

**SATO**  
Powered On Site /

Oltre ogni  
aspettativa

# CL4NX Plus

La Migliore stampante industriale  
termica 4" del mercato

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

# CL4NX Plus

## Progettata per operazioni di tracciamento e localizzazione a livello globale

La crescita dell'IoT sta incentivando la trasformazione digitale in tutti i settori. Sempre di più le aziende utilizzano i dati per ottenere tracciabilità, incrementare la produttività e migliorare la soddisfazione dei clienti. Grazie alla nostra esperienza pluriennale nel realizzare soluzioni che soddisfano le esigenze dei clienti, siamo riusciti a progettare CL4NX Plus, una stampante termica industriale da 4 pollici leader nel settore; ideata per soddisfare le necessità degli ambienti lavorativi più esigenti.

### APPLICAZIONI CHIAVE:

#### Settore manifatturiero

##### Etichettatura di materie prime e prodotti per una maggiore tracciabilità

Creata per un utilizzo industriale impegnativo, CL4NX Plus aiuta l'utente a ottenere visibilità e tracciabilità; dalla materia prima al prodotto finito, particolarmente utile in caso di difetti o richiami.

I produttori di materiale elettronico possono utilizzare etichette termoresistenti combinate con CL4NX Plus per la stampa ad alta precisione di micro etichette PCB per tutte quelle componenti che sono sempre più miniaturizzate.



PCB component label



##### Developing Unit

PART NO: A12ER72733



Quantity: 1  
Date: 18/08/20XX

Part label



RFID price tag



#### Vendita al dettaglio

##### Etichettatura nel backoffice e in-store per incrementare le vendite e la soddisfazione dei clienti

Ideale per stampare grandi volumi di etichette di distribuzione ed evitare consegne errate di merci dai magazzini ai negozi.

I rivenditori possono assicurarsi maggiore efficienza e completa visibilità sugli inventari rietichettando i prodotti con dei tag RFID. È disponibile un'ampia gamma di etichette, cartellini e tag per le più svariate esigenze: dalla riduzione di prezzo all'antimanomissione.





## Settore automobilistico

### Etichettatura identificativa efficiente per incrementare la produttività

CL4NX Plus è l'ideale per quei produttori di automobili e componentistica che vogliono incrementare efficienza e produttività.

Grazie ad AEP e PDF Direct Printing, la stampante elabora i dati in formato PDF per stampare, tagliare e ordinare automaticamente i cartellini di identificazione senza intervento dell'operatore e con una precisione elevata. L'utente può anche stampare direttamente dal PLC e implementare facilmente la stessa applicazione di stampa in qualsiasi stabilimento di produzione.



Identification tag

|   |   |                                |
|---|---|--------------------------------|
| SUPPLIER<br>ABC SUPPLIER<br><b>1234-5</b> | SATO MOTOR<br>MANUFACTURING<br>12345-00000-98<br>INNER MIRROR | CONVEYANCE No.<br><b>98765</b> |
| ARRIVAL TIME<br><b>10-03-20XX 10:00</b>   | LANE No.<br><b>3</b>  |                                |
| SUPPLIER DATA<br>1234567-123              | ORDER No.<br><b>0123</b>                                      | PCS/KANBAN<br><b>20</b>        |
|   | DOCK<br><b>5S</b>   |                                |



## Trasporti e Logistica

### Etichettatura nella supply chain, massima agilità e visibilità

Il modello è perfetto per l'etichettatura nella supply chain: ricezione delle merci, gestione dell'inventario e spedizione. L'utente può salvare i vari modelli di etichette in CL4NX Plus per agevolare la selezione e la configurazione.

La nostra gamma di etichette personalizzate include modelli speciali come le etichette a 3 strati adatte alla spedizione e al reso delle merci.

3-layer shipping/return label

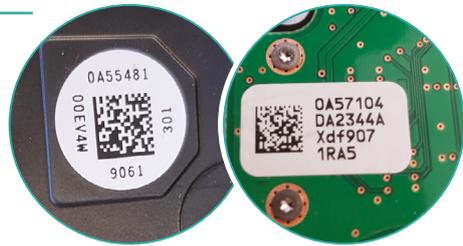


# Soddisfiamo tutte le esigenze di stampa con un'unica soluzione completa

## Velocità e precisione

### Velocità e precisione di stampa elevate

Elevata precisione di stampa, ideale per le applicazioni di micro etichette; una velocità di stampa il 16% maggiore rispetto alle altre stampanti industriali, anche ad alta risoluzione.



