

**SATO**  
Powered On Site /



## Seria PW4NX

Szybka i niezawodna  
4-calowa, przenośna drukarka termiczna



## Najważniejsze cechy

- Możliwość drukowania z chmury z użyciem wbudowanych technologii
- Stała prędkość drukowania 152 mm/s (6 ips) – tak szybka jak drukarki biurkowe
- Zwiększona trwałość i niezawodność
- Wyświetlacz 2,4 cala z kątami widzenia 80°
- Zdalne zarządzanie za pośrednictwem usług SOTI i SATO SOS
- Łączność z systemami Apple iOS, Linux, Android i Windows
- Szybko działająca listwa umożliwiająca odklejenie podkładu od drukowanych etykiet
- Listwa do odrywania etykiet bezpodkładowych i paragonów
- Szybkie parowanie z urządzeniami obsługującymi NFC
- Dwa procesory o częstotliwości taktowania 1 GHz
- 802.11 a/b/g/n/ac z łącznością Bluetooth® 5.0



## Szybka i niezawodna 4-calowa, przenośna drukarka termiczna

### Cechy produktu

#### Wysoka prędkość, wysoka jakość

- Maksymalna prędkość drukowania 152 mm/s (6 ips) pozwala etykietować bez stresu
- Wysoka jakość druku nawet przy niskim stanie akumulatora
- Emulacja języków: SZPL, SCPL, SIPL, SDPL i STPL



#### Drukowanie bez komputera

- Platforma AEP (Application Enabled Printing) umożliwia drukowanie bezpośrednio z urządzenia
- Podłącz skaner kodów kreskowych\* bezpośrednio do PW4NX

\*Skaner musi obsługiwać połączenie w trybie hosta

### Trwałość

#### Odporna na upadki, pył i wodę

- Solidna konstrukcja wytrzymała na upadek z wysokości 2,14 metra (7 stóp)\*.
- Klasa odporności IP54: Chroni drukarkę przed szkodliwym pyłem zakłócającym pracę urządzenia
- Odporna na rozbryzgi wody ze wszystkich stron

\*Wg wyników testów upadków przeprowadzonych przez SATO. W ramach testów drukarki upuszczano na jedną stronę na betonową powierzchnię z wysokości ponad 2 metrów.



### Łatwość serwisowania

#### Serwisowane przez użytkownika

- Łatwa wymiana części eksploatacyjnych maksymalizuje wydajność



#### Usługa monitorowania drukarki w chmurze\*

- Zarządzanie stanem akumulatorów
- Funkcja wywoływania urządzenia
- Wizualizacja temperatury
- Zdalne aktualizacje

\* Wymagany kontrakt na usługi SOS (SATO Online Services).



### Wygoda użytkowania

#### Wyświetlacz o przekątnej 2,4 cala ułatwia obsługę

- Filmy instruktażowe pokazujące jak ładować etykiety, wymieniać części itp.



#### Dostępny opcjonalny zasilacz DC/DC

Drukarka może być zasilana z wózka widłowego lub mobilnego przy użyciu opcjonalnego adaptera SATO



# Niewielka konstrukcja,

# OGROMNE

# możliwości



## Wysoka funkcjonalność

### Przewyższa inne drukarki w swojej klasie

#### Duża prędkość

Drukuje tak szybko, jak drukarki biurkowe – maksymalna prędkość drukowania to 152 mm/s (6 ips).

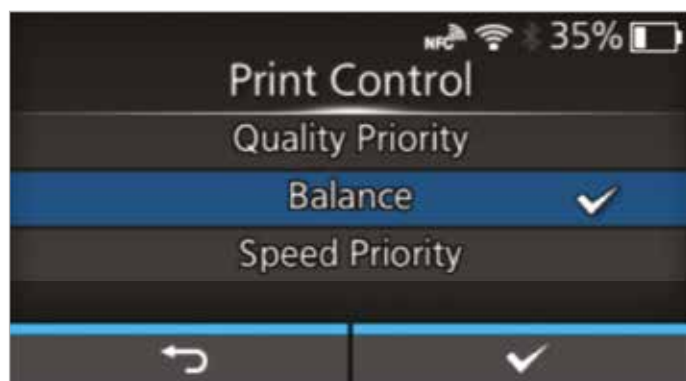
#### Wysoka jakość

Drukarka może zapewnić stałą jakość druku. Użytkownik może zmienić ustawienia tak, aby utrzymać jakość nawet wtedy, gdy akumulator jest na wyczerpaniu.



**Oszczędność  
ok. 1 000 go-  
dzin rocznie\*.**

\*Dane wyliczone na podstawie wolumenu wydruku 10 mln etykiet (118 mm / 4,6 cala długości) w porównaniu ze starszymi modelami.



