



## PW4NX-Serie

Schneller und zuverlässiger  
mobiler 4-Zoll-Thermodrucker (101 mm)



## Hauptmerkmale

- Möglichkeit für Cloud-Druck über integrierte Client-Technologien
- Gleichbleibende Druckgeschwindigkeit von 152 mm/s (6 Zoll/Sekunde), vergleichbar mit Desktop-Druckern
- Verbesserte Belastbarkeit und Zuverlässigkeit
- 2,4-Zoll-Farbdisplay (6,1 cm) und 80°-Betrachtungswinkel
- Fernverwaltung über SOTI und SOS (SATO Online Services)
- Verbindungsmöglichkeit mit Apple iOS, Linux, Android und Windows
- Schnellentriegelbare Spendekante zum Spenden und Entnehmen von Etiketten
- Abrisskante für Linerless- und Beleganwendungen
- Schnelle Kopplung mit NFC-fähigen Geräten
- Dual-CPU mit 1-GHz-Prozessor
- 802.11 a/b/g/n/ac mit Bluetooth® 5.0

## Schnell und zuverlässig – mobiler 4-Zoll-Thermodrucker (101 mm)

### Funktionalität

#### Hohe Geschwindigkeit und Qualität

- Unkomplizierte Etikettierungsvorgänge dank maximaler Druckgeschwindigkeiten von 152 mm/s (6 Zoll/Sekunde)
- Drucken mit gleichbleibend hoher Qualität selbst bei niedrigem Akkustand
- Emulationssprachen: SZPL, SCPL, SIPL, SDPL und STPL

#### Autonomes Drucken ohne PC

- Autonomes Drucken über die AEP-Plattform (Application Enabled Printing)
- Direktanschluss eines Barcodescanners\* an den PW4NX

\* Barcodescanner muss Host-Modus-Verbindung aufweisen.



### Wartungsfreundlichkeit

#### Eigenwartung

- Einfacher Austausch von Verschleißteilen für maximale Produktivität



#### Cloudbasierter Druckerüberwachungsdienst\*

- Akku-Asset-Management
- Gerätebenachrichtigungsfunktion
- Grafische Darstellung des Temperaturstatus
- Fernupdates

\* Vertragsabschluss für SOS (SATO Online Services) erforderlich.



### Strapazierfähigkeit

#### Hält Stürzen, Staub und Wasser stand

- Robuste Bauweise, die selbst Stürzen aus 2,14 Metern (7 Fuß)\* Höhe standhält
- IP54-Zertifizierung: Schutz des Druckers vor schädlichem Staub, der ansonsten den Druckerbetrieb stört
- Spritzwassergeschützt gegen das Eindringen von Wasser aus allen Richtungen

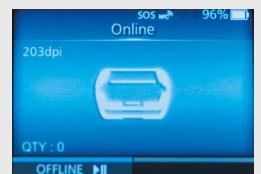
\* Von SATO durchgeführter Falltest. Der Drucker wurde dabei aus mehr als 2 Metern Höhe einseitig auf eine Betonoberfläche fallengelassen.



### Benutzerfreundlichkeit

#### 6,1 cm-Farbdisplay (2,4-Zoll) für einfache Bedienbarkeit

- Anleitungsvideos zum Einlegen von Etiketten, Austauschen von Teilen usw.



#### Optionaler DC/DC-Adapter erhältlich

Drucker kann über Gabelstapler oder Rollwagen über optionalen SATO-Adapter mit Energie versorgt werden



# Kompakte Bauweise, **STARKE** Leistung

## Breiter Funktionsumfang

Anderen Druckern seiner Klasse überlegen

### Hohe Geschwindigkeit

Geschwindigkeiten, die Desktop-Druckern in nichts nachstehen: Der Drucker erzielt eine maximale Druckgeschwindigkeit von 152 mm/s (6 Zoll/Sekunde).

