

# Technische Spezifikationen des CL6NX Plus

DRUCKSPEZIFIKATION		
Druckmethode	Thermodirekt/Thermotransfer	
Druckmodus	Standard: Endlos, zum Abreißen	
Druckauflösung	8 Punkte/mm (203 dpi) 12 Punkte/mm (305 dpi)	
Max. Druckgeschwindigkeit	203 dpi: 51–254 mm/s (2-10 Zoll/Sekunde), (Standard 152 mm/s (6 Zoll/Sekunde)) 305 dpi: 51–203 mm/s (2-8 Zoll/Sekunde), (Standard 152 mm/s (6 Zoll/Sekunde))	
Max. Druckbereich	Breite 167,5 mm (6,5 Zoll)	
	Länge 203 dpi: 2.500 mm (98,42 Zoll) 305 dpi: 1.500 mm (59,05 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	I-Marken-Sensor (reflektierend), Etikettenlückensensor (transmissiv)	
Medientyp	Etiketten auf Rollen oder mit Leporellofaltung, Etiketten aus Papier, Kunststoff und Endlospapier	
Mediendicke	bis 268 µm (0,060 bis 0,268 mm) (0,002 bis 0,01 Zoll)	
Etikettenrolle	Rollendurchmesser Max. 220 mm (8,6 Zoll), Kerndurchmesser: Ø 76 mm (3,0 Zoll), Ø 101 mm (4,0 Zoll) Optional Umwicklung auf 254 mm (10 Zoll)	
	Wickelrichtung Innen-/Außenwicklung. Kein Umwickeln der Rollen notwendig	
Etikettengröße (ohne Träger-schicht)	Endlos	Länge 6–2.497 mm (0,24–98,30 Zoll) 6–1.497 mm (0,24–58,94 Zoll)
		Breite 47–177 mm (1,85–6,97 Zoll) 47–177 mm (1,85–6,97 Zoll)
	Zum Abreißen/Schneidevorrichtung	Länge 17–2.497 mm (0,67–98,30 Zoll) 17–1.497 mm (0,67–58,94 Zoll)
		Breite 47–177 mm (1,85–6,97 Zoll) 47–177 mm (1,85–6,97 Zoll)
	Spendevorrichtung	Länge 10–397 mm (0,39–15,63 Zoll) 10–397 mm (0,39–15,63 Zoll)
		Breite 47–177 mm (1,85–6,97 Zoll) 47–177 mm (1,85–6,97 Zoll)
Farbband	Abmessungen Max. Länge: 600 m (1.968,5 Fuß), 450 m (1.476,4 Fuß) bei einer Farbbandbreite von 59 mm (2,32 Zoll) Max. Rollendurchmesser: 90 mm (3,5 Zoll), Farbbandbreite: 59 mm (2,32 Zoll) bis 177 mm (6,97 Zoll)	
	Sonstiges Lafrichtung: Vorderseite/Rückseite, Aufwicklung: Kernlos	
SCHRIFTARTEN/SYMBOLIEN		
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 Vektor-Schriftarten	
	Zeichentabellen Die wichtigsten lateinischen und paneuropäischen Zeichentabellen (WGL4), GB18030 (vereinfacht), KSX1001 (koreanisch), BIG5 (traditionell), JIS, SHIFT-JIS. Unicode: UTF-8 und UTF-16BE werden ebenfalls unterstützt. 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	
Barcode	Linear QR-Code, Micro-QR-Code, PDF417, MicroPDF, MaxiCode, GS1 DataMatrix, DataMatrix (ECC200), Aztec-Code, GS1QR-Code und Composite-Symbolgien	
	2-D-Symbolgien	
Druckrichtung	Druckrichtung Zeichendaten: 0°, 90°, 180°, 270°	
Vom Anwender herunterladbare Schriftarten, Grafiken oder Formate	Maximal 100 MB	
SCHNITTSTELLEN UND NETZWERKANBINDUNG		
Schnittstellen und Protokolle	USB 2.0 (Type A & B), RS232C, IEEE1284, EXT, Bluetooth Ver. 3.0, NFC, Ethernet (IPv4/v6) supporting:TCP/IP, LPR, FTP, SNMPv3, NTP, HTTP, DHCPv4, wired 802.1x, Stateless Auto Configuration, Stateful Auto Configuration (DHCPv6)	
Optional	Wireless LAN, WiFi Certified, WiFi Direct, IEEE 802.11 a/b/g/n/ac Dual Band (2.4GHz, 5GHz) Security: WEP, WPA, WPA2, Dynamic WEP, DHCP Option 81	
Fernzugriff	SNMP-Version 3, HTTPs	
Unterstützte Druckerprotokolle	Standard: SBPL (SATO Barcode Printer Language) Emulationssprache: Automatisch erkannte Emulationen: SZPL, SDPL, SIPL, STCL, SEPL	
BETRIEBSEIGENSCHAFTEN		
Strombedarf	100–240 V AC ±10 %, 50/60 Hz, automatisch regelndes Netzteil	
Umgebungsbedingungen	Betrieb 0–40 °C/30–80 % rF (nicht kondensierend)	
	Lagerung -20–60 °C/30–90 % rF (nicht kondensierend)	
Abmessungen	Breite x Tiefe x Höhe: 338 mm x 457 mm x 321 mm (ohne hervorstehende Teile) (13,30 Zoll x 17,99 Zoll x 12,64 Zoll)	
Gewicht	20,3 kg (44,75 lb)	
Display	Farbiger 3,5-Zoll-TFT-LCD-Bildschirm (8,9 cm) (320 x 240 RGB)	
VERSCHIEDENES		
Zusätzliche Funktionen	Druck von Mikroetiketten, SATO Application Enabled Printing, SATO Online Services, SOTI Connect, PDF Direct Printing, 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 das Klonen und Speichern von Daten, 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	