14 ips at 305 dpi

## Utilizzo continuo

### 30% di supporti in più

Più etichette per rotolo e il nastro più lungo consentono di ridurre i tempi di inattività dovuti alla sostituzione dei supporti.

### Tempi di inattività minimi

Visualizza rapidamente lo stato di tutte le stampanti ed esegui preventivamente e proattivamente le manutenzioni per evitare che si verifichi un errore. Il platen roller PureLine™ fornisce un'indicazione visiva del grado di usura per consentire la manutenzione preventiva.



Linea bianca sul platen roller PureLine™ prima dell'uso.



La linea bianca inizia a sbiadirsi quando il platen roller comincia a usarsi.



### Design duraturo e funzionale

Il case in metallo con copertura a doppia piegatura rende la stampante adatta all'uso in ambienti industriali con spazio limitato.



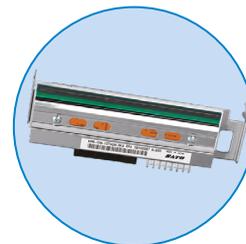
95 mm



Struttura in alluminio pressofuso per stabilità e durata maggiori.



Per il percorso della carta viene utilizzato acciaio inossidabile. La posizione di stampa non cambia a causa dei residui di resina.



La testina termica estremamente durevole consente una stampa di alta qualità anche sul lungo termine.

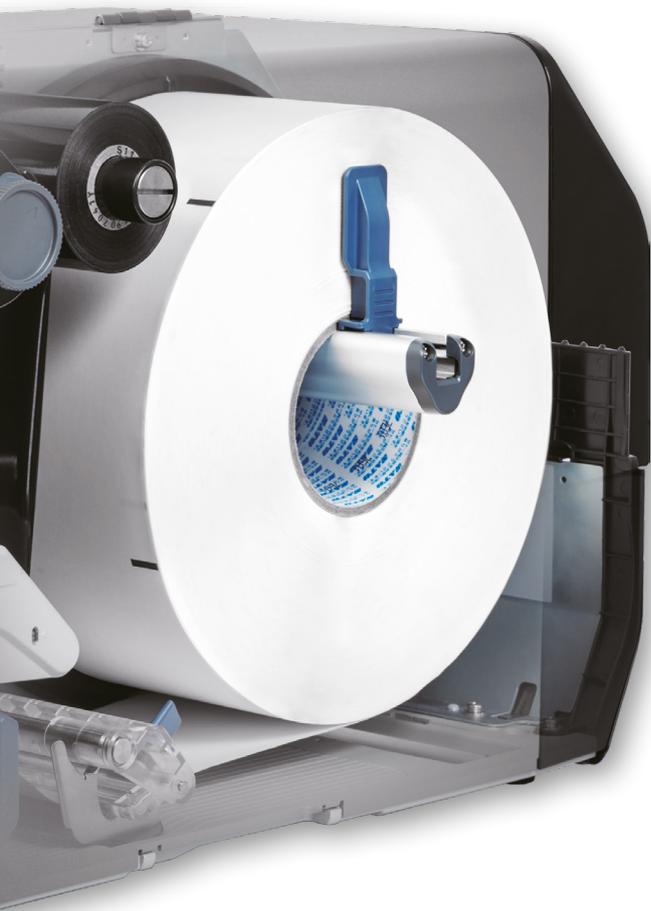
Semplicità

## Funzionamento intuitivo

Rilevamento e risoluzione immediata degli errori grazie agli indicatori luminosi LED rosso/blu. Velocizza la manutenzione e la risoluzione degli errori seguendo le videoguide sullo schermo LCD a colori.

## Configurazione e manutenzione semplificate

Le componenti installabili in loco, la testina di stampa a scatto e la sostituzione del platen senza strumenti semplificano la configurazione e la manutenzione.



Parliamo la tua lingua e garantiamo l'integrazione senza problemi nella tua attività.