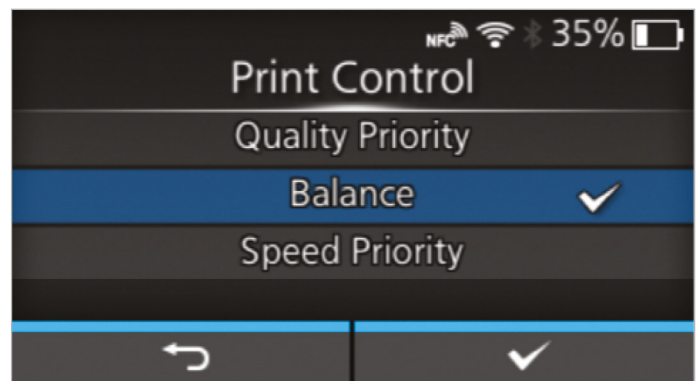


**Zeiteinsparung  
von etwa  
1.000 Stunden  
jährlich\***

\* Basierend auf einem Druckvolumen von 10 Millionen Etiketten (Länge: 118 mm / 4,6 Zoll) gegenüber Vorgängermodellen.

### Hohe Qualität

Mit vom Benutzer anpassbaren Druckereinstellungen bleibt die Druckqualität selbst bei niedrigem Akkustand unverändert hoch.



## Zusätzlicher Funktionsumfang mit SATO-Software/Diensten

### SATO Cloud Printing

Application Enabled Printing von SATO stellt eine Direktverbindung zur Cloud her und ermöglicht unkompliziertes und effizientes Drucken ohne PC, Middleware oder sonstigen Geräten. Neben den hohen Geschwindigkeiten und weiteren Funktionen liegt das Alleinstellungsmerkmal der Lösung in ihrer Fähigkeit, Anwendungen in den Drucker zu integrieren.



### SATO App Storage

Ein cloudbasierter Dienst, mit dem es Benutzern möglich ist, Etikettendaten und Druckanwendungen zentral zu verwalten und weiterzugeben. Dies vereinfacht nicht nur die Datenverwaltung, sondern gewährleistet auch, dass sämtliche Etiketten immer und überall mit den aktuellsten Daten gedruckt werden.





# Strapazierfähigkeit

## Für anspruchsvolle Umgebungen entwickelt

### Sturzsicher

Der PW4NX erfüllt gemäß Versuchsreihe von SATO\* den Fallteststandard und kann mit seiner Robustheit überzeugen.



### IP54-Zertifizierung für Staubschutz

Der PW4NX bietet dank seiner robusten Bauweise eine erstklassige Widerstandsfähigkeit gegenüber Staub. Ein Eindringen wird automatisch verhindert, sodass es nicht zu staubbedingten Betriebsstörungen kommt.



### IP54-Zertifizierung für Spritzwasserschutz

Der PW4NX ist gegen allseitiges Spritzwasser geschützt.



## Flexibilität

## Benutzerfreundlichkeit dank intuitiver Bedienung

### 6,1 cm-LCD-Farbdisplay (2,4-Zoll)

Der PW4NX ist mit einem breiten und gestochen scharfen 6,1 cm-LCD-Farbdisplay (2,4-Zoll) ausgestattet, das sich leicht ablesen lässt. Wenn beispielsweise ein Druckerstörung auftritt, wird der Bildschirm rot, um Benutzer zu benachrichtigen, und zeigt Anweisungen zur Störungsbehebung an. Zusätzlich sind Videoanleitungen aufgespielt, die Benutzer beim Umgang mit allgemeinen Druckerstörungen anleiten, unter anderem beim korrekten Einlegen von Etiketten oder Teileaustausch.



### Kompakte Stellfläche und Mobilität

Für den Drucker steht eine Reihe von optionalem Zubehör zur Auswahl. So kann mit einem Standfuß beispielsweise Platz gespart oder der Drucker mit einer Handschlaufe als tragbares Gerät genutzt werden.