**SATO**  
Powered On Site /

Neue Maßstäbe für die industrielle Kennzeichnung.



**CL6NX Plus**

Bahnbrechender industrieller 6-Zoll-Thermodrucker



**SATO**  
Powered On Site /

Alle Informationen in dieser Broschüre entsprechen dem Stand von Dezember 2020. 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.

© 2020 SATO CORPORATION. Alle Rechte vorbehalten. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrer regionalen SATO-Niederlassung oder unter [satoeurope.com](http://satoeurope.com)

[satoeurope.com](http://satoeurope.com)



# CL6NX Plus

Entwickelt, um die Sendungsverfolgung in der gesamten globalen Lieferkette zu verbessern.

Unternehmen setzen zunehmend auf die Macht der Daten, um die Rückverfolgbarkeit sicherzustellen, die Produktivität zu erhöhen und die Kundenzufriedenheit zu verbessern, und die immer größer werdende Anzahl von IoT-Lösungen treibt den Wandel in vielen Branchen weiter voran.

Nach vielen Jahren der Erfahrung und umfangreicher Forschungsarbeit hat SATO den CL6NX Plus entwickelt, um Unternehmen einen Vor-Ort-Service zu bieten, mit dem sie ihre Effizienz deutlich steigern können. Der branchenweit führende 6-Zoll-Thermodrucker wurde speziell für mittlere wie auch für sehr hohe Drucklasten entwickelt.

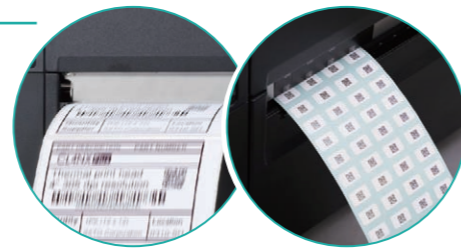


## EINE KOMPLETTLÖSUNG FÜR ALLE IHRE DRUCKANFORDERUNGEN

### Geschwindigkeit und Präzision

### Hohe Druckgeschwindigkeit und -präzision

Bietet eine detaillierte Druckpräzision - ideal für Anwendungen mit Mikroetiketten - und eine hohe Druckgeschwindigkeit - und das bei gestochen scharfer Auflösung.



51–203 mm/s (2–8 Zoll/Sekunde)  
bei 12 Punkten/mm (305 dpi)

### Integrierte vorbeugende Wartung

### Maximale Ausfallsicherheit

Prüfen Sie mit einem Tastendruck den Druckerstatus und führen Sie eine vorbeugende Wartung durch, bevor ein Fehler auftritt. Die PureLine™-Druckplattenwalzen bieten eine optische Verschleißanzeige zur vorbeugenden Wartung. Intelligenter Druckkopf zur Verfolgung und Überwachung der Druckkopf-Verwendung. Höhere Farbbandkapazität pro Rolle bedeutet weniger Ausfallzeiten wegen Farbbandwechsel