### Flessibilità e connettività

## Linguaggi di emulazione preinstallati

Il rilevamento automatico dei principali linguaggi di emulazione consente di sostituire facilmente i vecchi modelli SATO o di altre marche con CL4NX Plus.

**SBPL / SZPL / SDPL / SIPL / STCL / SEPL**

## Supporto multi lingua

47 lingue di stampa e 31 lingue di sistema rendono questo modello una stampante davvero globale.



## Connettività diretta con i dispositivi periferici

AEP consente all'utente di collegare direttamente la stampante a tastiere, bilance, lettori di codici a barre e altro per semplificare la stampa senza PC.



## Interfacce multiple

Collegamento tramite più interfacce tra cui seriale, parallela, LAN e USB. Disponibile anche il kit opzionale WLAN e Bluetooth.



## Easy Configuration

Easy to pair with android/iphone app.





# Allarga i tuoi orizzonti di stampa

Video



Application Enabled Printing è una potente intelligenza integrata che consente la personalizzazione delle operazioni per ampliare gli orizzonti di stampa, semplificare i processi di etichettatura e tagliare i costi aziendali.

## Applicazioni personalizzate

Con AEP, siamo in grado di creare applicazioni personalizzate per soddisfare le esigenze operative in loco. L'applicazione può essere lanciata direttamente sulla stampante, a prescindere dal software host.

CL4NX Plus stampa etichette e visualizza le istruzioni sullo schermo LCD per consentire agli operatori di ordinare (da sinistra o da destra) le etichette stampate per un'ulteriore elaborazione.



## Stampa senza PC

CL4NX Plus può essere collegata direttamente a lettori di codici a barre, indicatori luminosi, bilance, tastiere, ecc. senza usare un PC per la più assoluta flessibilità di stampa.

Inserisci i dati utilizzando direttamente il lettore o il tastierino numerico per semplificare la stampa di etichette.



## Stampa diretta da PLC

Con AEP, l'utente può facilmente integrare CL4NX Plus con un Programmable Logic Controller (PLC) per semplificare la stampa di etichette ed eliminare la necessità di personalizzare i dispositivi o creare firmware appositi.





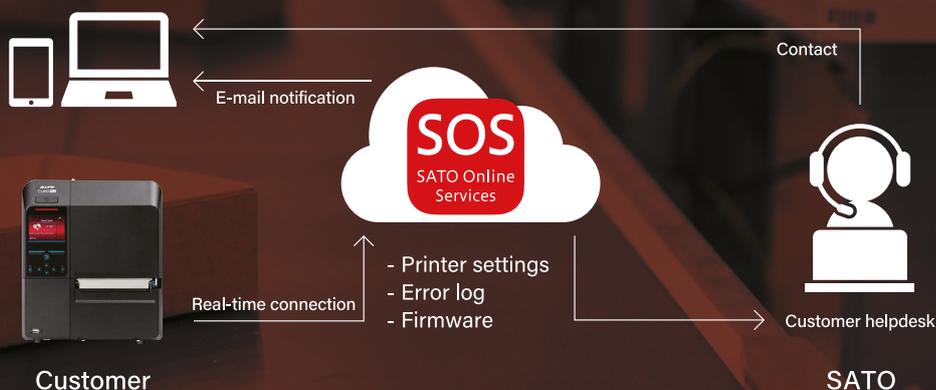
# Soluzione IoT per assicurarsi visibilità e solidità

Video



Monitorando ininterrottamente le stampanti tramite cloud, SATO Online Services consente di eseguire una manutenzione preventiva proattiva e contribuisce a ridurre i tempi di inattività fino all'86%.

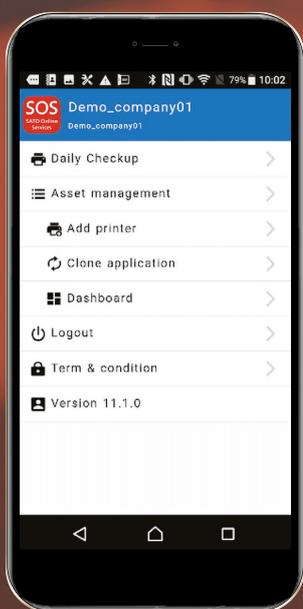
\*in base a un sondaggio condotto da SATO in Giappone



