



Stampante Termica Industriale

# CL4NX

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

# Esegue qualunque funzione in qualunque momento

# SATO, Oltre Ogni Aspettativa

La prima Stampante Industriale per etichette veramente Universale da SATO, studiata per l'uso nelle applicazioni più esigenti

## Progetto robusto e durevole

- ▶ Cotruzione interamente metallica, in durevole alluminio pressofuso
  - Costruita per soddisfare le domande degli ambienti ed applicazioni industriali più pesanti
  - Il blocco di stampa costruito in alluminio pressofuso per una trazione di etichette e nastri costante e preciso, eliminando spostamenti di etichetta e grinze dei nastri
  - Il design della base permette di assicurare la macchina su supporti mobili o inclinati a di inserire le etichette dalla base della macchina



*Plug-and-Play*



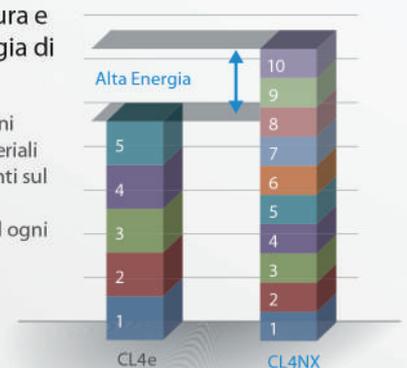
## Supporta una grande varietà di materiali

- ▶ Nastri ed etichette possono usare avvolgimento In o Out
  - La nuova meccanica permette l'uso di una varietà di materiali per compatibilità con materiali prodotti per macchine esistenti
  - Non è necessario l'uso di adattatori o settaggi speciali



## Accuratezza e qualità di stampa superiore

- ▶ Nuovo range di temperatura e impostazioni ad alta energia di stampa
  - Le nuove e flessibili impostazioni permettono la stampa su materiali di qualunque tipo oggi presenti sul mercato
  - Eccellente qualità di stampa ad ogni velocità



## Design Salva Spazio

- ▶ Coperchio ripiegabile
  - Riduce lo spazio necessario per operare sulla stampante
  - La CL4NX ha una larghezza ridotta e richiede meno spazio nel posizionamento su scaffale o in armadi



## LTDS (Label Tension Damper System)

- L'innovativo sistema di ballerini di tensione etichette LTDS permette l'uso di rulli etichette più grandi
- Il sistema LTDS realizza un controllo della tensione delle etichette che assicura una perfetta qualità e accuratezza di stampa



*Semplice da Utilizzare*

*Tutto in una macchina*

## Operatività User Friendly

### ► Easy to Use

- Semplice utilizzo menu ad icone e supporto Multi-Lingue sul display a colori
- Pulsante di Power e LED indicatori di stato visibili ed accessibili
- Possibilità di usare Password per evitare operazioni non intenzionali

### ► Display LCD interattivo e a colori

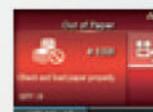
- Tutorial video sullo schermo LCD mostrano agli operatori le operazioni di preparazione ed uso della CL4NX
- Nelle condizioni di errore sono mostrati a display dei chiari messaggi e delle guide video per la correzione degli stessi



On-line



Impostazioni



Errori



## Interfacce multiple on-board standard

### ► Inclusa interfaccia LAN built-in

- Il nuovo design supporta comunicazioni multiporta con auto selezione dell'interfaccia usata
- Supporta il protocollo IP6
- Semplifica l'installazione sia in applicazioni esistenti che nuove con l'uso dello stesso flessibile modello
- Le porte USB sul fronte e sul retro possono essere utilizzate per stampare e per caricare Font. Firmware e Emulazioni e per la copia delle impostazioni della stampante
- E' anche possibile trasferire dati da device esterni con l'utilizzo dell'interfaccia Bluetooth e usando le applicazioni AEP



## Impostazioni e Manutenzione Semplificate al massimo

### ► Il miglior design industriale con un'ampia apertura del meccanismo di stampa

- Apertura della testa di 60°, superiore a quello di tutta la corrispondente classe di stampanti
- Sostituzione semplice e veloce di testina e rullo di stampa completamente senza attrezzi



## Processo di Calcolo e stampa ad alta velocità

### ► Throughput al massimo livello delle stampanti industriali

- 100MB di memoria accessibile dall'utente permette il caricamento di qualunque formato, grafici di grandi dimensioni e altri download per ottenere il massimo delle prestazioni

