SATO
Powered On Site /

Neue Maßstäbe für die industrielle Kennzeichnung.

CL4NX Plus

Bester industrieller
4-Zoll-Thermodrucker seiner Klasse

satoeurope.com

CL4NX Plus

Drucklösung für die weltweite Sendungsverfolgung

Die zunehmend größere Verbreitung des IoT (Internet der Dinge) ist ein wesentlicher Treiber der branchenübergreifenden Digitalisierung der Wirtschaft. Unternehmen nutzen Daten immer öfter, um die Nachverfolgbarkeit ihrer Produkte zu gewährleisten, ihre Produktivität zu steigern und die Kundenzufriedenheit zu verbessern. Wir verfügen über eine umfangreiche Erfahrung in der Entwicklung und Bereitstellung von Lösungen, die den anwendungsspezifischen Bedürfnissen unserer Kunden gerecht werden, und wir sind stolz, mit dem CL4NX Plus den branchenweit führenden 4-Zoll-Industrie-Thermodrucker vorstellen zu können, der speziell für mittlere wie auch für sehr hohe Drucklasten entwickelt wurde.

WESENTLICHE EINSATZBEREICHE:

Fertigung

Von der Rohstoff- bis zur Produktkennzeichnung für eine bessere Nachverfolgbarkeit

Der CL4NX Plus wurde für den industriellen Einsatz unter rauesten Umgebungsbedingungen entwickelt und ermöglicht der Fertigungsindustrie eine vollständige Transparenz und Nachverfolgbarkeit vom Rohstoff bis hin zum Endprodukt: ein besonders großer Vorteil im Fall von Produktmängeln.

Elektronikhersteller können die hitzebeständigen Etiketten von SATO und den CL4NX Plus für den hochpräzisen Druck von PCB-Mikroetiketten für ihre immer kleiner werdenden elektronischen Produkte nutzen.

Einzelhandel

Produktkennzeichnung von der Warenannahme bis zum Verkaufsraum für mehr Umsatz und höhere Kundenzufriedenheit

Als ideale Lösung für hohe Drucklasten im Versand trägt der CL4NX Plus dazu bei, Fehllieferungen von Waren zu vermeiden und die korrekte Auslieferung ab Lager an den Kunden zu gewährleisten.

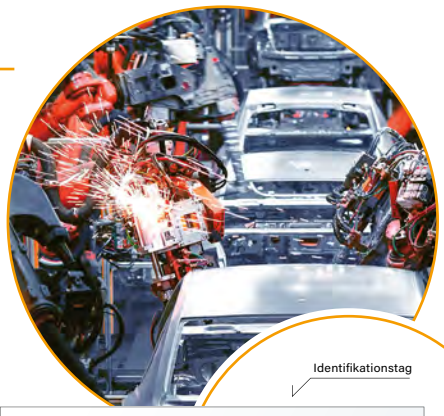
Durch die Neu-Kennzeichnung von Wareneingängen mit RFID-Etiketten können Einzelhändler ihre Bestandsverwaltung effizienter und transparenter gestalten. Eine große Auswahl an Etiketten, Tags und Tickets ist für die verschiedensten Anforderungen von Preisabschlagsetiketten bis hin zu Sicherheitsetiketten (zum Schutz vor Manipulation) verfügbar.

Automobilbranche

Effektive Identifikationskennzeichnung zur Steigerung der Produktivität

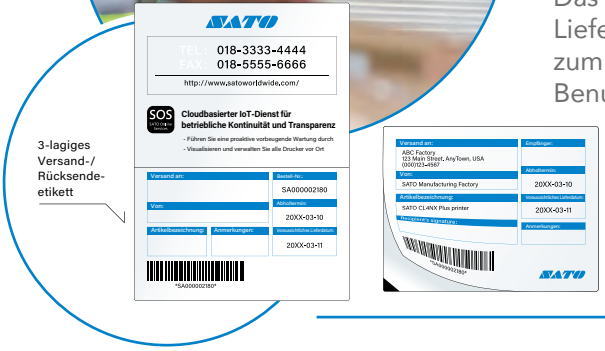
Für die Automobilindustrie und ihre Zulieferer bietet der CL4NX Plus die ideale Lösung für eine deutliche Steigerung ihrer Effizienz und Produktivität.

