



Beyond Expectations

CL4NX & CL6NX

# NX Series

STAMPANTI TERMICHE INDUSTRIALI DA 4" E 6" DI ULTIMA GENERAZIONE

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

# NX Series

## Beyond Expectations

Esegue qualunque funzione in qualunque momento

La Serie NX rappresenta la prossima generazione di stampanti termiche di SATO con un supporto avanzato per simbologie, set di caratteri e codifica RFID. Un prodotto worldwide di SATO la serie NX incorpora caratteristiche con valore aggiunto e con un design di classe globale che va oltre tutte le aspettative.



Ottimizzazione della attività produttiva, aumento della visibilità dei supporti e aumento delle applicazioni possibili con le soluzioni di nuova generazione di SATO

### Progetto robusto e durevole

- Il case metallico che copre la parte frontale e le parti laterali protegge la macchina da qualsiasi ambiente lavorativo
- Il telaio in acciaio pressofuso, e il solido meccanismo di stampa forniscono stabilità alla macchina, garantendo un'ottima qualità di stampa e una stampante durevole
- 1 anno di garanzia per le stampanti, inclusi accessori opzionali. Garanzia sulla testina e sul platen roller fino a 30 km



### Forma funzionale

- La cover Bi-fold garantisce un design compatto e una riduzione dello spazio occupato
- Supporta, materiale di stampa con avvolgimento interno e esterno su un supporto regolabile per ampliare la capacità del rotolo.
- Opzioni installabili dopo l'acquisto, facilità di sostituzione della testa di stampa e del rullo per minimizzare i tempi di inattività
- Aperture per inserimento Fan-fold posteriore e dal fondo, fori di fissaggio per montaggi esterni e protezione dei cavi dati



## Modelli stampa

### Taglierina

- Taglierina a ghigliottina montata frontalmente
- Settaggio della macchina per la singola etichetta o batch
- Lama a lunga durata



### Standard

- Barra di strappo per la separazione manuale dei supporti
- Supporto delle etichette regolabile per supportare rotoli fino a 10" OD
- Apertura esterna per inserimento moduli continui posteriore o dal basso



### Dispenser

- Dispenser con spellicolatore
- Riavvolgitore interno carta siliconata



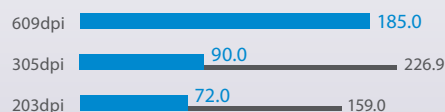
## Operazioni intuitive



- L'indicatore LED e il display a colori allertano l'operatore sullo stato della macchina. Il video guida assiste l'utente alla risoluzione degli errori e alla manutenzione della macchina
- Interfaccia utente avanzata per il pieno controllo operativo di stampa, applicazioni, interfacce, e impostazioni di sistema tramite display del pannello frontale
- Guide personalizzabili e un sistema di password di sicurezza permettono agli amministratori di personalizzare l'accesso agli operatori
- L'apertura della testina di stampa a 60°, la migliore nella sua classe, lo smorzatore di tensione e il coreless ribbon system facilitano il set up dei supporti
- Le parti colorate della stampante permettono all'operatore di operare in sicurezza e di interagire con le parti mobili

## Performance accurate ed efficienti

Velocità di stampa di 100 elementi grafici

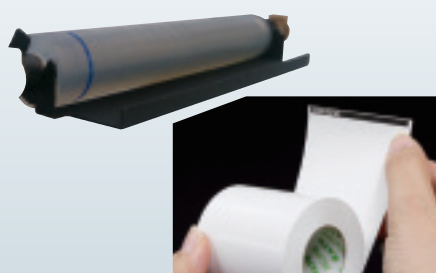


- La funzione dei head check automatica assicura l'accuratezza della stampa con un'analisi di integrità della testina prima di stampare
- 10 livelli di Darkness standard per un ottimale settaggio della stampa
- Alta velocità di processo con velocità a 10 ips, maggior velocità nella stampa della prima etichetta e maggiore produttività
- Supporto RFID UHF e HF di varie etichette e include l'aggiustamento dell'antenna per un encoding ottimale



## Integrazione dinamica

- Le interfacce standard seriali, USB, parallele, bluetooth e LAN coprono tutte le normali comunicazioni utilizzate nel mercato, l'interfaccia WLAN è disponibile come opzione
- Oltre alle 30 lingue, ai 40 set di caratteri di stampa e ai 15 font SATO interni, è disponibile memoria interna utilizzabile dall'utente per una copertura totale delle lingue
- Emulazioni standard incorporate SPZL, SIPL, SDPL e STCL permettono una sostituzione veloce di vecchie stampanti
- L'interfaccia con auto-switch e l'auto-calibrazione dei supporti permettono un veloce set up delle operazioni di stampa
- La stampante ha tutte le principali omologazioni che ne consentono la distribuzione globale per imprese multinazionali e/o in futura espansione



## Innovazione sostenibile

- Il riavvolgimento del nastro senza anima semplifica il processo di smaltimento. Il nastro termico è ora direttamente riavvolto su se stesso e può essere rimosso tramite un pulsante di rilascio one-touch
- Efficienza energetica garantita dalla certificazione Energy Star, diminuisce i costi energetici senza sacrificare la funzionalità.
- Il kit linerless opzionale elimina i rifiuti tradizionali della produzione di etichette. L'assenza del liner di supporto permette di avere un maggior numero di etichette nel rotolo, aumentando la produttività.

