



Hochleistungs-Thermodrucker

CL4NX

www.satoeurope.com

Multi-Druckfunktionalität für jede Gelegenheit

SATO, mehr als Sie erwarten

SATOs universell einsetzbarer Industriedrucker für die Bewältigung aller wichtigen Etikettier- und Druckanforderungen.

Robustes Design

► Stabile Metallkonstruktion, Qualität aus Aluminium

- Konzipiert und gebaut für industrielle Anwendungen, die Robustheit und Zuverlässigkeit verlangen
- Der hochwertige Druckkopf-Mechanismus garantiert den reibungslosen Etiketten- und Farbbrollendurchlauf und verhindert Medienstau
- Aufgrund der Konstruktion der Basisplatten kann der Drucker auch auf unebenen Flächen eingesetzt werden



Plug-and-Play



Unterstützt alle gängigen Verbrauchsmaterialien

► Innen oder außen gewickelte Farbbänder und Etiketten

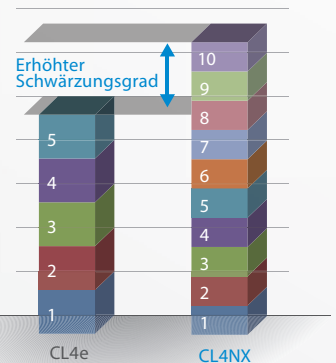
- Ein neuer Mechanismus ermöglicht die Verwendung einer Vielzahl unterschiedlicher Verbrauchsmaterialien
- Umständliche Justierungen oder Werkzeuge fallen weg
- Trägerlose Etiketten Linerless reduzieren Abfall und helfen beim Umweltschutz



Überragende Druckgenauigkeit und -qualität

► Erweiterter Temperatur-Regelbereich für besonders hohen Druckkontrast

- Hochwertiger Druck auch bei anspruchsvollen Umgebungsbedingungen und schwer bedruckbaren Materialien
- Exzellente Printqualität auch bei hohen Druckgeschwindigkeiten



Platzsparendes Design

► Doppelt einklappbarer Gehäusedeckel

- Reduziert den Platzbedarf um bis zu 54% und erleichtert Wartungsarbeiten unter beengten Verhältnissen
- Die kompakte Bauweise des CL4NX ermöglicht den Einsatz des Druckers auch dort wo wenig Platz nach oben ist



LTDS (Label Tension Damper System)

- Das innovative LTD System ermöglicht den Einsatz von besonders großen Etikettenrollen
- LTDS sorgt durch ein kontinuierliches Anpassen der Nachführungsspannung für besonders ruhigen Etikettendurchlauf in gleichbleibender Druckqualität



Einfach zu bedienen

All-in-One

Standardmäßig integrierte Kombi-Schnittstellen

► Eingebaute LAN-Schnittstelle

- Integrierte Auto-Selektions-Funktion erlaubt den Anschluß und die Verwendung von mehreren Schnittstellen gleichzeitig
- Unterstützt Internet Protocol Version 6
- Vereinfachte Installation sowohl für ältere als auch neue Druckerapplikationen
- USB-Port an der Vorderseite zum Sichern von Drucker-Einstellungen und Download von Schriftarten und Emulationen und Firmware
- Über die Bluetooth-Schnittstelle und SATO AEP können Druckdaten per Android-Geräte geschickt und verarbeitet werden



Standardmäßige Unterstützung aller wichtigen Emulationen

- Die Auto-Detect-Funktion erkennt automatisch die genutzte Emulation und ermöglicht somit den problemlosen Austausch vorhandener Geräte
- Unterstützt standardmäßig SBPL, SZPL, SDPL, STCL und SIPL

Multinationale Sprachenunterstützung

► 30 Menüsprachen und 47 verschiedene Landessprachen werden unterstützt

- Druckt Texte in allen wichtigen Weltsprachen
- Die Online-Konfigurationsfunktion ermöglicht eine weltweite und sprachübergreifende Fernwartung

Anwenderfreundliche Bedienung

► Einfach zu bedienen

- Bedienerfreundliche Tastatur und mehrsprachige Sprachenunterstützung
- Leicht zugänglicher An/Aus-Schalter und gut sichtbare Statusanzeige
- Passwort-geschützter Betrieb zur Verhinderung unabsichtlicher Abschaltungen

► Vollfarbiges interaktives LCD Display

- Selbsterklärende Videoanleitungen erläutern die wichtigsten Handgriffe und erleichtern die Bedienung des Druckers
- Die Behebung von Problemen wird durch angezeigte Texte und Videoanleitungen wesentlich vereinfacht



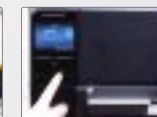
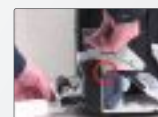
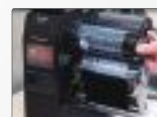
On-line



Einstellungen



Fehlermeldung



Einfaches Set-up und leichte Handhabung

► Einzigartiges robustes und leicht bedienbares Druckkopf-Öffnungssystem

- Mit dem einmalig großen Öffnungswinkel des Druckkopfes von 60° wird das Wechseln von Etikettenrollen zu einem Kinderspiel
- Die Wartung und der Austausch von Druckkopf und Andruckwalze ist ohne Werkzeuge möglich