Dank der integrierten AEP- und PDF Direct Printing-Funktionen verarbeitet der Drucker Daten im PDF-Format von einem PC, um ID-Tags mit hoher Genauigkeit automatisch zu drucken, zu schneiden und zu sortieren, ohne dass ein Mitarbeiter eingreifen muss. Der Benutzer kann den Drucker auch direkt über eine SPS steuern und dieselbe Druckanwendung problemlos in allen Produktionsstätten implementieren.



Identifikationstag

LIEFERANT LIEFERANT ABC 1234-5	SATO MOTOR-FERTIGUNG 12345-00000-98 INNENSPIEGEL	BEFÖRDERUNGS-Nr. 98765
ANKUNFTSZEIT 10-03-20XX 10:00		LINIE Nr. 3
LIEFERANTENDATEN 1234567-123	BESTELL Nr. 0123	STCK/KANBAN 20
		DOCK 5S



3-lagiges Versand-/ Rücksende-etikett

Transport und Logistik

Etikettierung in der Lieferkette für verbesserte Agilität und Transparenz

Das Gerät eignet sich für die Kennzeichnung in der gesamten Lieferkette, vom Wareneingang über die Bestandsverwaltung bis hin zum Versand. Für eine schnelle Auswahl und Einrichtung kann der Benutzer verschiedene Etikettenvorlagen im CL4NX Plus speichern.

Wir bieten Ihnen ein großes Sortiment an Etiketten an, darunter auch Sonderetiketten, wie 3-lagige Etiketten für den Versand und die Rücksendung von Waren. Sie haben die freie Auswahl!

Eine Komplettlösung für alle Ihre Druckanforderungen

Geschwindigkeit und Präzision

Hohe Druckgeschwindigkeit und -präzision

Bietet eine hohe Druckpräzision - ideal für Anwendungen mit Mikroetiketten - und eine um 16 % höhere Druckgeschwindigkeit als andere Industriedrucker - und das bei hoher Auflösung.

14 ips at 305 dpi

Endlosbetrieb

Um 30 % höhere Medienkapazität

Höhere Farbband- und Medienkapazität pro Rolle bedeuten weniger Ausfallzeiten wegen Medienwechsel.

Minimale Ausfallzeigen

Erkennen Sie den Status aller Drucker auf einen Blick und führen Sie eine proaktive vorbeugende Wartung durch, bevor ein Fehler auftritt. Die PureLine™-Druckplattenwalze bietet eine optische Verschleißanzeige zur vorbeugenden Wartung.

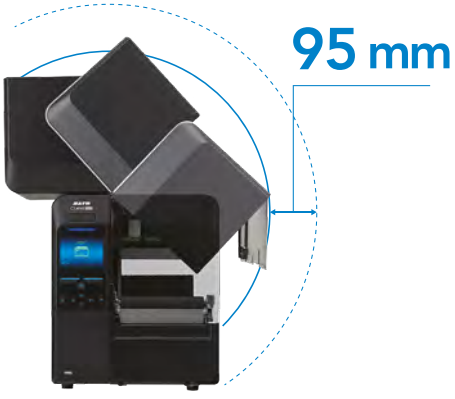
Weiße Linie auf einer neuen PureLine™-Druckplattenwalze.

Bei Verschleiß der Druckplattenwalze beginnt die weiße Linie zu verblassen.

SOS
SATO Online Services

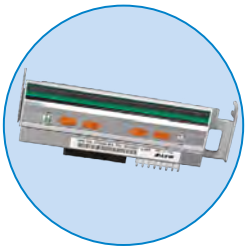
Langlebige und funktionale Bauweise

Besonders geeignet für den Einsatz in Industriebereichen mit begrenztem Raum dank Metallgehäuse mit doppelt einklappbarem Gehäusedeckel.



Konstruktion aus Aluminium-Spritzguss für größere Stabilität und Haltbarkeit.

