

SATO
Powered On Site /

Empowerment
für Ihren Erfolg!



CLNX **Plus** Series

Die neue Generation der 4- und 6-Zoll-Drucker



satoeurope.com

CLNX Plus-Serie

Nutzen Sie die
All-in-One-Funktionen
jederzeit, an jedem Ort

Die CLNX Plus-Serie repräsentiert die neue Generation von SATO-Thermodruckern mit erweiterten Funktionalitäten bei der Nutzung von Barcode-Symbologien, Zeichensätzen und RFID-Codierung.

Die CLNX Plus-Serie ist das Ergebnis des globalen F&E-Netzwerks von SATO und bietet echten Mehrwert in einem exklusiven Design für eine Drucklösung, die Ihre Erwartungen übertrifft.

Optimieren Sie Ihre Lagerverwaltung, verbessern Sie die Kennzeichnung Ihrer Produkte und erweitern Sie Ihre Möglichkeiten mit der neuen Generation der SATO-Drucker.



Hauptmerkmale

Neu

- Einfach zu bedienen
- Plug-and-Play
- All-in-One
- Application Enabled Printing
- Höhere Präzision
- Intelligenter Druckkopf
- Hohe Druckgeschwindigkeit
- RFID-Unterstützung



✓ APPLICATION ENABLED PRINTING

- AEP ist eine leistungsstarke integrierte Technologie, mit der Druckprozesse individuell angepasst werden können, um die Etikettierung wesentlich zu vereinfachen und Prozesskosten zu reduzieren.
- Mit AEP können gängige Peripheriegeräte wie Ziffernblöcke, QWERTY-Tastaturen, Scanner und Waagen direkt vernetzt werden. Ebenso ist ein automatisierter Netzwerk-/cloudbasierter Zugriff auf externe Daten möglich. Reduziert die Anschaffungskosten, da für den Etikettendruck kein Computer mehr benötigt wird
- AEP-Lösungen bieten eine außergewöhnliche Flexibilität und sind leicht zu integrieren





Intuitive Bedienung und integrierte Videoanleitungen zur Anzeige auf dem LCD

- LED-Kontrollleuchte und Farbdisplay informieren über den Druckerstatus.
- Vorinstallierte Videoanleitungen unterstützen bei Fehlerbehandlung und Druckerwartung
- Das Hochladen personalisierter Startbildschirme und Videos ist möglich
- Fortschrittliche Benutzeroberfläche zur Steuerung von Druck, Anwendungen, Schnittstellen und Systemeinstellungen über das Frontdisplay
- Dank der personalisierbaren Benutzeroberfläche und eines passwortgeschützten Menüzugriffs können Administratoren die Druckanwendung benutzerspezifisch gestalten
- Der in dieser Klasse einmalige Öffnungswinkel der Druckkopfmechanik von 60° vereinfacht zusammen mit dem Spannungsdämpfer und der kernlosen Farbbandaufwicklung den Medienwechsel
- Die farbig markierten manuellen Zugriffsstellen für den Bediener gewährleisten den sicheren Druckerbetrieb und Schutz vor beweglichen Teilen

Dynamische Integration

- Die serielle, parallele, LAN-, USB- und Bluetooth-Schnittstelle erfüllen sämtliche Anforderungen von Alt- und Neusystemen. WLAN optional erhältlich
- Die Unterstützung verschiedener Emulationen (SZPL, SIPL, SDPL, STCL, SEPL) ermöglicht den direkten Austausch von Druckern für bestehende, ältere Anwendungen
- Die Auto-Switching-Einstellung und die automatische Medien-Kalibrierung zur Einstellung der Sensorebenen verkürzen die Einrichtzeiten zwischen den Druckaufträgen
- Mit mehr als 30 Menüsprachen, mehr als 40 Druckzeichensätzen und 15 internen SATO-Schriftarten sowie zusätzlichem Speicher für benutzerspezifische Downloads werden weltweit alle Formate abgedeckt
- Weltweiter Einsatz sowohl in großen Unternehmen als auch in expandierenden Start-Ups möglich, da die Geräte allen wichtigen Normen und Standards entsprechen.
- Schnelle Konfiguration und Druckerstatuskontrolle dank NFC-Chip

