



Mehr als Sie erwarten

CL4NX & CL6NX

# NX Serie

DIE NEUE GENERATION DER 4" UND 6" ETIKETTENDRUCKER FÜR DIE INDUSTRIE

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

# NX Serie

## Einfach mehr als Sie erwarten

### Universell und global einsetzbar

Die NX-Serie repräsentiert die neue Generation von SATO's Thermotransfer- und Thermodirektdrucker mit erweiterten Funktionalitäten bei der Nutzung von Barcode-Symbologien, Zeichensätzen und RFID-Codierung. Die NX-Serie ist das Ergebnis der globalen F&E-Netzwerke von SATO und bietet echte Mehrwerte für hochwertigen Etikettendruck.



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

### Robust und zuverlässig

- Metallgehäuse für den anspruchsvollen Einsatz in der Industrie.
- Innenkonstruktion sowie Druckkopf- und Farbbandmechanismus aus hochwertigem Aluminium-Spritzguss für höchste Stabilität bei Dauerbelastung.
- Abgerundete Ecken verringern die Verletzungsgefahr beim Hantieren mit dem Drucker.



### Funktionales Design

- Doppelt einklappbarer Gehäusedeckel reduziert den Platzbedarf um bis zu 54 %.
- Unterstützt innen und außen gewickelte Etiketten- und Farbbandrollen. Verstellbare Rollenhalterung für die Verwendung von besonders großen Rollen.\*
- Minimale Standzeiten durch das Wechseln von Andruckrolle und Druckkopf, ohne Werkzeug.
- Gehäuseöffnung für externe Etikettenzuführung, Basisplatte mit Befestigungsmöglichkeiten für die Montage auf schrägem Untergrund, Gesicherte Kabelführung für Schnittstellenkabel.



## Modellvarianten

### Schneidevorrichtung

- Automatische oder befehlsgesteuerte Aktivierung
- Einfache Reinigung durch leicht zugängliche Mechanik
- Haltbare widerstandsfähige Klinge



### Standard

- Abrisskante für manuelle Etikettenentnahme
- Justierbare Halterung zur Verwendung von Etiketten bis zu 10" Außendurchmesser
- Externer Etikettenzugang von unten oder von hinten



### Etikettenspender

- Etikettenspender mit Spendekante
- Aufwicklung für Trägerpapier

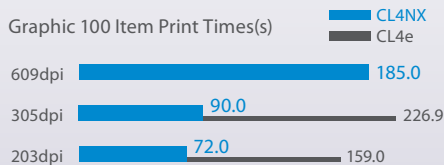


## Anwenderfreundliche Bedienung



- Kontrollleuchte und ein interaktives Vollfarb-Display informieren über den Betriebsstatus. Selbsterklärende Videoanleitungen erläutern die wichtigsten Handgriffe und unterstützen bei der Fehlerbehebung.
- Über die intuitiv bedienbare Tastatur können Systemeinstellungen leicht realisiert oder geändert werden.
- Die Erstellung personalisierter Anwendermenüs und das Hochladen individueller Startvideos ist möglich.
- Der große Öffnungswinkel der Druckkopfmechanik von 60° ermöglicht den kinderleichten Austausch des Druckkopfes, das innovative Dämpfungssystem garantiert störungsfreien Etikettendurchlauf und die kernlose Farbbandaufwicklung schont die Umwelt.
- Das neu konzipierte Menü ermöglicht einfaches Manövrieren durch die Systemeinstellungen, Hilfetools und Informationen.

## Überragend in Qualität und Geschwindigkeit

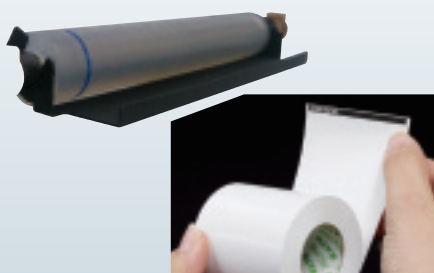


- Automatischer Druckkopf-Check garantiert beste Druckqualität und zuverlässige Funktion.
- Die Dual – CPU Architektur ermöglicht Hochgeschwindigkeitsdruck bis zu 254 mm/s. Optimierung der Etiketten-Rückzugsgeschwindigkeit und des Vorschubs für sehr schnellen Druckdurchsatz bei hohem Volumen.
- 10 verschiedene Schwärzungsgrade einstellbar für besonders hohen Druckkontrast auch bei schwierig zu bedruckenden Materialien.
- UHF und HF RFID\* werden unterstützt, so dass eine Vielzahl von RFID-Tags verwendet und codiert werden können.