Tempo di stampa per 100 Item Grafici ■ CL4NX ■ CL4e

Resolution	CL4NX (min)	CL4e (max)
609dpi	185.0	185.0
305dpi	90.0	226.9
203dpi	72.0	159.0

# INFORMAZIONI TECNICHE

SPECIFICHE DI STAMPA		CL4NX		
Metodo di stampa		Termico diretto o trasferimento termico		
Risoluzione di stampa		8 dots / mm (203 dpi)	12 dots / mm (305 dpi)	24 dots / mm (609 dpi)
Velocità Massima di stampa		10 ips (254 mm/sec)	8 ips (203 mm/sec)	6ips (152 mm/sec)
Area Stampa	Larghezza, mm (inch)	104mm(4.1")		
	Lunghezza, mm (inch)	2500mm(98.43")	1500mm(59.1")	400mm(15.7")
Processore		Dual CPU & Dual OS: CPU 1: 2GB ROM, 256MB RAM per Linux OS, CPU 2: 4MB ROM, 64 MB RAM per ITRON OS		
Memoria stampante		2GB ROM, 256MB RAM		

## SPECIFICHE MATERIALI (Si raccomanda l'uso di materiali prodotti o approvati da SATO)

Tipo Sensore		Sensore I-Mark (Riflessivo), Sensore Label Gap (Trasmissivo)			
Tipo Materiali		Etichette in rotolo o fan-fold, superficie in carta, carta termica, sintetici e stock continui			
Spessore Materiali		0.06 - 0.26mm (0.002" - 0.01")			
Specifiche rotolo	Diametro	Massimo 220mm (8.6") con anima interna da 76mm (3"), Diametro anima Ø 76mm (3.0"), Ø 101mm (4.0")			
	Avvolgimento	Face In / Face Out, non è necessaria alcuna impostazione per il cambio			
Dimensione etichetta	Continuo	Larg.	Da 22 a 128mm (da 0.87" a 5.0")	Da 22 a 128mm (da 0.87" a 5.0")	Da 22 a 128mm (da 0.87" a 5.0")
		Lung.	Da 6 a 2497mm (da 0.24" a 98.3")	Da 6 a 1497mm (da 0.24" a 58.9")	Da 6 a 397mm (da 0.24" a 15.6")
	Tear-Off	Larg.	Da 22 a 128mm (da 0.87" a 5.0")	Da 22 a 128mm (da 0.87" a 5.0")	Da 22 a 128mm (da 0.87" a 5.0")
		Lung.	Da 17 a 2497mm (da 0.24" a 98.3")	Da 17 a 1497mm (da 0.24" a 58.9")	Da 17 a 397mm (da 0.24" a 15.6")
	Taglierina	Larg.	Da 22 a 128mm (da 0.87" a 5.0")	Da 22 a 128mm (da 0.87" a 5.0")	Da 22 a 128mm (da 0.87" a 5.0")
		Lung.	Da 17 a 2497mm (da 0.24" a 98.3")	Da 17 a 1497mm (da 0.24" a 58.9")	Da 17 a 397mm (da 0.24" a 15.6")
	Dispenser	Larg.	Da 22 a 128mm (da 0.87" a 5.0")	Da 22 a 128mm (da 0.87" a 5.0")	Da 22 a 128mm (da 0.87" a 5.0")
		Lung.	Da 27 a 397mm (da 0.67" a 15.6")	Da 27 a 397mm (da 0.67" a 15.6")	Da 27 a 397mm (da 0.67" a 15.6")
	Linerless	Larg.	Da 32 a 128mm (da 1.3" a 5.0")	Da 32 a 128mm (da 1.3" a 5.0")	Da 32 a 128mm (da 1.3" a 5.0")
		Lung.	Da 30 a 120mm (da 1.2" a 4.9")	Da 30 a 120mm (da 1.2" a 4.9")	Da 30 a 120mm (da 1.2" a 4.9")
	Nastri Carbonati	Dimensione	Massima Lunghezza: 600m (1969'), La massima lunghezza è di 450m (1476') quando la larghezza è di 39.5mm. Diametro massimo rotolo nastro: 90mm(3.5"), Larghezza nastro : da 39.5mm(1.55") a 128mm(5.04")		
		Anima e Avvolgimento	Diametro: Ø 25.4mm (1"), direzione avvolgimento: Face In/ Face Out, non è necessaria alcuna impostazione per il cambio		

