", "Error log", and "Firmware" data to the SOS cloud.
- The SOS cloud sends an "E-mail notification" to the Customer's smartphone.

SOS pozwala też monitorować całodobowo drukarki połączone z systemami chmurowymi na podstawie ich danych operacyjnych. System SOS wysyła powiadomienia o konieczności wymiany części eksploatacyjnych oraz oferuje szybkie i skuteczne rozwiązywanie błędów drukarki, jeśli takie wystąpią. Pozwala to skrócić czas nieplanowanych przestoju nawet o 86%*.

SOS Smart App



Zyskaj dostęp z pulpitu nawigacyjnego do informacji o stanie wszystkich drukarek. W razie potrzeby możesz łatwo i zdalnie dostosować: prędkość drukowania, intensywność zaczernienia, pozycję drukowania lub ustawienia sieciowe. Dostęp do pulpitu uzyskasz na stronie internetowej SOS za pomocą aplikacji SATO Online Services na urządzenia mobilne.

DANE TECHNICZNE			S84NX			S86NX		
Metoda drukowania			Termiczny i termotransferowy lub wyłącznie termiczny w modelu DT.					
Rozdzielczość wydruku			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)	
Maks. Prędkość drukowania			16 ips (406,4 mm/s)	14 ips (355,6 mm/s)	6 ips (152,4 mm/s)	14 ips (355,6 mm/s)	12 ips (304,8 mm/s)	
Maks. Obszar zadruku	Szerokość, mm (cale)	104 mm (4,1")				167,5 mm (6,59")		
	Długość, mm (cale)	2 500 mm (98,43")	1 500 mm (59,06")	400 mm (15,75")	2 500 mm (98,43")	1 249 mm (49,17")		
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 (Zalecamy stosowanie w drukarkach materiałów eksploatacyjnych produkowanych lub zatwierdzonych przez firmę SATO)								
Typ czujnika			Czujnik I-mark (refleksyjny), czujnik przerwy między etykietami (transmisyjny), czujnik końca papieru, czujnik bliskiego końca taśmy.					
Typ nośnika			Etykiety w rolkach lub składankach (fan-fold), z podkładem, syntetyczne i rolki ciągłe					
Grubość nośnika			0,05 ~ 0,31 mm (0,002" to 0,012")					
Rozmiar etykiety	Tryb ciągły	Szerokość	13 do 131 mm (0,51" – 5,16")			54 – 180 mm (2,13" – 7,09")		
		Długość	9 – 2 503 mm (0,35" – 98,54")	9 – 1 503 mm (0,35" – 59,17")	9 mm – 403 mm (0,35" – 15,87")	9 – 2 503 mm (0,24" – 98,54")	9 – 1 503 mm (0,35" – 59,17")	
	Podajnik	Szerokość	13 – 131 mm (0,51" – 5,16")			54 – 180 mm (2,13" – 7,09")		
		Długość	Model z funkcją druku termotransferowego 13 – 359 mm (0,51" – 14,13") / Model z funkcją wyłącznie druku termicznego 18 – 359 mm (0,71" – 14,13")					
Szerokość/ długość	taśmy	Szerokość: 25mm do 128 mm (0.98" do 5.04") Długość: 450 m (1476.4 ft.), gdy szerokość jest mniejsza niż 39.5 mm (1.56") 600 m (1968.5 ft.), gdy szerokość jest równa lub większa niż 39.5 mm (1.55")				Szerokość: 59 mm do 177 mm (2.32" do 6.97") Długość: 600 m (1968.5 ft.)		
	Średnica rolki	108 mm (4,25")						
	Rdzeń	Średnica kory: Ø 25,4 mm (1")						
	Kierunek nawijania	Stroną drukowaną do przodu/do tyłu, bez konieczności zmiany ustawień						
Taśmy, inne			Elektroniczny system sterowania naprężeniem taśmy					
CZCIONKI / SYMBOLE								
Czcionki wbudowane	Bitmapy standardowe	U, S, M, WB, WL, XU, XS, XM, XB, XL, OCR-A, OCR-B						
	Czcionki TTF	30 skalowalnych czcionek SATO, wsparcie wielojęzyczne (47 języków), Obsługa czcionek jedno- i dwubajtowych (język koreański, chiński, japoński)						
	Kodowanie	Najpopularniejsze łacińskie i paneuropejskie strony kodowe (WGL4), GB18030 (chiński uproszczony), BIG5 (chiński tradycyjny), KSX1001 (koreański), tajski (CP874), arabski, UTF-8 i UTF-16BE (czcionki do pobrania)						
Kod kreskowy	Liniowy	Code 39, Code 93, Code 128, CODABAR (NW7), EAN8/13, GS1-DatabarTM, GS1-128(UCC/EAN128), Interleaved 2/5, Industrial 2/5, JAN8/13, Matrix 2/5, MSI, Bookland, Postnet TM, Bookland, UPC-A/E Intelligent Mail Barcode						
	Symbole 2D	PDF417, Micro PDF, Maxi Code, GS1 Data Matrix, QR, Micro QR, Security QR, Aztec Code i symbologie łączone (Composite)						
Kierunek zadruku			Rotacja danych znaku: 0°, 90°, 180°, 270° / Obracanie kodem kreskowym: 0°, 90°, 180°, 270°					
