



Impresora térmica industrial

# CL4NX

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

# Utilice las funciones «Todo en uno» en cualquier parte y en cualquier momento

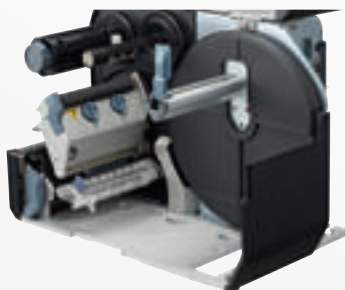
## SATO, superando expectativas

La primera impresora de etiquetas industrial de SATO verdaderamente universal, fabricada para satisfacer las necesidades más exigentes.

### Diseño robusto

► Construcción metálica, aluminio de alta durabilidad

- Resistente construcción para hacer frente a las demandas de impresión industrial de las aplicaciones y los entornos más exigentes
- El mecanismo de cabezal de impresión fabricado en aluminio fundido a presión proporciona estabilidad al movimiento de la cinta y las etiquetas, eliminando así los desplazamientos de etiquetas y las arrugas en la cinta.
- El diseño de la lámina de la base permite sujetar bien la impresora a superficies elevadas o irregulares e introducir las etiquetas por debajo



*Plug-and-Play*



### Soporte para varios tipos de medios

► Cintas y etiquetas enrolladas «in/out»

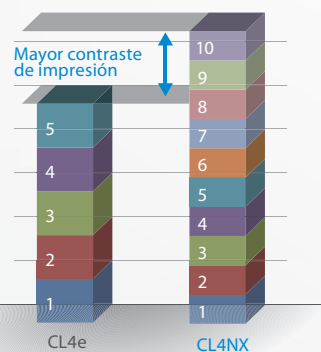
- El nuevo mecanismo permite utilizar una gran variedad de medios, incluso medios producidos para otros fabricantes comunes de impresoras de códigos de barras.
- Sin necesidad de ajustes o accesorios



### Impresión de calidad y precisión óptima

► Nuevo rango de oscuridad para imprimir con mayor contraste

- Ajustes mejorados que permiten imprimir cualquier tipo de material en prácticamente cualquier entorno
- Excelente calidad de impresión a alta velocidad



### Diseño compacto para espacios pequeños

► Cubierta lateral plegable

- Reduce el área necesaria para el manejo en un 54%
- La impresora CL4NX ocupa menos superficie horizontal y por su reducida altura es idónea para colocar debajo de la mesa



### LTDS (sistema de amortiguación de tensión de etiquetas)

- El innovador sistema LTDS permite utilizar rollos de etiquetas más anchos
- El sistema LTDS proporciona una tensión de retroceso controlada y la opción de seguimiento de etiquetas para asegurar una impresión de máxima calidad y precisión



*Fácil de manejar*

*Todo en uno*

## Manejo intuitivo

### ► Fácil de usar

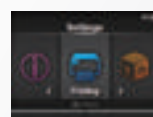
- Los iconos más intuitivos y soporte multilingüe en una pantalla a todo color
- Botón de encendido e indicador de estado claramente visibles y accesibles
- Opción de contraseña para evitar el desajuste accidental

### ► Pantalla LCD interactiva a todo color

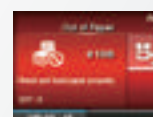
- La serie de videotutoriales ilustra el manejo de la CL4NX y proporciona prácticas instrucciones a los usuarios noveles
- En caso de error, los mensajes de ayuda son muy informativos y los vídeos de guía explican claramente cómo corregir el error



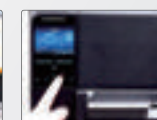
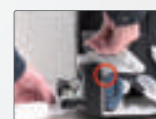
En línea



Ajuste



Error



## Múltiples interfaces integrados de serie

### ► Puerto LAN integrado

- El nuevo diseño permite múltiples conexiones y la selección automática del puerto correcto para cada comunicación
- Soporte para el protocolo de Internet versión 6
- Simplifica la instalación en aplicaciones antiguas y nuevas mediante un único modelo de impresora
- Puertos USB en la parte frontal y trasera para imprimir y descargar tipos de letra, firmware y emulaciones, y transferir ajustes
- Envíe los datos de impresión desde dispositivos externos como tabletas por conexión Bluetooth con la AEP de SATO