## Einfach zu integrieren

- Alle wichtigen Schnittstellen (LAN, USB, RS232, IEEE1284, Bluetooth) standardmäßig integriert. WLAN optional erhältlich.
- "Plug & Print" durch standardmäßige Unterstützung aller wichtigen Emulationen (SBPL, SZPL, SDPL, STCL, SIPL) inkl. Language Auto-Detection.
- Die Auto-Switching-Funktion und eine vollautomatische Medien-Kalibrierung minimieren Pausen zwischen den Druckaufträgen.
- 30 Menüsprachen und Unicode (UTF8, UTF16) ermöglichen den weltweiten Einsatz. Zusätzlich 100 MB Anwenderspeicher für die Verwendung kundenspezifischer Schriftarten, Grafiken oder Formaten.
- Die weltweite Zertifizierung unter Berücksichtigung aller wichtigen internationalen Sicherheitsstandards ermöglicht die grenzüberschreitende Verwendung bei globalen Projekten und Unternehmen.



## Zukunftsfähige Innovationen

- Mit der kernlosen Farbbandaufwicklung können Farbbänder nach Gebrauch umweltschonend entsorgt werden.
- Überragende Energieeffizienz ohne Performanceverlust. Sleep-Modus bei Nichtbenutzung. Energy Star zertifiziert.
- Das optional erhältliche Linerless-Kit ermöglicht die Verwendung von trägerlosen Etiketten. Diese so genannten Linerless-Etiketten produzieren weniger Müll bei der Herstellung und bei der Entsorgung und sparen Lager- und Logistikkosten.

## Optionen

### Linerless\*

- Schneidevorrichtung mit On-demand-Sensor optimiert für Puretech™ Linerless
- Spezielle Puretech™ Antihaft-Andruckrolle und Etikettenführung
- Pureline™ Statusanzeige

### Druckkopf

- 203, 305, 609\* dpi Druckauflösung
- Leicht austauschbar
- Auto-Detect Funktion



### WLAN

- 802.11 a/b/g/n
- 2.4 GHz / 5 GHz Dual band
- WiFi und CCX zertifiziert



### Echtzeituhr

- Uhrzeit und Datum in Echtzeit
- Ermöglicht Etikettendruck mit Zeitangaben



### RFID Codierung\*

- UHF ISO/IEC 18000-6 oder HF ISO/IEC 15693 Modul
- Weltweit einstellbarer Frequenzbereich
- Unterstützt Short Pitch-Codierung



\* Nur für den CL4NX verfügbar

# TECHNISCHE INFORMATIONEN

DRUCKSPEZIFIKATIONEN		CL4NX			CL6NX	
Drucktechnik		Thermodirekt oder Thermotransfer				
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		254 mm/s (10 ips)	203 mm/s (8 ips)	152 mm/s (6 ips)	10 ips 254 mm/sec	8 ips 203 mm/sec
Max. Druckbereich	Breite, mm (Zoll)	104 mm (4.1")			167,5 mm (6.5")	
	Länge, mm (Zoll)	2500 mm (98.43")	1500 mm (59.1")	400 mm (15.7")	2500 mm (98.43")	1500 mm (59.1")
Prozessor		Dual CPU & Dual OS: CPU 1: 2GB ROM, 256MB RAM für Linux OS, CPU 2: 4MB ROM, 64 MB RAM für ITRON OS				
Druckerspeicher		2GB ROM, 256MB RAM				