## FONTI / SIMBOLOGIE

Font interne	Standard Bitmap	U, S, M, WB, WL, XS, XU, XM, XB, XL, OCR-A, OCR-B
	Font TTF	CG Times, CG Triumvirate, 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, Other Asian True Type fonts, Optional Downloaded TrueType fonts, scalable from 8 to 72 points
	Codifica	Sono supportati i Code Page delle principali lingue Latine e Pan-Europe (WGL4), GB18030 (simplified), KSX1001 (Korean), BIG5 (traditional), JIS, SHIFT-JIS, UTF-8 and UTF-16BE
Barcode	Lineari	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
	Simbologie 2D	PDF417, Micro PDF, Maxi Code, GS1 Data Matrix, QR Code, Micro QR Code and Composite Symbolologies
Direzione di stampa		Character data rotation: 0°, 90°, 180°, 270° / Barcode rotation: 0°, 90°, 180°, 270°
User Downloadable Fonts, Grafici o Format		Maximum 100MB

## CARATTERISTICHE DI INTERFACCIAMENTO E INTEGRAZIONE

Interfacce	RS232	RS232C Standard (XON/XOFF, RTS/CTS)
	IEEE1284	IEEE1284
	USB	USB2.0 type-B, USB2.0 type-A USB Host(2 ports)
	LAN	Ethernet 10/100 Mbps / DHCP(ipv4 / ipv6), TCP/IP
	Bluetooth	Versione 3.0 + EDR Class 2
	EXT	Amphenol D-Sub14pin female
Interfaccia opzionale		Wireless LAN (certificate WiFi e CCX), IEEE 802.11a/b/g/n, Dual band (2.4GHz, 5GHz)
Remote Maintenance		SNMP Ver. 3, HTTPs
Protocolli di comando supportati		Standard: SBPL (SATO Barcode Printer Language) Linguaggi emulazione con funzione Auto detect - SZPL, SDPL,SIPL e STCL

## CARATTERISTICHE OPERATIVE

Caratteristiche alimentazione		AC100V~AC240V±10%, 50/60 Hz, Auto-ranging Power Supply, Energy Star – Compliant,
Ambiente	Operativo	0 – 40 °C / 30 – 80 % RH (without condensation)
	Magazzino	-20 – 60 °C / 30 – 90 % RH (without condensation)
Dimensioni		271mm (10.6") x 457mm (17.9") x 321mm (12.6")
Peso		15Kg (33 lbs)
Pannello Display		TFT Full Color LCD, 3.5"(320 (RGB) *240)

## MISCELLANEA

Certificazioni		CE, UL, TUV, cMETus (USA/Canada), CCC(China), KC (Korea), C-Tick (New Zealand/Australia), S-Mark (Argentina), ROHS compliant
Regulatory Approvals		Noise: Emission –EN55022 Class A, EN55024
Funzioni e utility varie		Guide Video su LCD, Menu su LCD con Multi Language support in 30 Lingue, Energy Saving, Largo LED di Stato, Interfacce in modalità Auto-switching, support USB Memory per copie dati, Status return, Allarme sonoro
Funzioni Diagnostiche		Verifica Testina di stampa, Rilevazione fine carta e fine nastro Test di stampa, rilevazione gruppo testina aperto

## OPZIONI

Accessori	Taglierina, Dispenser spellcolatore con riavvolgimento siliconata interno, Real-Time Clock, UHF RFID, Wireless LAN kit
-----------	--

## SPECIFICHE RFID (opzionale)

UHF	Standard	ISO18000-6 Type C
	Frequenza	868 – 920MHz
	Protocolli	EPC Gen 2 Class 1, NXP, Impinj, Alien
	Caratteristiche RFID	UHF RFID Reader / Encoder Module totalmente integrato, funzioni di calibrazione RFID per una performance ottimale del transponder, Marcatura Void dei tag danneggiati o inusabili, verifica dati RFID dopo la programmazione, la definizione di livelli di potenza RFID personalizzabili permette l'uso di dimensioni personalizzate dei transponder, la tecnologia DIP (Direct Inlay Printing) permette l'uso di tag di lunghezza ridotta dei tag, la funzione PWP una posizione flessibile dell'inlay TID reading con stampa in testo e barcode
	Gen2 Memory	Expanded EPC (496bit), User Memory (512bit), TID (96bit), Access password, Kill password, Lock