Papiertransportweg aus Edelstahl. Die Druckposition verschiebt sich nicht dank „Resin Shaving“.



Langfristig hohe Druckqualität dank des langlebigen Thermodruckkopfs.

Benutzerfreundlichkeit

Intuitive Bedienung

Ermöglicht die sofortige Reaktion bei Bedienungsfehlern durch frühzeitige Signalisierung über rote bzw. blaue LED-Kontrollleuchten. Mithilfe der auf dem farbigen LCD-Display angezeigten Videoanleitungen können Wartung und Fehlerbehebung schneller durchgeführt werden.

Einfache Einrichtung und Wartung

Vor Ort installierbare Teile, der einrastbare Druckkopf und der werkzeuglose Austausch der Druckplattenwalze vereinfachen die Druckereinrichtung und -wartung.

Unsere Geräte sprechen Ihre Sprache und passen sich nahtlos in Ihr Unternehmen ein.

Flexibilität und Konnektivität

Vorinstallierte Emulationen

Die automatische Erkennung der wichtigsten Emulationen ermöglicht den nahtlosen Wechsel von älteren SATO-Druckern oder anderer Hersteller auf den CL4NX Plus.

SBPL / SZPL / SDPL / SIPL / STCL / SEPL

Mehrsprachige Unterstützung

Mit 47 Druck- und 31 Displaysprachen ist dieses Modell bestens für den weltweiten Einsatz gerüstet.

Direkte Kopplung mit Peripheriegeräten

Web
SATO AEP
Application Enabled Printing

Direkte Anschlussmöglichkeit für Tastaturen, Waagen, Barcode-Scanner und mehr für ein einfacheres Drucken ohne PC dank AEP-Technologie.

Mehrere Schnittstellen

Verbindung über mehrere Schnittstellen, darunter Bluetooth, serielle, parallele Schnittstellen sowie LAN- und USB-Schnittstellen. WLAN-KIT optional erhältlich.

Easy Configuration

Easy to pair with android/iphone app.

SATO AEP
Application Enabled Printing

Erweitern Sie die Bandbreite Ihrer Etikettendruck-anwendungen mit AEP

Video

Application Enabled Printing ist eine leistungsstarke Intelligenz, mit der Druckvorgänge individuell angepasst werden können, um in vielfältigen Etikettendruck-Anwendungen die Etikettierung erheblich zu vereinfachen und Betriebskosten zu reduzieren.

Benutzerdefinierte Anwendungen

Mit AEP können wir benutzerdefinierte autonome Anwendungen entwickeln, um Ihren betrieblichen Anforderungen vor Ort gerecht zu werden. Die Anwendung kann ohne Host-Software direkt auf dem Drucker ausgeführt werden.

Der CL4NX Plus druckt Etiketten und zeigt Anweisungen auf dem LCD-Bildschirm an, damit der Benutzer die gedruckten Etiketten zur weiteren Verarbeitung sortieren kann (links oder rechts).

Autonomes Drucken ohne PC

Direkter Anschluss von Barcode-Scannern, Kontrollleuchten, Waagen, Tastaturen etc. an den CL4NX Plus für eine noch größere Vielfalt an Druckanwendungen ohne PC.

Direkte Dateneingabe über Barcode-Scanner und numerische Tastaturen zur Vereinfachung des Etikettendrucks.

Direct Printing über SPS

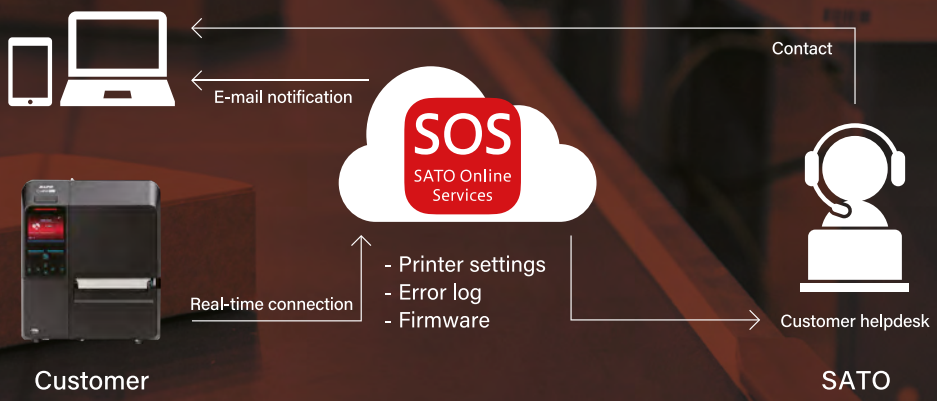
Mit AEP kann der Benutzer den CL4NX Plus-Drucker problemlos in andere Anlagen, wie eine speicher-programmierbare Steuerung (SPS), integrieren, um den Etikettendruck zu optimieren, da Geräteanpassungen oder spezielle Druckerfirmware nicht mehr erforderlich sind.