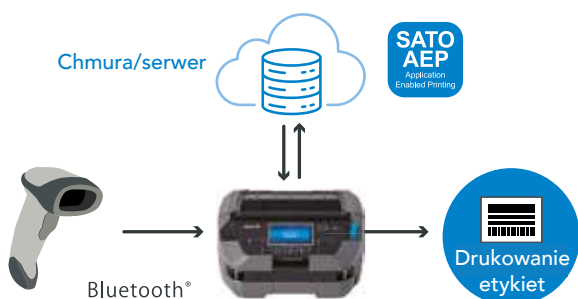
### Dodatkowa funkcjonalność z oprogramowaniem/usługą SATO

#### SATO Cloud Printing

Technologia Application Enabled firmy SATO łączy urządzenie bezpośrednio z chmurą, zapewniając łatwość i wydajność drukowania bez komputerów, oprogramowania pośredniczącego, ani innych urządzeń. Dodatkową i unikatową zaletą jest możliwość wbudowania aplikacji w drukarkę.

#### SATO App Storage

Oparta na chmurze usługa dla użytkowników umożliwia centralne zarządzanie danymi etykiet i aplikacjami do drukowania, a także rozsyłanie ich do urządzeń. Usprawnia to proces zarządzania danymi i zapewnia, że wszystkie etykiety są drukowane z aktualnymi danymi niezależnie od miejsca i momentu drukowania.





# Trwałość

## Zaprojektowane z myślą o trudnym otoczeniu pracy

Odporne na upadki \_\_\_\_\_ Odporne na pył (klasa IP54) \_\_\_\_\_ Odporne na płyny (klasa IP54) \_\_\_\_\_

PW4NX spełnia standardy dla testów upadku – według badań wykonanych przez SATO\* – dzięki czemu odznaczy się trwałością w miejscu pracy.



2,14 m/7 stóp

\*Drukarka działa normalnie nawet po upuszczeniu jej na beton z wysokości większej niż 2 m/7 stóp.

Model PW4NX cechuje duża odporność na pył, dzięki doskonałej konstrukcji, która chroni przed wnikaniem pyłu do wnętrza i zapobiega zakłóceniom w pracy urządzenia.



Nasi eksperci zaprojektowali drukarkę PW4NX tak, aby zapewnić pierwszorzędną ochronę przed wodą pod każdym kątem.

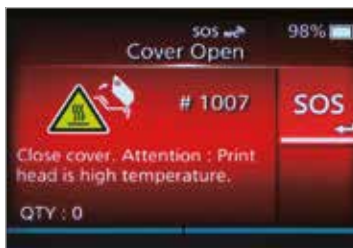


# Elastyczność

## Łatwość użytkowania dzięki intuicyjnej obsłudze

Kolorowy wyświetlacz LCD 2,4 cala \_\_\_\_\_

Model PW4NX jest wyposażony w szeroki i czytelny oraz kolorowy wyświetlacz o przekątnej 2,4 cala. Na przykład: gdy wystąpi błąd drukarki, wyświetlacz zmienia kolor na czerwony, aby ostrzec użytkowników o zagrożeniu, jednocześnie wyświetlając instrukcje rozwiązyjące problem. Na wyświetlaczu można również odtwarzać samouczki filmowe, które czytelnie przedstawiają rozwiązania podstawowych błędów drukarki, takie jak proces prawidłowego ładowania etykiet lub wymiany części.



Komunikat o błędzie



Samouczek filmowy

Niewielkie rozmiary i możliwość przenoszenia \_\_\_\_\_ Możliwość zasilania z wielu źródeł \_\_\_\_\_

Do drukarki można dokupić opcjonalne akcesoria, które pozwolą użytkownikom zaoszczędzić miejsce. Są to dodatki takie jak np. stojak z mocowaniem pionowym. Drukarkę można użyć również jako urządzenia przenośnego dołączając do niej pasek na nadgarstek.



Stojak z drukarką

Ładowanie nośników jest wciąż możliwe, gdy drukarka jest ustawiona na stojaku.



Uchwyt na pasek

Nie ma potrzeby podłączania podstawki pod drukarkę podczas przenoszenia urządzenia ręcznie.

Dostępny jest również opcjonalny adapter DC\*, który umożliwia drukarce pobieranie energii z wózków widłowych lub innych pojazdów elektrycznych.



\*Do użytku wyłącznie w pomieszczeniach. Kabel służący do połączenia adaptera z akumulatorem pojazdu nie wchodzi w skład zestawu.

## Łatwość serwisowania

### Łatwość serwisowania skraca przestoje

Łatwość serwisowania skraca przestoje. Serwisowanie drukarek przez użytkowników nie wymaga odbywania długich szkoleń

Konstrukcja drukarki ułatwia wymianę części przez użytkownika\*, aby uprościć i przyspieszyć konserwację drukarki.