SBPL / SZPL / SDPL / SIPL / STCL / SEPL



Leistungsstarke und nachhaltige Innovationen

- Druckkopf-Kontrollfunktion für Präzision beim Barcode-Druck
- Sensoren zur Vorwarnung und Erkennung von Papier- und Farbbandende
- UHF- und HF*-RFID-Optionen unterstützen eine Vielzahl von Tags und beinhalten ein einstellbares Antennensystem für eine optimale Inlay-Codierung
- Das optional erhältliche Linerless-Kit* vermeidet den beim Druck herkömmlicher Etiketten anfallenden Abfall
- Die extrem schnelle Datenverarbeitung sorgt für eine kürzere Verarbeitungszeit bis zum Ausdruck des ersten Etiketts und einen höheren Druckdurchsatz
- Kernlose Farbbandaufnahme mit One-Touch-Freigabe
- 10 voreingestellte Schwärzungsgrade mit der Möglichkeit zur Feinjustierung für eine optimale Einstellung der Druckleistung
- Energy Star zertifiziert

*nur erhältlich für den CL4NX Plus

Modellvarianten



Standard

- Abrisskante für manuelle Medienentnahme
- Verstellbare Halterung für Etikettenrollen mit einem Außendurchmesser von bis zu 254 mm (10 Zoll)
- Externe Medienzuführung an Rück- und Unterseite

Schneidevorrichtung



- Vorderseitig montierter Guillotine-Cutter
- Rotationsschneider verfügbar für CL4NX Plus
- Schneideeinstellungen für Einzel- oder Stapeldruck
- Langlebige Klinge



Spendevorrichtung

- Etikettenspender mit Spende- und Abtrennkante zur Abtrennung der Trägerschicht
- Zusätzliche integrierte Aufwicklung des Trägermaterials

Robust und zuverlässig

- Das Metallgehäuse mit Frontblende und Seitenschutz für den anspruchsvollen Einsatz in der Industrie
- Die Innenkonstruktion sowie der Druckkopf- und Farbbandmechanismus aus hochwertigem Aluminium-Spritzguss bieten höchste Stabilität für eine hohe Druckqualität und lange Lebensdauer
- 1 Jahr Garantie auf den Drucker einschließlich der installierten Optionen. Langlebiger Druckkopf und Andruckwalze (30 Kilometern garantiert)

Funktionale Vorteile

- Kompaktes Design und reduzierter Platzbedarf dank doppelt einklappbarem Gehäusedeckel
- Unterstützung von Medienarten mit Innen- und Außenwicklung im und gegen den Uhrzeigersinn.
- Verstellbare Rollenhalterung für die Verwendung größerer Rollen
- Vor Ort installierbare Teile, der einrastbare Druckkopf und der werkzeuglose Austausch der Druckplattenwalze reduzieren Ausfallzeiten auf ein Minimum
- Externe Medienzuführung, Befestigungsmöglichkeiten und Kabelhaken



Optionen



*Linerless

- Schneidevorrichtung mit On-Demand-Sensor optimiert für Puretech™ Linerless
- Puretech™ Antihaft-Andruckwalze, Medienzuführung und eine mit einem Sensor ausgestattete Abdeckung
- Pureline™ Verschleißanzeige



Barcode-Checker

- Einfache und kostengünstige Option
- Überprüft die Korrektheit des Barcodes
- Erkennt fehlerhafte Etiketten und wiederholt ggf. den Etikettendruck



Echtzeituhr

- Uhrzeit und Datum in Echtzeit
- Ermöglicht Etikettendruck mit Zeitstempel



Wireless LAN

- 802.11 a/b/g/n
- 2,4/5 GHz Dual Band
- Wi-Fi Direct und CCX Cisco zertifiziert



RFID-Encoder

- UHF ISO/IEC 18000-6 oder *HF ISO//IEC 15693 und 14443
- *PJM 100 % Genauigkeit und enges Stack Tagging
- Unterstützt Short-Pitch-Codierung