Druckerstandfuß

Medien können auch eingelegt werden, während der Drucker am Standfuß befestigt ist.



Handschlaufe

Um das Gerät in der Hand zu tragen, muss der Druckerstandfuß nicht entfernt werden.

### Flexible Stromversorgung

Zusätzlich ist auch ein optionaler DC-Adapter\* erhältlich, mit dem der Drucker über Gabelstapler oder andere Elektrofahrzeuge mit Energie versorgt werden kann.



\* Nur für den Einsatz in Innenräumen. Kabel für den Anschluss des Adapters an die Fahrzeugbatterie ist nicht enthalten.

# Unkomplizierte Wartung

## Wartungsfreundlich mit kürzeren Ausfallzeiten

Wartungsfreundlich mit kürzeren Ausfallzeiten. Benutzer müssen für die Wartung ihrer Drucker nicht erst intensiv geschult werden.

Auswechselbare Teile\* vereinfachen und beschleunigen die Wartung des Druckers.

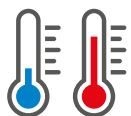
\* Druckkopf kann werkzeuglos ausgetauscht werden.



## IoT-basierter Wartungsdienst

### SOS (SATO Online Services)\*

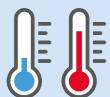
Ein cloudbasierter Dienst, der Etikettendrucker rund um die Uhr aus der Ferne überwacht, um einen stabilen Betrieb sicherzustellen. SOS benachrichtigt Benutzer rechtzeitig über den bevorstehenden Austausch von Teilen oder Akkus und fördert somit eine vorbeugende Wartung. Mit brandneuen Funktionen profitieren Benutzer nun von einem noch höheren Maß an Zuverlässigkeit und Komfort.



**Akku-Asset-Management**



**Gerätebenachrichtigungsfunktion**



**Grafische Darstellung des Temperaturstatus**



**Fernupdates**

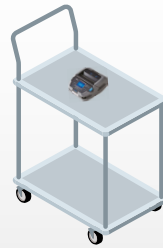
# Möglichkeit für ein breites Spektrum an branchenübergreifenden Anwendungen



## Transportausrüstung

**Der Drucker lässt sich flexibel an Transportmitteln montieren, um unterwegs im Lager zu drucken.**

So sparen Benutzer sich die langen Laufwege zu den Druckstationen und können die Waren an Ort und Stelle etikettieren. Dies trägt zu einer höheren Lagerproduktivität bei und steigert zeitgleich die Etikettierungsgenauigkeit.



Kommissionierwagen



Gabelstapler



Gitterwagen

## Umstellung auf eine vernetzte Druckumgebung



Druckaufträge lassen sich auf mehrere mobile Drucker verteilen, die anwendungsnah zur Etikettierung eingesetzt werden. Stationäres Drucken an einem festen Ort gehört damit der Vergangenheit an.

**Dies sorgt für Zeiteinsparungen und eine geringere Fehlerquote. Zeitgleich haben die Beschäftigten so die Möglichkeit, andere Drucker zu nutzen, wenn ein Gerät nicht verfügbar ist.**

## Bedarfsgesteuerter Druck im Freien oder nahe Wasserinstallationen

**Dank der IP54-Zertifizierung für Staub- und Spritzwasserschutz (ohne Hülle) wird der Drucker den Anforderungen vieler verschiedener Umgebungen gerecht.**



Für Ticketverkauf im Freien, sofortige Lebensmitteletikettierung (in mobilen Küchen), mobilen Belegdruck und Couponing an der Verkaufsstelle usw.



An Be- und Entladedocks oder anderen Arbeitsplätzen, an denen es hereinregnen könnte.



Unterwegsdruck zum Etikettieren von Sendungen bei ungeplanten Abholungen oder Auslieferungen. Dank dieser Mobilität können Zusteller Verzögerungen und Falschauszeichnungen vermeiden.