High Speed Processing und Verarbeitung

► Kapazitäten und Durchsatz für alle Industrieanwendungen

- 100 MB Anwenderspeicher zur Verwendung von Formatregistrierungen, großen Grafiken und kundenspezifischen Schriftarten

Benötigte Druckzeit (in Sekunden) von 100 Grafikdateien

	CL4NX	CL4e
609dpi	185.0	
305dpi	90.0	226.9
203dpi	72.0	159.0

TECHNISCHE INFORMATIONEN

DRUCKSPEZIFIKATIONEN		CL4NX		
Drucktechnik		Thermodirekt oder Thermotransfer		
Druckauflösung		8 Punkte/mm (203 dpi)	12 Punkte/mm (305 dpi)	24 Punkte/mm (609 dpi)
Max. Druckgeschwindigkeit		10 ips (254 mm/s)	8 ips (203 mm/s)	6 ips (152 mm/s)
Max. Druckbereich	Breite, mm (Zoll)	104 mm (4,1")		
	Länge, mm (Zoll)	2500 mm (98,43")	1500 mm (59,1")	400 mm (15,7")
CPU		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")		
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 Rollenwechsel notwendig		
Etikettengröße	Endlos	Breite	22 bis 128mm (0.87" - 5.0")	22 bis 128mm (0.87" - 5.0")	22 bis 128mm (0.87" - 5.0")
		Länge	6 bis 2497mm (0.24" - 98.3")	6 bis 1497mm (0.24" - 58.9")	6 bis 397mm (0.24" - 15.6")
	Zum Abreißen	Breite	22 bis 128mm (0.87" - 5.0")	22 bis 128mm (0.87" - 5.0")	22 bis 128mm (0.87" - 5.0")
		Länge	17 bis 2497mm (0.67" - 98.3")	17 bis 1497mm (0.67" - 58.9")	17 bis 397mm (0.67" - 15.6")
	Schneidevorrichtung	Breite	22 bis 128mm (0.87" - 5.0")	22 bis 128mm (0.87" - 5.0")	22 bis 128mm (0.87" - 5.0")
		Länge	17 bis 2497mm (0.67" - 98.3")	17 bis 1497mm (0.67" - 58.9")	17 bis 397mm (0.67" - 15.6")
	Spendevorrichtung	Breite	22 bis 128mm (0.87" - 5.0")	22 bis 128mm (0.87" - 5.0")	22 bis 128mm (0.87" - 5.0")
		Länge	27 bis 397mm (1.06" - 15.6")	27 bis 397mm (1.06" - 15.6")	27 bis 397mm (1.06" - 15.6")
	Linerless:	Breite	60 bis 118mm (2.36" - 4.6")	60 bis 118mm (2.36" - 4.6")	60 bis 118mm (2.36" - 4.6")
		Länge	30 bis 120mm (1.2" - 4.9")	30 bis 120mm (1.2" - 4.9")	30 bis 120mm (1.2" - 4.9")
Farbband	Breite und Länge		Max. Länge: 600 m (1969"), bei einer Farbbandbreite von 39,5 mm beträgt die max. Länge 450 m (1476") Max. Rollendurchmesser: Ø 90 mm (3.5") Farbbandbreite: 39,5 mm (1.55") bis 128 mm (5.04")		
	Sonstiges		Kerndurchmesser: Ø25,4 mm (1"), WickelrichtungInnenwicklung / Außenwicklung, kein Rollenwechsel notwendig		

SCHRIFTARTEN / SYMBOLIK

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 SilverS erif, 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-DatatabarTM, GS1-128(UCC/EAN128), Interleaved 2/5, Industrial 2/5, JAN8/13, Matrix 2/5, MS1, Bookland, PostnetTM, UPC-A/E
	2D Symbolgien	PDF417, Micro PDF, Maxi Code, GS1 Data Matrix, QR Code, Micro QR Code und Composite Symbolgien
Druckdrehung		Zeichendaten-Druckdrehung: 0°, 90°, 180°, 270° Barcode-Druckdrehung: 0°, 90°, 180°, 270°
Herunterladbare Schriftarten, Grafiken oder Formate		Maximum 100 MB

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), WiFi Direkt, 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)		271 mm (10.6") x 457 mm (17.9") x 321 mm (12.6")
Gewicht		15 kg (33 lbs)
Bildschirm-Display		TFT Vollfarb-LCD, 3.5"(320 (RGB) *240)

VERSCHIEDENES

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

OPTIONEN

Zubehör	Schneidevorrichtung, Etikettenspender mit integriertem Trägerpapier-Aufwickler, Echtzeituhr, UHF RFID, Wireless LAN kit
---------	---

RFID SPEZIFIKATIONEN (optional)

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 Kalibrierungsfunktion für optimale Transponderleistung, Fehlererkennung von beschädigten oder unlesbaren Transpondern, RFID Datenverifizierung nach der Programmierung, Verwendbarkeit verschiedener Transponderformate, DIP (Direct Inlay Printing) ermöglicht die Verwendung von short pitch labels, flexible Inlay-Positionierung möglich aufgrund von PWP-Funktion, TID Text- und Barcode-Druck
	Gen2 Speicher	Expanded EPC (496bit), Anwenderspeicher (512 bit), TID (96 bit), Passwort für Inbetriebnahme, Sperrung oder Ausschalten