



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

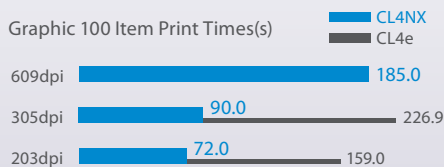


Anwenderfreundliche Bedienung



- 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

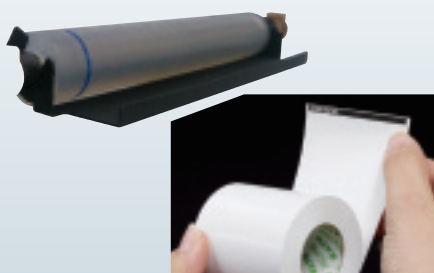


- Automatischer Druckkopf-Check garantiert beste Druckqualität und zuverlässige Funktion.
- Die Dual – CPU Architektur ermöglicht Hochgeschwindigkeitsdruck bis zu 254 mm/s. Optimierung der Etiketten-Rückzugsgeschwindigkeit und des Vorschubs für sehr schnellen Druckdurchsatz bei hohem Volumen.
- 10 verschiedene 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 | | 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 Leseinheit / 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 |