Für Anwendungen in feuchten Funktionsbereichen wie Küchen.



# Technische Daten des PW4NX

Druckerspezifikation		
Druckmethode		Thermodirekt
Druckmodus		Endlos, zum Abreißen, Spendevorrichtung, Linerless (nur Linerless-Modell)
Druckauflösung		8 Punkte/mm (203 dpi)
Druckgeschwindigkeit		Endlos, zum Abreißen: 51 bis 152 mm/s (2 bis 6 Zoll/Sekunde)
		Linerless, Spendevorrichtung: 51 bis 102 mm/s (2 bis 4 Zoll/Sekunde)
Max. Druckbereich		Breite: 104 mm (4 Zoll)
		Länge: 1.000 mm (39 Zoll)
Prozessor		Dual-CPU's mit 1 GHz
Druckerspeicher		8 GB ROM, 1 GB RAM; Empfangspuffer: 2,95 MB
Akku		14,4 V / 2.500 mAh (36,00 Wh)
Verbrauchsmaterialien (es wird empfohlen, Materialien einzusetzen, die von SATO hergestellt oder zertifiziert sind)		
Sensortyp		Transmissiver Sensor für Lücke, reflektierender Sensor für I-Marke
Medientyp		Etikettenrollen (Außenwicklung), Etiketten mit Leporellofaltung
Mediendicke		0,058 bis 0,1905 mm (58 bis 190,5 µm)
Rollendurchmesser		Maximaler Außendurchmesser: 67 mm (2,6 Zoll) Innendurchmesser der Rolle (Kern): 19,05 mm (0,75 Zoll) – 1-Zoll-Material
Etikettengröße	Endlos	Breite: 38 bis 111 mm (1,5 bis 4,4 Zoll) / 41 bis 114 mm (1,6 bis 4,5 Zoll) einschließlich Trägerschicht
		Länge: 13 bis 305 mm (0,5 bis 12 Zoll) / 16 bis 308 mm (0,6 bis 12,1 Zoll) einschließlich Trägerschicht
	Zum Abreißen	Breite: 38 bis 111 mm (1,5 bis 4,4 Zoll) / 41 bis 114 mm (1,6 bis 4,5 Zoll) einschließlich Trägerschicht
		Länge: 16 bis 305 mm (0,6 bis 12 Zoll) / 19 bis 308 mm (0,7 bis 12,1 Zoll) einschließlich Trägerschicht
	Spendevorrichtung	Breite: 38 bis 111 mm (1,5 bis 4,4 Zoll) / 41 bis 114 mm (1,6 bis 4,5 Zoll) einschließlich Trägerschicht
		Länge: 16 bis 254 mm (0,6 bis 10 Zoll) / 19 bis 257 mm (0,7 bis 10,1 Zoll) einschließlich Trägerschicht
	Linerless (Nur Linerless-Modell)	Breite: 38 bis 114 mm (1,5 bis 4,5 Zoll)
		Länge: 16 bis 257 mm (0,6 bis 10,1 Zoll)
Schriftarten/Symbolgien		
Schriftarten	Standard-Bitmap	U, S, M, WB, WL, XU, XS, XM, XB, XL, OCR-A, OCR-B
	Skalierbare Schriftarten	SATO CG Sleek, SATO CG Stream, 13 SATO-Schriftarten, Mehrsprachen-Unterstützung (47 Sprachen / Unicode), Einzel- und Zwei-Byte-Schriftarten (Koreanisch, Chinesisch, Japanisch)
	Zeichentabellen	Latein und paneuropäische Zeichentabelle (WGL4), GB18030 (vereinfacht), KSX1001 (koreanisch), BIG5 (traditionell), JIS, SHIFTJIS, UTF-8 und UTF-16BE
Barcode	Linear	Code 39, Code 93, Code 128, CODABAR (NW7), EAN(JAN)-8/13, GS1-Databar™, GS1-128 (UCC/ EAN-128), Interleaved 2/5, Industrial 2/5, Matrix 2/5, MSI, Bookland, Postnet™, UPC-A/E
	2-D-Symbolgien	PDF417, MicroPDF, MaxiCode, GS1 DataMatrix, QR-Code, Micro-QR-Code und Composite-Symbolgien