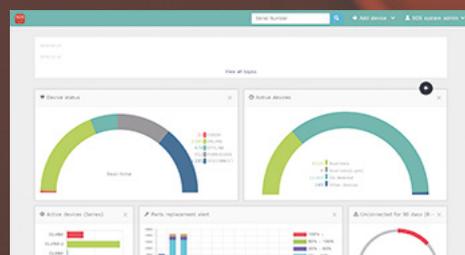
## Manutenzione preventiva proattiva

SOS Smart App

Monitorare rapidamente tutte le stampanti (visualizzare lo stato operativo, il rendimento di stampa, la sostituzione delle parti usurabili, ecc.) ed eseguire la manutenzione preventiva prima che si verifichino i problemi. SOS fa tutto questo inviando una notifica o una mail, a seconda dello status della stampante, per segnalare in anticipo potenziali problemi.



| Series | Last connection date | Country  | Status | Model name  | Life counter | Paper feed usage ratio | Next service timing (hr) |
|--------|----------------------|----------|--------|-------------|--------------|------------------------|--------------------------|
| CLINK  | 2019-02-21 13:36:22  | Thailand | ONLINE | CLINK 3050J | 38.8 km      | 5.4 %                  | 2022-03                  |
| CLINK  | 2019-02-21 13:31:32  | China    | ONLINE | CLINK 3050J | 0.3 km       | 0.7 %                  | 2019-04                  |
| CLINK  | 2019-02-21 13:37:42  | China    | ONLINE | CLINK 3050J | 0.3 km       | 25.4 %                 | 2019-01                  |
| CLINK  | 2019-02-21 13:35:07  | Haiti    | ONLINE | CLINK 3050J | 93.0 km      | 79.3 %                 | 2018-03                  |
| CLINK  | 2019-02-21 13:31:09  | Thailand | ONLINE | CLINK 3050J | 25.4 km      | 25.4 %                 | 2021-03                  |
| CLINK  | 2019-02-21 13:40:12  | Viet Nam | ONLINE | CLINK 3050J | 3.2 km       | 6.6 %                  | 2026-01                  |
| CLINK  | 2019-02-21 13:37:16  | Viet Nam | ONLINE | CLINK 3050J | 0.0 km       | 26.6 %                 | 2020-03                  |
| CLINK  | 2019-02-21 13:37:48  | Haiti    | ONLINE | CLINK 3050J | 66.4 km      | 100.0 %                | 2019-01                  |
| CLINK  | 2019-02-21 13:37:28  | Viet Nam | ONLINE | CLINK 3050J | 1.6 km       | 3.4 %                  | 2029-04                  |
| CLINK  | 2019-02-21 13:33:14  | China    | ONLINE | CLINK 3050J | 20.9 km      | 0.1 %                  | 2019-03                  |
| CLINK  | 2019-02-21 13:36:23  | Haiti    | ONLINE | CLINK 3050J | 3.3 km       | 0.9 %                  | 2047-03                  |



## Gestire più stampanti in più posizioni

Gestisci la tua flotta ovunque tu sia; visualizza e modifica le impostazioni di rete, la velocità, la nitidezza e la posizione di stampa in qualsiasi momento.

