Mehr als Sie erwarten

CL4NX & CL6NX

NX Serie

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

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

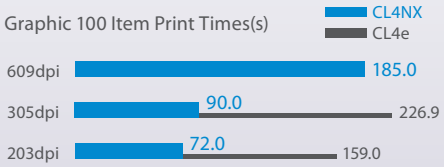
Etikettenspender

- Etikettenspender mit Spendekante
- Aufwicklung für Trägerpapier

Anwenderfreundliche Bedienung

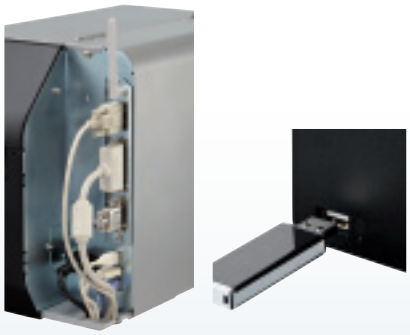
- Kontrollleuchte und ein interaktives Vollfarb-Display informieren über den Betriebsstatus. Selbsterklärende Videoanleitungen erläutern die wichtigsten Handgriffe und unterstützen bei der Fehlerbehebung.
- Über die intuitiv bedienbare Tastatur können Systemeinstellungen leicht realisiert oder geändert 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



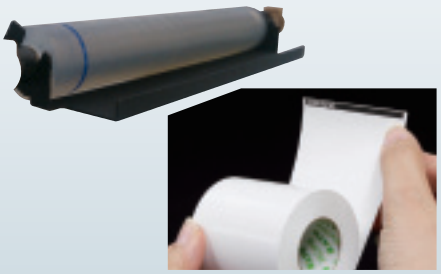
- Automatischer Druckkopf-Check garantiert beste Druckqualität und zuverlässige Funktion.
- Die Dual – CPU Architektur ermöglicht Hochgeschwindigkeitsdruck bis zu 254 mm/s. Optimierung der Etiketten-Rückzugsgeschwindigkeit und des Vorschubs für sehr schnellen Druckdurchsatz bei hohem Volumen.
- 10 verschiedene 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	Durchmesser		Max. Außendurchmesser Ø 218 mm (8.6") bei Rollenkern-Innendurchmesser Ø 76,2 mm (3") | Rollenkern-Innendurchmesser von Ø 76,2 mm (3.0") bis Ø 101 mm (4.0")				
	Wickelrichtung		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 Ab-reißen	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"
	Schneide-vorrichtung	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"
	Spende-vorrichtung	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 0 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, MS1, Bookland, PostnetTM, UPC-A/E				
	2D Symbologien		PDF417, Micro PDF, Maxi Code, GS1 Data Matrix, QR Code, Micro QR Code und Composite Symbologien				
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				
Umgebungs-bedingungen	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, Fehler-erkennung beschädigter / unlesbaren Transpondern, RFID Datenverifizierung, Verwendbarkeit verschiedener Transponder-formate, 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				

SATO übernimmt keine Garantie, dass die oben genannten Spezifikationen in allen Modellen verfügbar sind und behält sich eventuelle Änderungen der Spezifikationen vor. Version 03/2015.