CHARAKTERYSTYKA INTERFEJSU I INTEGRACJA								
Interfejsy standardowe	USB	USB 2.0 Typ B / 2 x USB 2.0 Typ A (host) Jeden z przodu, jeden z tyłu urządzenia (do podłączania skanerów i klawiatur)						
	LAN	Ethernet 10/100 Mbps / DHCP / Protokół: TCP/IP, LPR, FTP, TELNET, SNMP						
	RS232C	RS232C Standard (XON/XOFF, RTS/CTS)						
	EXT (We/Wy)	DSUB 25 pin (żeński) / Amphenol 14 pin (żeński, opcjonalny adapter) Teraz sterowane również z AEP						
Interfejsy opcjonalne	Sieć WLAN	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.						
Pamięć zewnętrzna	USB	USB Typ A (USB Host)						
Obsługiwane protokoły drukarki			Standard SATO: SBPL i programowalne przez AEP / Automatyczne wykrywanie i emulacja języków: SZPL, SDPL, SIPL /Inne: XML					
Zdalne wsparcie			Przeglądarka internetowa, aplikacja SATO All-in-One Printer Utilities, SOS, SNMPv3					
Sterowniki			Windows, Linux, SAP, MAC OS					
PARAMETRY PRACY								
Wymagania dotyczące zasilania			Uniwersalny zasilacz automatyczny, AC 100 V AC 240 V ± 10%, 50/60Hz					
Wymiary			szer. 245 mm (9,65") x gł. 408 mm (16,06") x wys. 300 mm (11,81")			szer. 245 mm (9,65") x gł. 417 mm (16,42") x wys. 300 mm (11,81")		
Masa			Model z funkcją druku termotransferowego 14,1 kg (31 lbs) Model druku termicznego: 12,7 kg (28 lbs)			Model z funkcją druku termotransferowego 15,5 kg (34,1 lbs) Model z funkcją druku termicznego 14,0 kg (30,8 lbs)		
Środowisko	Pracy	-5° – 40°C/ 15 – 85% wilgotności względnej (bez kondensacji)						
	Przechowywanie	-20° – 60°C/ 15 – 90% wilgotności względnej (bez kondensacji)						
Wyświetlacz			Wyświetlacz 3,5-calowy, ciekłokrystaliczny, pełnokolorowy, 9 przycisków sterujących, sygnał dźwiękowy (4 ustawienia głośności), dwukolorowe paski świetlne LED					
POZOSTAŁE								
Normy i atesty			EN 62368-1, oznaczenie CE, NEMKO-GS, cMETus, UL60950-1, CSA C22.2, FCC, ICES-003, NMB-003, RCM, CCC, SRRC, KC, zgodność z ROHS					
Funkcje – Przydatne cechy			Tryb uproszczonej pracy samodzielnej, obsługa komunikatów LCD w wielu językach (31 języków), pamięć USB, funkcja klonowania i aktualizacji oprogramowania sprzętowego, informacje o stanie, drukowanie mikroetykiet, wbudowane filmy instruktażowe, obsługa niestandardowych filmów, funkcje oszczędzania energii, SOS (usługi SATO Online-Services), Direct PDF Printing, SOTI i SAS.					
Funkcje – automatyczna diagnoza			Kontrola głowicy drukującej, czujnik końca taśmy, wydruk testowy, czujnik podniesienia głowicy, automatyczna kalibracja czujnika					
RFID			Więcej informacji na temat zgodnych połączeń etykiet RFID i podkładów można uzyskać od firmy SATO.					
OPCJE (TYLKO EUROPA)								
Akcesoria			Zestaw WLAN, RFID: UHF RFID S84-ex z dwiema antenami i S86-ex z jedną anteną; Standard: ISO 18000-6 Typ C, częstotliwość: 868 – 960Mhz, protokoły: EPC Gen 2 Class 1					



Wszystkie informacje zawarte w niniejszej ulotce są aktualne na m-c styczeń 2023 r.
Dane techniczne produktów mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Nieupoważnione powielanie zawartości niniejszej ulotki w części lub w całości jest surowo zabronione.
WiFi Direct © WPA2™ WiFi CERTIFIED™ to zarejestrowane znaki towarowe WiFi Alliance.
Wszelkie inne nazwy oprogramowania, produktów lub firm są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi ich właścicieli.

satoeurope.com



Odwiedź naszą stronę internetową

Wszystkie informacje zawarte w niniejszej ulotce są zgodne ze stanem faktycznym ze stycznia 2023 r. Specyfikacja techniczna produktu i dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Nieupoważnione kopiowanie zawartości niniejszej ulotki, w części lub w całości, jest surowo zabronione. Wszelkie inne nazwy oprogramowania, produktów lub firm są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi ich właścicieli.

222567

SATO
Powered **On Site** /

© 2023 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