IoT-Lösung für betriebliche Kontinuität und Transparenz

Video

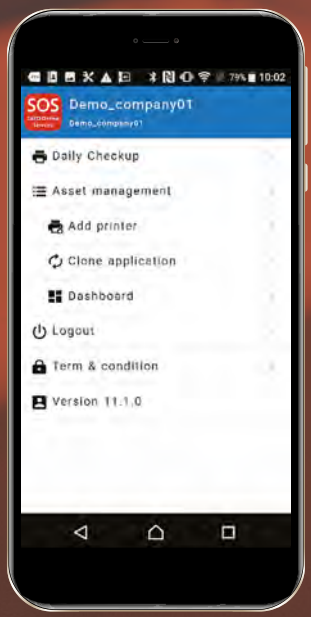
Über eine Cloud-Anbindung überwacht das System „SATO Online Services“ (SOS) Ihre Drucker rund um die Uhr und ermöglicht so eine proaktive vorbeugende Wartung, sodass Ausfallzeiten um bis zu 86 % verkürzt werden können..

* Basierend auf einer Umfrage, die von SATO in Japan durchgeführt wurde.

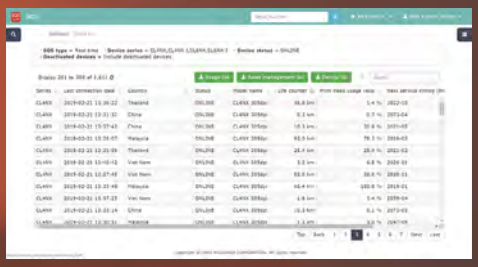


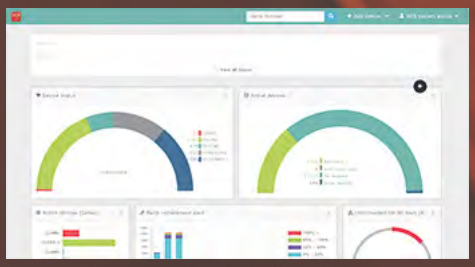
Proaktive vorbeugende Wartung

SOS Smart App



Überwachen Sie Ihre Drucker zentral (Anzeige von Betriebsstatus, Druckkilometerstand, Status der Verbrauchsmaterialien usw.) und führen Sie nach einer entsprechenden Benachrichtigung durch das SOS-System vorbeugende Wartungsarbeiten durch, ehe Probleme auftreten. SOS versendet die Benachrichtigung je nach Status Ihres Druckers per E-Mail, sodass Fehler sofort behoben werden können.





Verwaltung von Druckern an mehreren Standorten

Verwalten Sie alle Ihre Drucker effizient, einschließlich der Anzeige und Änderung von Druckgeschwindigkeit, Helligkeit, Druckposition und Netzwerkeinstellungen, jederzeit und an jedem Ort.