### Langlebige und funktionale Bauweise

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



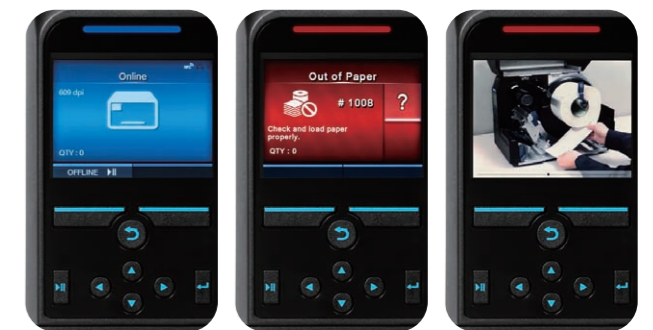
### Benutzerfreundlichkeit

### Intuitive Bedienung

Mithilfe der auf dem farbigen LCD-Display angezeigten Videoanleitungen können Bedienungsfehler leicht festgestellt und Wartung und Fehlerbehebung schneller durchgeführt werden.

### Einfache Einrichtung und Wartung

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



### Flexibilität und Konnektivität

### Mehrsprachenunterstützung

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



### Vorinstallierte Emulationen

Die automatische Erkennung der wichtigsten Emulationen ermöglicht den nahtlosen Wechsel von älteren SATO-Druckern oder von Druckern anderer Hersteller auf den CL6NX Plus.

### Mehrere Schnittstellen

Verbindung über mehrere Schnittstellen, einschließlich Bluetooth, seriell, parallel, LAN und USB. WLAN-KIT optional erhältlich.

### Application Enabled Printing (AEP)

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





Der CL6NX Plus spricht Ihre Sprache und passt sich nahtlos in Ihre Systeme ein - und dies in einer Vielzahl von Branchen.



## Wesentliche Einsatzbereiche

### Einzelhandel

Ideale Lösung für hohe Drucklasten im Versand

- Der CL6NX Plus trägt dazu bei, Fehllieferungen von Waren zu vermeiden und die korrekte Auslieferung ab Lager an den Kunden zu gewährleisten
- Gewährleistet eine Umsatzsteigerung und höhere Kundenzufriedenheit dank effizienter Etikettierung vor Ort und entlang der Lieferkette
- Der CL6NX Plus ermöglicht durch die Neu-Kennzeichnung von Wareneingängen mit RFID-Etiketten eine effizientere und transparentere Lagerhaltung. 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 bietet der CL6NX Plus die ideale Lösung, um ihre Betriebsabläufe in der gesamten Lieferkette deutlich zu verbessern
- Dank der integrierten AEP- und PDF Direct Printing-Funktionen verarbeitet der Drucker Daten im PDF-Format von einem PC, so dass ID-Tags automatisch mit hoher Genauigkeit geschnitten und sortiert werden können, ohne dass ein Mitarbeiter eingreifen muss
- Die Benutzer können den Drucker auch direkt über eine SPS steuern und dieselbe Druckanwendung problemlos an allen Produktionsstandorten implementieren
- RFID-Unterstützung
- PDF Direct Printing



Identification tag

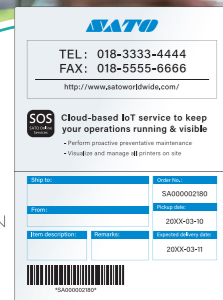
SUPPLIER ABC SUPPLIER 1234-5	SATO MOTOR MANUFACTURING 12345-00000-98 INNER MIRROR	CONVEYANCE No. 98765
ARRIVAL TIME 10-03-20XX 10:00		LANE No. 3
SUPPLIER DATA 1234567-123	ORDER No. 0123	PCS/KANBAN 20
		DOCK 5S



### Transport und Logistik

Verbesserte Sichtbarkeit und Agilität bei der Etikettierung in der Lieferkette

- Vom Wareneingang über die Lagerhaltung bis hin zum Versand: der Benutzer kann für eine schnelle Auswahl und Einrichtung verschiedene Etikettenvorlagen im CL6NX Plus speichern
- Wir bieten Ihnen ein großes Sortiment an Etiketten an, darunter auch 3-lagige Etiketten für den Versand und die Rücksendung von Waren. Sie haben die freie Auswahl!