# Specifiche tecniche CL4NX Plus

| SPECIFICHE DI STAMPA  |   |  |   |  |  |
|---|---|--|---|--|--|
| Metodo di stampa  | Termico Diretto / Trasferimento Termico   |  |   |  |  |
| Modalità di stampa  | Continua, Tear-off, Taglierina, Dispenser, Linerless  |  |   |  |  |
| Risoluzione di stampa   | 8 punti/mm (203 dpi)  | 12 punti/mm (305 dpi)  | 24 punti/mm (609 dpi)                     |  |  |
| Velocità di stampa max.   | 355 mm/sec (14 ips)   | 355 mm/sec (14 ips)  | 152 mm/sec (6 ips)                        |  |  |
| Area di stampa max.   | Larghezza, mm (pollici)   | 104 mm (4,09")   |   |  |  |
|   | Lunghezza, mm (pollici)   | 2.500 mm (98,42")  | 1.500 mm (59,05")                         | 400 mm (15,75")                            |  |
| Processore  | CPU doppia e SO doppio: CPU1: 800 MHz per SO Linux, CPU2: 800 MHz per SO ITRON  |  |   |  |  |
| Memoria della stampante   | CPU1: 2 GB ROM, 256 MB RAM, CPU2: 4 MB ROM, 64 MB RAM   |  |   |  |  |
| SPECIFICHE DEI MATERIALI DI CONSUMO (Si consiglia l'utilizzo di materiali prodotti o forniti da SATO) |   |  |   |  |  |
| Tipo di sensore   | Sensore I-mark (Riflessivo), Sensore Label Gap (Trasmissivo)  |  |   |  |  |
| Tipo di supporto  | Etichette pretagliate in rotolo o a soffietto, Rotolo di carta comune, Materiali sintetici e Rotolo continuo  |  |   |  |  |
| Spessore dei supporti   | 0,060 mm - 0,268 mm (0,0024" - 0,011")  |  |   |  |  |
| Forma delle etichette   | Diametro  | Massimo 265 mm (10,43"), Diametro dell'anima: Ø76 mm (3,0"), Ø101 mm (4,0")  |   |  |  |
|   | Direzione di avvolgimento   | Face In / Face Out. Nessuna modifica delle impostazioni necessaria   |   |  |  |
| Dimensioni delle etichette (Senza materiale di supporto)  | Continuo  | Lunghezza  | 6 - 2497mm (0.24" - 98.30")               | 6 - 1497 mm (0.24" - 58.94")               | 6 - 397 mm (0.24" - 15.63")                |
|   |   | Larghezza  | 22 - 128 mm (0.87" - 5.04")               | 22 - 128 mm (0.87" - 5.04")                | 22 - 128 mm (0.87" - 5.04")                |
|   | Tear-off/ Taglierina  | Lunghezza  | 17 - 2497mm (0.67" - 98.30")              | 17 - 1497 mm (0.67" - 58.94")              | 17 - 397 mm (0.67" - 15.63")               |
|   |   | Larghezza  | 22 - 128 mm (0.87" - 5.04")               | 22 - 128 mm (0.87" - 5.04")                | 22 - 128 mm (0.87" - 5.04")                |
|   | Dispenser   | Lunghezza  | 10 - 397mm (0.39" - 15.63") <sup>1)</sup> | 10 - 397 mm (0.39" - 15.63") <sup>1)</sup> | 10 - 397 mm (0.39" - 15.63") <sup>1)</sup> |
|   |   | Larghezza  | 22 - 128 mm (0.87" - 5.04")               | 22 - 128 mm (0.87" - 5.04")                | 22 - 128 mm (0.87" - 5.04")                |
| Linerless   | Lunghezza   | 30 - 120 mm (1.18" - 4.72")  | 30 - 120 mm (1.18" - 4.72")               | 30 - 120 mm (1.18" - 4.72")                |  |
|   | Larghezza   | 60 - 118 mm (2.36" - 4.65")  | 60 - 118 mm (2.36" - 4.65")               | 60 - 118 mm (2.36" - 4.65")                |  |
| Nastro  | Dimensioni  | Lunghezza massima: 600 m (1.968,5'). 450 m (1.476,4') se la larghezza del nastro è 39,5 mm (1,55")<br>Diametro massimo del rotolo: 90 mm (3,5"), Larghezza del nastro: Da 39,5 mm (1,55") a 128 mm (5,04")   |   |  |  |
|   | Altro   | Diametro dell'anima: Ø25,4 mm (1"), Direzione avvolgimento: Face In/ Face Out, Nessuna modifica delle impostazioni necessaria  |   |  |  |
| CARATTERI/SIMBOLOGIE  |   |  |   |  |  |
| Caratteri interni   | Bitmap standard   | U, S, M, WB, WL, XS, XU, XM, XB, XL, X20, X21, X22, X23, X24, OCR-A, OCR-B   |   |  |  |