Technische Spezifikationen des CL4NX Plus

DRUCKSPEZIFIKATION					
Druckmethode			Thermodirekt/Thermotransfer		
Druckmodi			Endlos, Zum Abreißen, Schneidevorrichtung, Spendevorrichtung, Linerless		
Druckauflösung			8 Punkte/mm (203 dpi)	12 Punkte/mm (305 dpi)	24 Punkte/mm (609 dpi)
Max. Druckgeschwindigkeit			355 mm/s (14 Zoll/Sekunde)	355 mm/s (14 Zoll/Sekunde)	152 mm/s (6 Zoll/Sekunde)
Max. Druckbereich	Breite, mm (Zoll)		104 mm (4,09 Zoll)		
	Länge, mm (Zoll)		2.500 mm (98,42 Zoll)	1.500 mm (59,05 Zoll)	400 mm (15,75 Zoll)
Prozessor			Dual-CPU und duales Betriebssystem: CPU1: 800 MHz für Linux-Betriebssystem, CPU2: 800 MHz für ITRON-Betriebssystem		
Druckerspeicher			CPU1: 2 GB ROM, 256 MB RAM, CPU2: 4 MB ROM, 64 MB RAM		
VERBRAUCHSMATERIALIEN (es wird empfohlen, Verbrauchsmaterialien einzusetzen, die von SATO hergestellt oder geliefert werden)					
Sensortyp			Etiketten auf Rollen oder mit Leporello Faltung, Etiketten aus Papier, Kunststoff und Endlospapier		
Medientyp			**ADD DETAILS HERE		
Mediendicke			0,060–0,268 mm (0,0024–0,011 Zoll)		
Etikettenrolle	Durchmesser		Max. 265 mm (10,43 Zoll), Kerndurchmesser: Ø 76 mm (3,0 Zoll), Ø 101 mm (4,0 Zoll)		
	Wickelrichtung		Innenwicklung/Außenwicklung. Kein Umwickeln der Rollen notwendig		
Etikettengröße (ohne Trägerschicht)	Endlos	Breite	6–2497 mm (0,24–98,30 Zoll)	6–1497 mm (0,24–58,94 Zoll)	6–397 mm (0,24–15,63 Zoll)
		Länge	22–128 mm (0,87–5,04 Zoll)	22–128 mm (0,87–5,04 Zoll)	22–128 mm (0,87–5,04 Zoll)
	Zum Abreißen/Schneide-vorrichtung	Breite	22–128 mm (0,87–5,04 Zoll)	17–1.497 mm (0,67–58,94 Zoll)	17–397 mm (0,67–15,63 Zoll)
		Länge	17–2.497 mm (0,67–98,30 Zoll)	22–128 mm (0,87–5,04 Zoll)	22–128 mm (0,87–5,04 Zoll)
	Spende-vorrichtung	Breite	10–397 mm (0,39–15,63 Zoll)*1	10–397 mm (0,39–15,63 Zoll)*1	10–397 mm (0,39–15,63 Zoll)*1
		Länge	22–128 mm (0,87–5,04 Zoll)	22–128 mm (0,87–5,04 Zoll)	22 - 128 mm (0.87" - 5.04")
	Linerless	Breite	30–120 mm (1,18–4,72 Zoll)	30–120 mm (1,18–4,72 Zoll)	30–120 mm (1,18–4,72 Zoll)
		Länge	60–118 mm (2,36–4,65 Zoll)	60–118 mm (2,36–4,65 Zoll)	60–118 mm (2,36–4,65 Zoll)
Farbband	Länge und Breite		Max. Länge: 600 m (1.968,5 Fuß). 450 m (1.476,4 Fuß) bei einer Farbbandbreite von 39,5 mm (1,55 Zoll) Max. Rollendurchmesser: 90 mm (3,5 Zoll), Farbbandbreite: 39,5 mm (1,55 Zoll) bis 128 mm (5,04 Zoll)		
	Sonstiges		Kerndurchmesser: Ø 25,4 mm (1 Zoll), Wickelrichtung: Innenwicklung/Außenwicklung, kein Umwickeln der Rollen notwendig		
SCHRIFTARTEN/SYMBOLOGIEN					
Schriftarten	Standard Bitmap		U, S, M, WB, WL, XS, XU, XM, XB, XL, X20, X21, X22, X23, X24, OCR-A, OCR-B		
	Skalierbare Schriftarten		30 SATO-Schriftarten, 2 Outline-Schriftarten		
	Zeichentabellen		Die wichtigsten lateinischen und paneuropäischen Zeichentabellen (WGL4), GB18030 (vereinfacht), KSX1001 (koreanisch), BIG5 (traditionell), JIS, SHIFT-JIS; UTF-8 und UTF-16BE werden ebenfalls unterstützt		