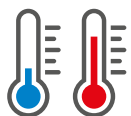
\*Możliwość beznarzędziowej wymiany głowicy drukującej.



## Usługa konserwacji oparta na sieci IoT

### SOS (SATO Online Services)\*

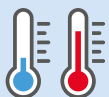
Usługa oparta na chmurze, która zdalnie monitoruje drukarki etykiet przez całą dobę, dbając o ich stabilne działanie. W dodatku do zdalnej diagnostyki zapobiegawczej, usługa SOS może ostrzegać użytkowników o zbliżającej się wymianie części lub baterii. Wprowadzono w niej także nowe funkcje zwiększające niezawodność urządzeń i wygodę użytkowników.



Zarządzanie stanem akumulatorów



Funkcja wywoływania urządzenia



Wizualizacja temperatury



Zdalne aktualizacje

# Urządzenia spełnią się w szerokim wachlarzu zastosowań w różnych branżach.



## Sprzęt do zarządzania materiałami

**Drukarkę można zamontować na różnych urządzeniach do obsługi materiałów, aby drukować etykiety na miejscu w magazynie.**

Dzięki temu pracownicy nie muszą podróżować tam i z powrotem do stacji drukującej i mogą etykietować towary w miejscu wykonywania czynności, przyczyniając się do zwiększenia wydajności magazynu i dokładności etykietowania.



Wózek kompletacyjny



Wózek widłowy



Rama ochronna

## Przejdź na rozproszone środowisko druku



Centralna, stacjonarna drukarka



Wiele przenośnych drukarek

Zadania dotyczące drukowania można teraz rozdzielić pomiędzy wiele drukarek mobilnych używanych w miejscu nakładania etykiet, zamiast polegać na drukarkach stacjonarnych w jednej lokalizacji.

**Pozwala to nie tylko zaoszczędzić czas i zmniejszyć liczbę błędów, ale także umożliwia pracownikom przełączanie się na inną drukarkę, gdy jedna stanie się niedostępna.**

## Drukowanie na żądanie na zewnątrz lub w pobliżu urządzeń wodnych

**Drukarki sprawdzają się w różnych środowiskach pracy, dzięki klasie pyło- i wodoszczelności IP54 (bez etui).**



Są idealne do: sprzedaży biletów na zewnątrz, etykietowania żywności na miejscu (w mobilnych kuchniach), drukowania paragonów oraz kuponów w mobilnych punktach sprzedaży i nie tylko.



W dokach załadunkowych/rozładunkowych lub innych miejscach pracy narażonych na deszcz.



Do drukowania w trasie (np. do etykietowania paczek podczas nieplanowanych odbiorów lub dostaw). Ta mobilność pomaga uniknąć opóźnień i zapobiega błędnym etykietom.



Do zastosowań w obszarach narażonych na działanie wilgoci (np. w kuchni lub na zapleczu).