Schnittstellen und Netzwerkanbindung		
Standardschnittstellen		High-Speed-USB 2.0 (Typ-B-Minstecker), Bluetooth®-Ver. 5.0 BLE, NFC, 802.11a/b/g/n/ac Dual-Band-WLAN (2,4 GHz, 5 GHz), Fast Roaming
Remote-Einstellungen		SNMPv3, HTTP (Webschnittstelle)
Unterstützte Druckerprotokolle		Standard: SBPL (SATO Barcode Printer Language); Emulationssprachen: SZPL, SCPL, SIPL, SDPL und STPL
Betriebseigenschaften		
Strombedarf		100 bis 240 V AC, 50/60 Hz (Wechselstromadapter); Ausgang: 19 V DC ±5 %, 2,37 A
Umgebungsbedingungen	Betrieb	–15 bis 50 °C / 10–90 % rF (nicht kondensierend)
	Lagerung	–25 bis 60 °C / 10–90 % rF (nicht kondensierend)
Abmessungen (B x T x H)		180 (B) x 195 (T) x 85 (H) (mm) / 7 (B) x 7,67 (T) x 3,35 (H) (Zoll) – ohne hervorstehende Teile
Gewicht		1.440 g (3,17 lb) einschließlich Akkugewicht, ohne Medien
Display		Farbiger 6,1 cm-TFT-LCD-Bildschirm (2,4-Zoll)
Verschiedenes		
Zertifizierungen und Zulassungen		Wenden Sie sich bezüglich Zulassungen für Ihre Region bitte an einen SATO-Vertriebsmitarbeiter in Ihrer Nähe.
Zusätzliche Funktionen		Gleichbleibend hohe Druckgeschwindigkeit von 152 mm/s (6 Zoll/Sekunde), IP54, SATO AEP (Application Enabled Printing), SATO Online Services, Anleitungsvideos auf dem LCD-Bildschirm, Mehrsprachen-Unterstützung für LCD-Meldungen (31 Sprachen), Energiesparmodus, große Status-LED, USB-Speicher für Datenspeicherung, Status-Rückmeldung, Alarmton, Einrichtung nach Sprache: Mehrsprachen-Einrichtung. Fallfestigkeit/Überschlagen (einschließlich Akku und Etikett), Nm: 0,5, 1.000 Mal (geschlossen)
Selbstdiagnose-Prüfungen		Thermodruckkopf-Kontrolle, Erkennung von Papierende, Testdruck, Erkennung und Fehlermeldung „Abdeckung offen“, automatische Abschaltung
Zubehör		
Im Lieferumfang enthalten		Intelligenter Lithium-Ionen-Akku, Gürtelhalterung
Optional		Ladestation mit 1 Steckplatz, Ladegerät mit 1 Steckplatz / 4 Steckplätzen, AC-Adapter, DC-Adapter, Adapter für Zigarettenanzünder, Handschlaufe, Gürtelschlaufe, Schultergurt, Koffer, Druckerstandfuß, 1-Zoll-Medienführungskern (2,5 cm) (2)

satoeurope.com



Alle Informationen in dieser Broschüre entsprechen dem Stand von März 2023.  
Produktspezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Jede unerlaubte Vervielfältigung der Inhalte oder von Teilen der Inhalte dieser Broschüre ist strengstens verboten. Alle anderen Software-, Produkt- oder Firmennamen sind Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Inhaber.

222486



© 2023 SATO CORPORATION. Alle Rechte vorbehalten.  
Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrer regionalen SATO-Niederlassung oder unter [satoeurope.com](https://satoeurope.com)