## Facilidad de configuración y mantenimiento

### ► Mecanismo de cabezal de impresión elevado con el mejor diseño del sector

- El práctico ángulo de apertura de 60° del cabezal de impresión (por todo su ancho) facilita el acceso para cargar los consumibles y agiliza el mantenimiento
- Rápido y fácil recambio de cabezales de impresión y rodillos de arrastre sin necesidad de herramientas

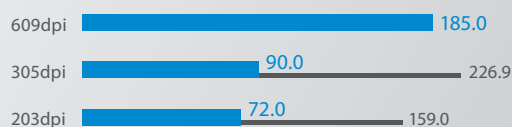


## Alta velocidad de procesamiento y óptimo rendimiento

### ► Rendimiento líder del sector

- La memoria de usuario de 100 MB permite almacenar formatos, gráficos de gran tamaño, tipos de letra personalizados y otros ficheros para un procesamiento más rápido.

Tiempo de impresión para 100 elementos gráficos



## Emulación estándar a bordo

- La función de detección automática permite una migración directa desde modelos antiguos de SATO u otros fabricantes de impresoras de código de barras
- Compatible con SBPL, SZPL, SDPL, STCL y SIPL

## Soporte multilingüe

### ► Soporte para 30 idiomas en pantalla y 47 idiomas de impresión

- Compatible con todos los principales idiomas del mundo
- La opción de mantenimiento remoto permite controlar y manejar la impresora desde cualquier parte del mundo independientemente de los ajustes de idioma



# INFORMACIÓN TÉCNICA

| ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN |                         | CL4NX  |                          |                        |
|-------------------------------|-------------------------|--|--------------------------|------------------------|
| Método de impresión           |                         | Térmico directo o transferencia térmica  |                          |                        |
| Resolución de impresión       |                         | 8 puntos / mm (203 ppp)  | 12 puntos / mm (305 ppp) | 24 dots / mm (609 ppp) |
| Velocidad máxima de impresión |                         | 10 ips (254 mm/s)  | 8 ips (203 mm/s)         | 6 ips (152 mm/s)       |
| Área máxima de impresión      | Ancho, mm (pulgadas)    | 104 mm (4,1")  |                          |                        |
|                               | Longitud, mm (pulgadas) | 2500 mm (98,43")   | 1500 mm (59,1")          | 400 mm (15,7")         |
| Procesador                    |                         | CPU dual y SO dual: CPU 1: 2GB ROM, 256MB RAM para Linux, CPU 2: 4MB ROM, 64 MB RAM para ITRON |                          |                        |
| Memoria de la impresora       |                         | 2GB ROM, 256MB RAM   |                          |                        |