*Nur erhältlich für den CL4NX Plus

*Nur erhältlich für den CL4NX Plus

Technische Spezifikationen der CLNX Plus-Serie

DRUCKSPEZIFIKATION		CL4NX PLUS			CL6NX PLUS		
Druckmethode		Thermodirekt/Thermotransfer					
Druckmodus		Endlos, Zum Abreißen, Schneidevorrichtung, Rotationsschneider, Spendevorrichtung, Linerless			Endlos, Zum Abreißen, Schneidevorrichtung, Spendevorrichtung		
Druckauflösung		8 Punkte/mm (203 dpi)	12 Punkte/mm (305 dpi)	24 Punkte/mm (609 dpi)	8 Punkte/mm (203 dpi)	12 Punkte/mm (305 dpi)	
Max. Druckgeschwindigkeit		355 mm/s (14 Zoll/Sekunde)	355 mm/s (14 Zoll/Sekunde)	152 mm/s (6 Zoll/Sekunde)	51–254 mm/s (2–10 Zoll/Sekunde), (Standard 152 mm/s (6 Zoll/Sekunde))		51–203 mm/s (2–8 Zoll/Sekunde), (Standard 152 mm/s (6 Zoll/Sekunde))
Max. Druckbereich	Breite	104 mm (4,09 Zoll)			167,5 mm (6,5 Zoll)		
	Länge	2.500 mm (98,42 Zoll)	1.500 mm (59,05 Zoll)	400 mm (15,75 Zoll)	203 dpi: 2.500 mm		305 dpi: 1.500 mm
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		CL4NX PLUS			CL6NX PLUS		
(Es wird empfohlen, Verbrauchsmaterialien einzusetzen, die von SATO hergestellt oder geliefert werden)							
Sensortyp		I-Marken-Sensor (reflektierend), Etikettenlückensensor (transmissiv).					
Medientyp		Etiketten auf Rollen oder mit Leporellofaltung, Etiketten aus Papier, Kunststoffen und Endlospapier.					
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)			Max. 220 mm (8,6 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	22–128 mm (0,87–5,04 Zoll)	22–128 mm (0,87–5,04 Zoll)	22–128 mm (0,87–5,04 Zoll)	47–177 mm (1,85–6,97 Zoll)	47–177 mm (1,85–6,97 Zoll)
		Länge	6–2.497 mm (0,24–98,30 Zoll)	6–1.497 mm (0,24–58,94 Zoll)	6–397 mm (0,24–15,63 Zoll)	6–2.497 mm (0,24–98,3 Zoll)	6–1.497 mm (0,24–58,94 Zoll)
	Zum Abreißen/Schneidevorrichtung	Breite	22–128 mm (0,87–5,04 Zoll)	22–128 mm (0,87–5,04 Zoll)	22–128 mm (0,87–5,04 Zoll)	47–177 mm (1,85–6,97 Zoll)	47–177 mm (1,85–6,97 Zoll)
		Länge	17–2.497 mm (0,67–98,30 Zoll)	17–1.497 mm (0,67–58,94 Zoll)	17–397 mm (0,67–15,63 Zoll)	17–2.497 mm (0,67–98,3 Zoll)	17–1.497 mm (0,67–58,94 Zoll)
	Spendevorrichtung	Breite	22–128 mm (0,87–5,04 Zoll)	22–128 mm (0,87–5,04 Zoll)	22–128 mm (0,87–5,04 Zoll)	47–177 mm (1,85–6,97 Zoll)	47–177 mm (1,85–6,97 Zoll)
		Länge	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⁾	10–397 mm (0,39–15,63 Zoll)	10–397 mm (0,39–15,63 Zoll)
	Linerless	Breite	60–118 mm (2,36–4,65 Zoll)	60–118 mm (2,36–4,65 Zoll)	60–118 mm (2,36–4,65 Zoll)	Nicht erhältlich	
Länge		30–120 mm (1,18–4,72 Zoll)	30–120 mm (1,18–4,72 Zoll)	30–120 mm (1,18–4,72 Zoll)	Nicht erhältlich		
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)			Max. Länge: 600 m (1.968,5 Zoll), Max. Rollendurchmesser: 90 mm (3,5 Zoll), Farbbandbreite: 59 mm (2,32 Zoll) bis 177 mm (6,97 Zoll)		