### Fertigung

Präzise Kennzeichnung von Rohstoffen und Produkten für eine bessere Nachverfolgbarkeit

- Der CL6NX Plus wurde für den industriellen Einsatz unter rauesten Umgebungsbedingungen entwickelt und ermöglicht der Fertigungsindustrie eine vollständige Transparenz und Nachverfolgbarkeit der Produkte - ein zusätzlicher Vorteil im Fall von Produktmängeln
- Elektronikerhersteller können außerdem die hitzebeständigen Etiketten von SATO mit dem CL6NX Plus für den hochpräzisen Druck von PCB-Mikroetiketten, die extrem klein sein können, nutzen





Eine im Gerät integrierte intelligente Technologie, mit der Sie die Bandbreite Ihrer Etikettendruckanwendungen erweitern können

Video



Application Enabled Printing ist ein leistungsstarkes Drucksystem, mit dem Druckvorgänge individuell angepasst werden können, um die Etikettierung zu vereinfachen und Prozesskosten zu reduzieren.

## Benutzerdefinierte Anwendungen

Mit AEP können die Benutzer eine individuelle und eigenständige Anwendung erstellen, die speziell auf die Betriebsanforderungen vor Ort zugeschnitten ist und direkt auf dem Drucker ohne Host-Software ausgeführt werden kann.

Der CL6NX 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 CL6NX Plus für eine noch größere Vielfalt an Druckanwendungen ohne PC.

Direkte Dateneingabe durch den Benutzer über Barcode-Scanner und Tastaturen zur Vereinfachung des Etikettendrucks.



## Direct Printing über SPS

Mit AEP kann der Benutzer den CL6NX Plus-Drucker problemlos in andere Anlagen, wie eine speicherprogrammierbare Steuerung (SPS), integrieren, um den Etikettendruck zu optimieren, da Geräteanpassungen oder spezielle Druckerfirmware nicht mehr erforderlich sind.



eine IoT-Lösung, mit der Sie Ihre Vorgänge sichtbar gestalten und Störungen vermeiden können

Video



Überwachen Sie Ihre Drucker rund um die Uhr über die Cloud-basierte SOS Plattform und ermöglichen Sie eine proaktive vorbeugende Wartung, sodass Ausfallzeiten um bis zu 86 % verkürzt werden.

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

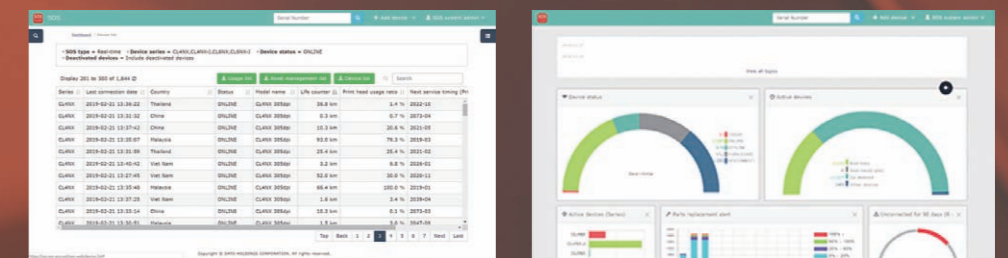
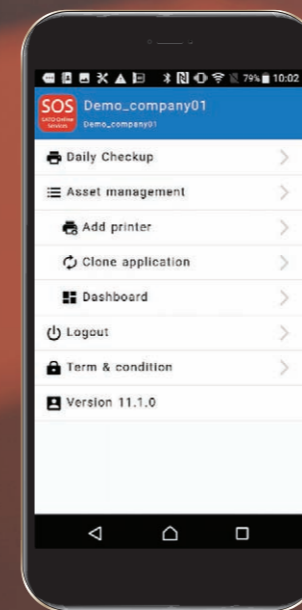


## Proaktive vorbeugende Wartung

Mit der SOS-Software können Sie Ihre Drucker zentral (Anzeige von Betriebsstatus, Druckkilometerstand, Status der Verbrauchsmaterialien usw.) überwachen und vorbeugende Wartungsarbeiten durchführen, ehe Probleme auftreten.

Sie erhalten vom SOS-System eine entsprechende Benachrichtigung mit Informationen über den Druckerstatus, sodass Sie Druckerfehler sofort beheben können.

SOS Smart App



## Verwaltung von Druckern an mehreren Standorten

Mit SOS können Sie alle Ihre Drucker effizient verwalten und Druckgeschwindigkeit, Dunkelstufe, Druckposition und Netzwerkeinstellungen, jederzeit und an jedem Ort, ändern.