## VERBRAUCHSMATERIALIEN (vorzugsweise sind Materialien einzusetzen, die von SATO hergestellt oder zertifiziert sind)

Sensortyp		I-Marken-Sensor (reflektierend), Etikettenlückensensor (transmissiv)					
Druckmaterial		Etikettenrollen oder Endlosetiketten, Etiketten aus Papier, Kunststoff oder Endlospapier					
Druckmaterialdicke		0,06- 0,26 mm (0.002" - 0.01")			0,08 - 0,268 mm (0.003" - 0.01")		
Etikettenrolle		Max. Außendurchmesser Ø218 mm (8.6") bei Rollenkern-Innendurchmesser Ø76,2 mm (3")   Rollenkern-Innendurchmesser von Ø76,2 mm (3.0") bis Ø101 mm (4.0")					
Etikettengröße		Innenwicklung / Außenwicklung, kein Umwickeln der Rollen notwendig					
Etikettengröße	Endlos	Breite	22 - 128mm .87" - 5.0"	22 - 128mm 0.87" - 5.0"	22 - 128mm 0.87" - 5.0"	47-177mm 1.27"-6.96"	47-177 mm 1.27"-6.96"
		Länge	6-2497mm 0.24"- 98.3"	6-1497mm 0.24"- 58.9"	6-397mm 0.24"- 15.6"	16-2500mm 0.63"-98.4"	16-1500mm 0.63"-59.1"
	Zum Abreißen	Breite	22-128mm 0.87"- 5.0"	22-128mm 0.87"- 5.0"	22-128mm 0.87"- 5.0"	47-177mm 1.27"-6.96"	47-177mm 1.27"-6.96"
		Länge	17-2497mm .67"-98.3"	17-1497mm .67"- 58.9"	17-397mm .67"- 15.6"	17-2500mm 0.67"- 98.4"	17-1500mm 0.67"- 59.1"
	Schneidevorrichtung	Breite	22-128mm 0.87"- 5.0"	22-128mm 0.87"- 5.0"	22-128mm .87"- 5.0"	47-177mm 1.27"-6.96"	47-177mm 1.27"-6.96"
		Länge	17-2497mm .67"-98.3"	17-1497mm .67"-58.9"	17-397mm .67"-15.6"	17-2500mm 0.67"- 98.4"	17-1500mm 0.67"- 59.1"
	Spendevorrichtung	Breite	22-128mm .87" to 5.0"	22-128mm .87" to 5.0"	22-128mm .87" to 5.0"	47-177mm 1.27"-6.96"	47-177mm 1.27"-6.96"
		Länge	27-397mm 1.06"-15.6"	27-397mm 1.06"-15.6"	27-397mm 1.06"-15.6"	27-397mm 1.06"-15.6"	27-397mm 1.06"-15.6"
	Linerless	Breite	60 - 118mm 2.36"- 4.6"	60 - 118mm 2.36"- 4.6"	60 - 118mm 2.36"- 4.6"	Nicht erhältlich	Nicht erhältlich
		Länge	30-120mm 1.2"- 4.9"	30-120mm 1.2"- 4.9"	30-120mm 1.2"- 4.9"	Nicht erhältlich	Nicht erhältlich
Farbband	Länge und Breite	Max. Länge: 600 m (1969"). 450 m (1476") bei einer Breite von 39,5 mm. Max. Rollendurchmesser: Ø 90 mm (3.5"), Farbbandbreite: 39,5 mm (1.55") bis 128 mm (5.04")			Max. Länge: Wie beim CL4NX Farbbandbreite: 39,5 mm (1.55") bis 177 mm (7.0")		
	Sonstiges	Kerndurchmesser: Ø 25,4 mm (1"), Wickelrichtung:Innenwicklung / Außenwicklung, kein Umwickeln der Rollen notwendig					

## SCHRIFTARTEN / SYMBOLOGIK

Schriftarten	Standard Bitmap	U, S, M, WB, WL, XS, XU, XM, XB, XL, OCR-A, OCR-B
	Schriftarten – TrueType Fonts	CG Sleek, CG Stream, Sato Gamma (Bold, Italic, Bold Italic), Sato Vica (Bold, Italic, Bold Italic), Sato Folio Bold, Sato Vica Light Condensed, Sato Alpha Bold Condensed, Sato O Bold Condensed, Sato Futura Medium Condensed, Sato OCR-B, Sato Symbol Set, Sato Wingbats, Sato Sans(Bold), Sato Serif(Bold), HGMLAG, Sato Beta Bold Italic, Helvetica, Universal, Universal Condensed Bold, AR Hebe Sans, AR Silver Serif, AR Hebe Sans Farsi, Andere Asiatische True Type-Schriftarten, Optional TrueType Schriftarten zum Download, skalierbar von 8 bis 72 Punkte
	Zeichentabellen	Latein und Paneuropäische Zeichentabellen (WGL4), GB18030 (vereinfacht), KSX1001 (Koreanisch), BIG5 (traditionell), JIS, SHIFT-JIS, UTF-8 sowie UTF-16BE unterstützend
Barcode	Linear	Code 39, Code 93, Code 128, CODABAR (NW7), EAN8/13, GS1-DatabarTM, GS1-128(UCC/EAN128), Interleaved 2/5, Industrial 2/5, JAN8/13, Matrix 2/5, MSI, Bookland, PostnetTM, UPC-A/E
	2D Symnologien	PDF417, Micro PDF, Maxi Code, GS1 Data Matrix, QR Code, Micro QR Code und Composite Symnologien
Druckdrehung		Zeichendaten-Druckdrehung: 0°, 90°, 180°, 270°   Barcode-Druckdrehung: 0°, 90°, 180°, 270°
Herunterladbare Schriftarten, Grafiken, Formate		Maximum 100MB