	Sonstiges	Kerndurchmesser: Ø 25,4 mm (1 Zoll), Wickelrichtung: Innenwicklung/Außenwicklung, kein Umwickeln der Rollen notwendig, kernlose Aufwicklung.					
SCHRIFTARTEN/SYMBOLLOGIEN		CL4NX PLUS			CL6NX PLUS		
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 und SHIFT-JIS werden 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-Symbolgien	QR-Code, Micro-QR-Code, PDF417, MicroPDF, MaxiCode, GS1 DataMatrix, DataMatrix (ECC200), Aztec-Code, GS1QR-Code und Composite-Symbolgien.					
Druckrichtung		Druckrichtung Zeichendaten: 0°, 90°, 180°, 270°					
User Speicher		Herunterladbare Schriftarten, Grafiken oder Formate: Maximal 100MB					
SCHNITTSTELLEN UND NETZWERKANBINDUNG		CL4NX PLUS			CL6NX PLUS		
Schnittstellen und Protokolle		USB 2.0 (Typ A & B), RS232C, IEEE1284, EXT, NFC, Ethernet (IPv4/v6) unterstützt: TCP/IP, LPR, FTP, SNMPv3, NTP, HTTP, DHCPv4, zustandslose automatische Konfiguration, zustandsbehaftete automatische Konfiguration (DHCPv6)					
Optionale Schnittstellen		WLAN, WiFi-zertifiziert, WiFi Direct, IEEE 802.11 a/b/g/n/ac Dualband (2,4 GHz, 5 GHz), Sicherheit: WEP, WPA, WPA2, Dynamisches WEP, DHCP Option 81. Bluetooth Ver. 3.0					
Fernzugriff		SNMP-Version 3, HTTPs, SATO Alerte					
Unterstützte Druckerprotokolle		Standard: SBPL (SATO Barcode Printer Language), Emulationssprache: Automatisch erkannte Emulationen: SZPL, SDPL, SIPL, STCL, SEPL					
BETRIEBSEIGENSCHAFTEN		CL4NX PLUS			CL6NX PLUS		
Strombedarf		100–240 V AC ±10 %, 50/60 Hz, automatisch regelndes Netzteil			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)			20 kg (42 lbs)		
Display		Farbiger 3,5-Zoll-TFT-LCD-Bildschirm (8,9 cm) (320 x 240 RGB)					
VERSCHIEDENES		CL4NX PLUS			CL6NX PLUS		
Standard UHF- und HF-Optionen		UHF: ISO 18000-6 Typ C HF: ISO 1569593 und ISO 14443 Typ A. Phasenjittermodulation: 100%ige Lesegenauigkeit auch bei gestapelten Tags.			UHF: ISO 18000-6 Typ C		
RFID-Eigenschaften		Vollständig integriertes UHF RFID-Reader/Encoder-Modul. Ungültig-Kennzeichnung von beschädigten oder unlesbaren Transpondern, RFID-Datenprüfung nach der Programmierung. Mehrere RFID-Leistungseinstellungen ermöglichen es, individuelle Transponderformate zu wählen, DIP (Direct Inlay Printing) erlaubt den Einsatz von Short-Pitch-Etiketten. Flexible Inlay-Positionen dank PWP-Funktion, TID-Lesen und -Drucken als Text und Barcode.					
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, Spendevorrichtung mit integrierter Trägerpapier-Aufwicklung, Echtzeituhr, Wireless LAN, Barcode-Checker-Kit, RFID UHF HF (HF nur für CL4NX Plus verfügbar)					

Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrer regionalen SATO-Niederlassung oder unter:

satoeurope.com