# Specyfikacja techniczna drukarki PW4NX

Specyfikacja drukarki		
Metoda drukowania	Termiczna	
Tryb drukowania	Ciągły, z odrywaniem, z podajnikiem, bezpodkładowy (tylko w modelu bezpodkładowym)	
Rozdzielczość wydruku	8 pkt/mm (203 dpi)	
Prędkość drukowania	Ciągły, z odrywaniem: 51 do 152 mm/s (2 do 6 ips)	
	Etykiety bezpodkładowe, z podajnikiem: 51 do 102 mm/s (2 do 4 ips)	
Maks. Obszar zadruku	Szerokość: 104 mm (4 cale)	
	Długość: 1 000 mm (39 cali)	
Procesor	Dwa procesory o częstotliwości taktowania 1 GHz	
Pamięć drukarki	8GB ROM, 1GB RAM; bufor odbioru; 2,95 MB	
Akumulator	14,4 V / 2 500 mAh (36,00 Wh)	
Dane techniczne materiałów eksploatacyjnych (zalecamy stosowanie w drukarkach materiałów eksploatacyjnych produkowanych lub zatwierdzonych przez firmę SATO)		
Typ czujnika	Czujnik transmisyjny szczelin, czujnik refleksyjny znaków I	
Typ nośnika	Na taśmie (nawój etykietą na zewnątrz), składanka	
Grubość nośnika	0,058 do 0,1905 mm (58 mm – 190,5 µm)	
Średnica rolki	Maksymalna średnica zewnętrzna: 67 mm (2,6 cala)	
Rozmiar etykiety	Tryb ciągły	Szerokość: 38 do 111 mm (1,5" – 4,4") / 41 do 114 mm (1,6" – 4,5") z podkładem
		Długość: 13 do 305 mm (0,5" – 12") / 16 do 308 mm (0,6" – 12,1") z podkładem
	tryb odrywany	Szerokość: 38 do 111 mm (1,5" – 4,4") / 41 do 114 mm (1,6" – 4,5") z podkładem
		Długość: 16 do 305 mm (0,6" – 12") / 19 do 308 mm (0,7" – 12,1") z podkładem
	Z podajnikiem	Szerokość: 38 do 111 mm (1,5" – 4,4") / 41 do 114 mm (1,6" – 4,5") z podkładem
Tryb etykiet Linerless (Tylko model do etykiet bezpodkładowych)	Szerokość: 38 do 114 mm (1,5" – 4,5")	
		Długość: 16 do 257 mm (0,6" – 10,1")
Czcionki / symbole		
Czcionki wbudowane	Bitmapy standardowe	U, S, M, WB, WL, XU, XS, XM, XB, XL, OCR-A, OCR-B
	Skalowalne czcionki	SATO CG Sleek, SATO CG Stream, 13 czcionek SATO, wsparcie wielojęzyczne (47 języków), czcionki jedno- i dwubajtowe (język koreański, chiński, japoński)
	Kodowanie	Najpopularniejsze łańciskie i ogólnoeuropejskie strony kodowe (WGL4), GB18030 (uproszczony), KSX1001 (koreański), BIG5 (tradycyjny), JIS, SHIFTJIS, UTF-8 i UTF-16BE
Kod kreskowy	Liniowy	Code 39, Code 93, Code 128, CODABAR (NW7), EAN(JAN)8/13, GS1-Databar™, GS1-128 (UCC/EAN128), Interleaved 2/5, Industrial 2/5, Matrix 2/5, MSI, Bookland, Postnet™, UPC-A/E
	Symbole 2D	PDF417, Micro PDF, Maxi Code, GS1 Data Matrix, Aztec, kody QR Code, kody Micro QR Code i symbole Composite Symbologies
Charakterystyka interfejsu i integracja		
Interfejsy standardowe	Złącze USB 2.0 B wysokiej prędkości, Bluetooth® wer. 5.0 BLE, NFC, 802.11a/b/g/n/ac, dwuzakresowy WLAN (2,4 GHz, 5 GHz), Fast Roaming	
Ustawienia połączeń zdalnych	SNMPv3, HTTP (interfejs przeglądarkowy)	
Obsługiwane protokoły drukarki	Standard: SBPL (SATO Barcode Printer Language) Emulacja języków: SZPL, SCPL, SIPL, SDPL i STPL	
Parametry pracy		
Wymagania dotyczące zasilania	AC100V~AC240V, 50/60 Hz (zasilacz AC); Wyjście: DC 19 V ±5% 2,37 A	
Środowisko	Pracy	-15° – 50°C/ 10 – 90% wilgotności względnej (bez kondensacji)
	Przechowywania	-25° – 60°C/ 10 – 90% wilgotności względnej (bez kondensacji)
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	Szer. 180 mm (7") x gł. 195 mm (7,67") x wys. 85 mm (3,35") z wyłączeniem wypukłości	
Waga	1 440 g (3,17 lbs) z akumulatorem, bez nośnika	
Wyświetlacz	2,4-calowy kolorowy wyświetlacz TFT (240 x 320)	
Pozostałe		
Normy i atesty	W sprawie norm dla danego regionu skontaktuj się z najbliższym oddziałem sprzedaży firmy SATO	
Funkcje – Przydatne cechy	Stała i wysoka prędkość druku (6 ips), klasa odporności IP54, SATO AEP (Application Enabled Printing), SATO Online Services, filmy instruktażowe dla użytkowników na wyświetlaczu LCD, obsługa komunikatorów LCD w wielu językach (31 języków), funkcja oszczędzania energii, duża dioda LED statusu drukarki, pamięć USB do kopiowania danych, informacje o statusie drukarki, dźwięk alarmu, konfiguracja po wyborze języka: obsługa wielu języków. Upadek (wraz z baterią i etykietą) NM: 0,5, 1 000 razy (zamknięte)	
Funkcje – automatyczna diagnoza	Kontrola głowicy drukującej, czujnik końca papieru, wydruk testowy, czujnik podniesienia głowicy, autom. wyłączenie	
Akcesoria		
W zestawie	Akumulator litowo-jonowy, uchwyt na pasek	
Opcjonalnie	Podstawa do ładowania z 1 gniazdem, ładowarka 1/4-kanałowa, zasilacz AC, zasilacz DC, zasilacz do zapalniczki, pasek na rękę, pętla na pasek, pasek na ramię, walizka, podstawa pod drukarkę, 1-calowe rdzenie prowadzące nośnik (2)	



satoeurope.com



Wszystkie informacje zawarte w niniejszej ulotce są aktualne na m-c marzec 2023 r. Dane techniczne produktów mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Nieupoważnione powielanie 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.

222486



© 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