|   | Caratteri scalabili   | 30 caratteri SATO, 2 caratteri contorno  |   |  |  |
|   | Codifica  | Principali tabelle latine e paneuropee (WGL4), GB18030 (semplificato), KSX1001 (coreano), BIG5 (tradizionale), JIS, SHIFT-JIS, UTF-8 e UTF-16BE anche supportati   |   |  |  |
| Codice a barre  | Lineare   | UPC-A/UPC-E, JAN/EAN-13/8, CODE39, CODE93, CODE128, GS1-128(UCC/EAN128), CODABAR(NW-7), ITF, Industrial 2 of 5, Matrix 2 of 5, MSI, POSTNET, UPC add-on code, BOOKLAND, USPS code, GS1 DataBar Omnidirectional, GS1 DataBar Truncated, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar Stacked Omnidirectional, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Expanded Stacked |   |  |  |
|   | Simbologie 2D   | QR Code, Micro QR Code, PDF417, Micro PDF, Maxi Code, GS1 Data Matrix, Data Matrix (ECC200), Aztec Code, GS1QR Code e Composite Symbolologies  |   |  |  |
| Direzione di stampa   | Rotazione dati caratteri: 0°, 90°, 180°, 270°   |  |   |  |  |
| Caratteri, Grafica e Formati scaricabili dall'utente  | Massimo 100 MB  |  |   |  |  |
| CARATTERISTICHE DELLE INTERFACCE E INTEGRAZIONE   |   |  |   |  |  |
| Interfacce standard   | Supporto USB 2.0 (Tipo A e B), RS232C, IEEE1284, EXT, NFC, Ethernet (IPv4/v6): TCP/IP, LPR, FTP, SNMPv3, NTP, HTTP, DHCPv4, configurazione automatica senza stato, configurazione automatica con stato (DHCPv6)   |  |   |  |  |
| Interfaccia opzionale   | Wireless LAN, WiFi certificato, WiFi Direct, IEEE 802.11 a/b/g/n/ac Dual Band (2,4 GHz, 5 GHz), Sicurezza: WEP, WPA, WPA2, WEP dinamico, opzione DHCP 81. Bluetooth ver. 3.0  |  |   |  |  |
| Accesso remoto  | SNMP Ver.3, HTTPs   |  |   |  |  |
| Accesso remoto  | Standard: SBPL (SATO Barcode Printer Language) Linguaggio di emulazione: Rilevamento automatico - SZPL, SDPL, SIPI, STCI, SEPI  |  |   |  |  |
| CARATTERISTICHE OPERATIVE   |   |  |   |  |  |
| Requisiti di alimentazione  | Ca 100 V ~ CA 240 V±10%, 50/60 Hz, Alimentatore autocalibrante  |  |   |  |  |
| Ambiente  | Operativo   | 0 - 40 °C / 30 -80 % RH (senza condensa)   |   |  |  |
|   | Ambiente Linerless  | 5 - 35 °C / 30 -75 % RH (senza condensa)   |   |  |  |
|   | Conservazione   | -20 - 60 °C / 30 - 90 % RH (senza condensa)  |   |  |  |
| Dimensioni  | 271 mm (10,67") × 457 mm (18,00") × 321 mm (12,64")   |  |   |  |  |
| Peso  | 15,1 kg (33,28 lb)  |  |   |  |  |
| Display   | LCD a colori TFT, 3,5" (320 x 240 RGB)  |  |   |  |  |
| VARIE   |   |  |   |  |  |
| Standard e Approvazioni delle agenzie   | Contattate il vostro rappresentante SATO per le approvazioni delle agenzie per la vostra zona   |  |   |  |  |
| Funzioni - Caratteristiche utili  | Stampa micro etichette, SATO Application Enabled Printing, SATO Online Services, 18 videoguide utente su LCD, Spazio per video personalizzati, Supporto multi lingua per messaggi LCD (31 lingue), Risparmio energetico, Grande LED di stato, Interfacce multiple con cambio automatico, Memoria USB per copia dati, Report stato, Allarme sonoro |  |   |  |  |
| Funzioni - Strumenti di autodiagnosi  | Controllo testina termica, Rilevamento fine carta, Rilevamento fine nastro, Stampa di prova, Rilevamento sollevamento testina   |  |   |  |  |
| OPTIONS   |   |  |   |  |  |
| Accessori   | Taglierina, Taglierina Linerless, Dispenser con avvolgitore interno, Orologio in tempo reale, LAN Wireless, Supporto per lettore di codici a barre, Avvolgitore esterno, Copertura esterna, RFID, Taglierina rotante  |  |   |  |  |