## Opzioni

### Linerless\*

- Cutter linerless Puretech con sensore on demand
- Platen roller, passaggio carta e protezione sensore in materiale Puretech antiadesivo
- Indicatore di consumo platen roller Pureliner

### Testina di stampa

- Risoluzione da 203, 305, 609 dpi
- Inserimento testina snap-in per una semplice sostituzione
- Auto-detect della risoluzione

### Wireless LAN

- 802.11 a/b/g/n
- 2.4/5Ghz dual-band switching
- Wi-Fi Direct e CCX Certified



### Real Time Clock

- Data e ora real time clock per sistemi di tracciabilità
- Abilitazione della scrittura della data e ora



### Codificatore RFID\*

- Moduli UHF ISO/IEC 18000-6 o HF ISO/IEC 15693
- Settaggi delle frequenze compatibili su scala globale
- Supporto per la codifica etichette con spaziatura ridotta



\* Disponibile solo su CL4NX

# INFORMAZIONI TECNICHE

SPECIFICHE DI STAMPA		CL4NX			CL6NX	
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	8 dots/mm 203 dpi	12 dots/mm 305 dpi
Velocità Massima di stampa		10 ips 254 mm/sec	8 ips 203 mm/sec	6ips 152 mm/sec	10 ips 254 mm/sec	8 ips 203 mm/sec
Area Stampa	Larghezza, mm(inch)	104mm (4.1")			167.5mm (6.5")	
	Lunghezza, mm(inch)	2500mm (98.43")	1500mm (59.1")	400mm (15.7")	2500mm (98.43")	1500mm (59.1")
Processore		Dual CPU & Dual OS: CPU 1: 2GB ROM, 256MB RAM for Linux OS, CPU 2: 4MB ROM, 64 MB RAM for ITRON OS				
Memoria stampante		2GB ROM, 256MB RAM				

## SPECIFICHE COSUMABILI (si raccomanda l'uso di materiali di stampa prodotti o certificati 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")			0.08 - 0.268mm (0.003" - 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.	22 - 128mm .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"
		Lung.	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"
	Tear-Off	Larg.	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"
		Lung.	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"
	Taglierina	Larg.	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"
		Lung.	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"
	Dispenser	Larg.	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"
		Lung.	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	Larg.	60 - 118mm 2.36"- 4.6"	60 - 118mm 2.36"- 4.6"	60 - 118mm 2.36"- 4.6"	Non disponibile	Non disponibile
			30-120mm 1.2"- 4.9"	30-120mm 1.2"- 4.9"	30-120mm 1.2"- 4.9"	Non disponibile	Non disponibile
Nastri Carbonati	Dim.	Massima Lunghezza: 600m (1969'), 450m (1476') con larghezza del nastro d 39.5mm. Diametro massimo rotolo nastro 90mm (3.5"), Larghezza nastro: 39.5mm (1.55") to 128mm (5.04")			As CL4NX 39.5mm (1.55") to 177mm (7.0")		
	Altro	Diametro: Ø 25.4mm (1"), direzione avvolgimento: Face In/ Face Out non è necessaria alcuna impostazione per il cambio					

## FONTS / SIMBOLOGIE

Font interne	Standard Bitmap	U, S, M, WB, WL, XS, XU, XM, XB, XL, OCR-A, OCR-B
	TTF 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 SilverSerif, 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, MSI, Bookland, PostnetTM, UPC-A/E
	Simbologie 2D	PDF417, Micro PDF, Maxi Code, GS1 Data Matrix, QR Code, Micro QR Code and Composite Symbologies
Direzione di stampa		Rotazione Caratteri: 0°, 90°, 180°, 270°   Rotazione Barcode: 0°, 90°, 180°, 270°
Fonts, grafica e altro scaricabile dall'utente		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	Version 3.0 + EDR Class 2
	EXT IO	Amphenol D-Sub14pin female
Interfaccia opzionale		Wireless LAN (WiFi and CCX Certified), Wifi Direct, IEEE 802.11a/b/g/n, Dual band (2.4GHz, 5GHz)
Manutenzione remota		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 (senza condensa)
	Operativo Linerless	5 - 35°C / 30 - 75 % RH (senza condensa)
	Magazzino	-20 - 60 °C / 30 - 90 % RH (senza condensa)
Dimensioni		CL4NX: 271 mm (10.6") x 457mm (17.9") x 321mm (12.6)"CL6NX: 338mm (13.3") x 457mm (17") x 321mm (12.6")
Peso		CL4NX: 15Kg (33 lbs) CL6NX: 20Kg (42 lbs)
Pannello Display		TFT Full Color LCD, 3.5"(320 (RGB) *240)

## MISCELLANEA

Standards & Agency Approvals		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
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	CL4NX	Taglierina, Dispenser spellcolatore con riavvolgimento siliconata interno, Real-Time Clock, UHF RFID, Wireless LAN kit
	CL6NX	Taglierina, Dispenser spellcolatore con riavvolgimento siliconata interno, Real-Time Clock, Wireless LAN kit

## RFID SPECIFICATION (optional)

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