Barcode	Linear		UPC-A/UPC-E, JAN/EAN-13/8, CODE39, CODE93, CODE128, GS1-128 (UCC/EAN128), CODABAR (NW-7), ITF, Industrial 2 of 5, Matrix 2 of 5, MSI, POSTNET, UPC-Zusatzcode, 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		
	2-D-Symbologien		QR-Code, Micro-QR-Code, PDF417, MicroPDF, MaxiCode, GS1 DataMatrix, DataMatrix (ECC200), Aztec-Code, GS1QR-Code und Composite-Symbologien		
Druckrichtung			Druckrichtung Zeichendaten: 0°, 90°, 180°, 270°		
Vom Anwender herunterladbare Schriftarten, Grafiken oder Formate			Maximal 100 MB		
SCHNITTSTELLEN UND NETZWERKANBINDUNG					
Standardschnittstellen			USB 2.0 (Typ A und B), Ethernet (IPv4/v6), RS-232-C, IEEE 1284, EXT, Bluetooth Ver. 3.0.*2, NFC		
Optionale Schnittstellen			Wireless LAN, WiFi zertifiziert, WiFi Direct, IEEE 802.11 a/b/g/n, Dual Band (2,4 GHz, 5 GHz)		
Fernzugriff			SNMP-Version 3, HTTPs		
Unterstützte Druckerprotokolle			Standard: SBPL (SATO Barcode Printer Language), Emulationssprache: Automatisch erkannte Emulationen: SZPL, SDPL, SIPL, STCL, SEPL		
BETRIEBSANGABEN					
Strombedarf			100–240 V AC ±10 %, 50/60 Hz, automatisch regelndes Netzteil		
Umgebungsbedingungen	Betrieb		0–40 °C/30–80 % rF (nicht kondensierend)		
	Betrieb – Linerless		5–35 °C/30–75 % rF (nicht kondensierend)		
	Lagerung		–20–60 °C/30–90 % rF (nicht kondensierend)		
Abmessungen			271 mm (10,67 Zoll) × 457 mm (18,00 Zoll) × 321 mm (12,64 Zoll)		
Gewicht			15,1 kg (33,28 lb)		
Display			Farbiger 3,5-Zoll-TFT-LCD-Bildschirm (8,9 cm) (320 x 240 RGB)		
VERSCHIEDENES					
Zertifizierungen und Zulassungen			Wenden Sie sich bezüglich Zulassungen für Ihre Region bitte an einen SATO-Verkaufsberater in Ihrer Nähe.		
Zusätzliche Funktionen			Druck von Mikroetiketten, SATO Application Enabled Printing, SATO Online Services, 18 Anleitungsvideos auf dem LCD-Bildschirm, Speicherplatz für eigene Videos, Mehrsprachenunterstützung für LCD-Meldungen (31 Sprachen), Energiesparmodus, große Status-LED, Auto-Switching zwischen verschiedenen Schnittstellen, USB-Speicher für Datenspeicherung, Status-Rückmeldung, Alarmton		
Selbstdiagnose-Prüfungen			Thermodruckkopf-Kontrolle, Erkennung von Papierende, Erkennung von Farbbandende, Testdruck, Erkennung und Fehlermeldung „Druckkopf angehoben"		
OPTIONEN					
Zubehör			Schneidevorrichtung, Linerless-Schneidevorrichtung, Spendevorrichtung mit integrierter Trägermaterialaufwicklung, Echtzeituhr, Wireless LAN, Barcode-Checker-Stativ, externe Aufwicklung, externe Abdeckung, RFID (in Kürze), Rotationsschneider (in Kürze)		

Powered On Site /

Alle Informationen in dieser Broschüre sind zum Zeitpunkt der Freigabe im Mai 2021 zutreffend und korrekt. 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.

© 20201 SATO CORPORATION. Alle Rechte vorbehalten.
Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrer regionalen SATO-Niederlassung oder unter satoeurope.com