## SCHNITTSTELLEN UND NETZWERKANBINDUNG

Schnittstellen	RS232	RS232C Standard (XON/XOFF, RTS/CTS)
	IEEE1284	IEEE1284
	USB	USB2.0 Typ-B, USB2.0 Typ-A USB Host (2 ports)
	LAN	Ethernet 10/100 Mbps / DHCP(ipv4 / ipv6), TCP/IP
	Bluetooth	Version 3.0 + EDR Class 2
	EXT IO	Amphenol D-Sub14pin Buchse
Optionale Plug-In-Schnittstellen		Wireless LAN (WiFi und CCX zertifiziert), IEEE 802.11a/b/g/n, Dual band (2.4GHz, 5GHz)
Online Konfiguration		SNMP Ver. 3, HTTPs
Unterstützte Druckersprachen		Standard: SBPL (SATO Barcode Printer Language)   Automatisch erkannte Emulationen: SZPL, SDPL, SIPL oder STCL

## BETRIEBSANGABEN

Stromanforderungen		Eingangsspannung 100~240 VAC ±10%, 50/60 Hz, Auto-switching Netzteil, Energy Star-konform
Umgebungsbedingungen	in Betrieb	0 - 40 ° C / 30 - 80 % rF (nicht kondensierend)
	in Betrieb Linerless	5 -35°C / 30 - 75 % rF (nicht kondensierend)
	Lagerung	-20 - 60 ° C / 30 - 90 % rF (nicht kondensierend)
Abmessungen (B x T x H)		CL4NX: 271 mm (10.6") x 457 mm (17.9") x 321 mm (12.6)"CL6NX: 338 mm (13.3") x 457 mm (17") x 321 mm (12.6")
Gewicht		CL4NX: 15 kg (33 lbs) CL6NX: 20 kg (42 lbs)
Bildschirm-Display		TFT Vollfarb-LCD, 3.5"(320 (RGB) *240)

## VERSCHIEDENES

Zertifizierungen und Zulassungen		IEC 60950, CE Marking, EN 60950-1, EN 55022 Class A, EN 55024, R&TTE, NEMSSO-GS, cMETus, UL60950-1/CSA C22.2 No. 60950-1, FCC 15 (SUB B, C), ICES-003, NMB-003, BIS, C-Tick, RCM, CCC, SRRC, KC, S-Mark(Arg), SIRIM, IDA, PTQC, NBTC
Zusätzliche Funktionen		LCD Service-Videos, Multisprachen-Unterstützung der LCDs (30 verschiedene Sprachen), Energiesparmodus, große Status LED, Auto-Switching zwischen verschiedenen Schnittstellen, USB für Datenübertragung, Status Rückmeldung, Alarmton
Selbstdiagnose-Prüfungen		Druckkopfkontrolle, Papierende-Erkennung, Farbbandende-Erkennung, Testdruck, Gehäusedeckel-offen Detektion

## OPTIONEN

Zubehör	CL4NX	Schneidevorrichtung, Linerless Kit, Etikettenspender mit integriertem Aufwickler, Echtzeituhr, UHF RFID, Wireless LAN Kit
	CL6NX	Schneidevorrichtung, Etikettenspender, Etikettenspender mit integriertem Aufwickler, Echtzeituhr, Wireless LAN Kit

## RFID SPEZIFIKATIONEN (optional nur beim CL4NX)

UHF	Standard	ISO18000-6 Typ C
	Frequenz	868 - 920 MHz
	Protokolle	EPC Gen 2 Class 1, NXP, Impinj, Alien
	RFID Eigenschaften	Integrierte UHF RFID Leseeinheit / Encoder Modul, RFID Kallibrierungsfunktion für optimale Transponderleistung, Fehlererkennung beschädigter / unlesbaren Transpondern, RFID Datenverifizierung, Verwendbarkeit verschiedener Transponderformate, DIP (Direct Inlay Printing) für short pitch labels, flexible Inlay-Positionierung durch PWP-Funktion, TID Text und Barcode
	Gen2 Speicher	Expanded EPC (496bit), Anwenderspeicher (512 bit), TID (96 bit), Passwort für Inbetriebnahme, Sperrung oder Ausschalten