## ESPECIFICACIONES DE CONSUMIBLES (se recomienda utilizar suministros de impresora fabricados o certificados por SATO)

|                      |                         |   |  |                                    |                                   |
|----------------------|-------------------------|---|--|------------------------------------|-----------------------------------|
| Tipo de sensor       |                         | I-Mark sensor (reflectivo), Label Gap sensor (transmisivo)  |  |                                    |                                   |
| Tipo de material     |                         | Etiquetas recortadas enrolladas o en abanico, papel simple en la cara de impresión, sintético y existencias continuas |  |                                    |                                   |
| Grosor de material   |                         | 0,06 - 0,26 mm (0,002" a 0,01")   |  |                                    |                                   |
| Forma de la etiqueta | Diámetro                | Máximo 220 mm (8,6") en 76 mm (3") de diámetro interno Diámetro interno: Ø 76 mm (3,0"), Ø 101 mm (4,0")              |  |                                    |                                   |
|                      | Dirección del enrollado | Hacia adentro / hacia afuera, sin necesidad de realizar cambios en los ajustes  |  |                                    |                                   |
| Tamaño de etiqueta   | Continuo                | Ancho   | de 22 a 128 mm (de 0,87" a 5,0")   | de 22 a 128 mm (de 0,87" a 5,0")   | de 22 a 128 mm (de 0,87" a 5,0")  |
|                      |                         | Longitud  | de 6 a 2497 mm (de 0,24" a 98,3")  | de 6 a 1497 mm (de 0,24" a 58,9")  | de 6 a 397 mm (de 0,24" a 15,6")  |
|                      | Precortado              | Ancho   | de 22 a 128 mm (de 0,87" a 5,0")   | de 22 a 128 mm (de 0,87" a 5,0")   | de 22 a 128 mm (de 0,87" a 5,0")  |
|                      |                         | Longitud  | de 17 a 2497 mm (de 0,24" a 98,3")   | de 17 a 1497 mm (de 0,24" a 58,9") | de 17 a 397 mm (de 0,24" a 15,6") |
|                      | Guillotina              | Ancho   | de 22 a 128 mm (de 0,87" a 5,0")   | de 22 a 128 mm (de 0,87" a 5,0")   | de 22 a 128 mm (de 0,87" a 5,0")  |
|                      |                         | Longitud  | de 17 a 2497 mm (de 0,24" a 98,3")   | de 17 a 1497 mm (de 0,24" a 58,9") | de 17 a 397 mm (de 0,24" a 15,6") |
|                      | Dispensador             | Ancho   | de 22 a 128 mm (de 0,87" a 5,0")   | de 22 a 128 mm (de 0,87" a 5,0")   | de 22 a 128 mm (de 0,87" a 5,0")  |
|                      |                         | Longitud  | de 27 a 397 mm (de 0,67" a 15,6")  | de 27 a 397 mm (de 0,67" a 15,6")  | de 27 a 397 mm (de 0,67" a 15,6") |
|                      | Linerless:              | Ancho   | de 32 a 128 mm (1,3" a 5,0")   | de 32 a 128 mm (1,3" a 5,0")       | de 32 a 128 mm (1,3" a 5,0")      |
|                      |                         | Longitud  | de 30 a 120 mm (1,2" a 4,9")   | de 30 a 120 mm (1,2" a 4,9")       | de 30 a 120 mm (1,2" a 4,9")      |
|                      | Cinta                   | Tamaño  | Longitud máx.: de 600 m (1969'). La longitud máxima será 450 m (1476') cuando el ancho de la cinta es 39,5 mm. Diámetro máximo de rollo: 90 mm (3,5"), Ancho de cinta: de 39,5 mm (1,55") a 128 mm (5,04") |                                    |                                   |
|                      |                         | Otro  | Diámetro interno: Ø 25,4mm (1"), Dirección del enrollado: Hacia adentro / hacia afuera, sin necesidad de realizar cambios en los ajustes   |                                    |                                   |

## TIPOS DE LETRA / SÍMBOLOS

|   |                       |  |
|---|-----------------------|--|
| Tipos de letra internos   | Mapa de bits estándar | U, S, M, WB, WL, XS, XU, XM, XB, XL, OCR-A, OCR-B  |
|   | Tipos de letra TTF    | CG Times, CG Triumvirate, Sato Gamma (negrita, cursiva, negrita cursiva), Sato Vica (negrita, cursiva, negrita cursiva), 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, otros tipos de letra True Type, descarga de otros tipos de letra opcionales, escalables de 8 a 72 puntos |
|   | Codificación          | También compatible con las principales páginas de códigos latinas y pan-europeas (WGL4), GB18030 (simplificado), KSX1001 (coreano), BIG5 (tradicional), JIS, SHIFT-JIS, UTF-8 y UTF-16BE   |
| Código de barras  | Lineal                | Código 39, código 93, código 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   |
|   | Simbologías en 2D     | PDF417, Micro PDF, Maxi Code, GS1 Data Matrix, QR Code, Micro QR Code y simbologías Composite  |
| Dirección de impresión  |                       | Rotación de datos de caracteres: 0°, 90°, 180°, 270° / Rotación de códigos de barras: 0°, 90°, 180°, 270°  |
| Formatos, gráficos y tipos de letra descargables por el usuario |                       | Máximo 100MB   |

## CARACTERÍSTICAS E INTEGRACIÓN DE INTERFACES

|                                     |           |  |
|-------------------------------------|-----------|--|
| Interfaces                          | RS232     | Estándar RS232C (XON/XOFF, RTS/CTS)  |
|                                     | IEEE1284  | IEEE1284   |
|                                     | USB       | USB 2.0 tipo-B, USB 2.0 tipo-A USB Host (2 puertos)  |
|                                     | LAN       | Ethernet 10/100 Mb/s - DHCP(ipv4 / ipv6), TCP/IP   |
|                                     | Bluetooth | Versión 3.0 + EDR Clase 2  |
|                                     | EXT       | Amphenol D-Sub14pin hembra   |
| Interfaz opcional                   |           | LAN inalámbrica (con certificado WiFi y CCX), IEEE 802.11a/b/g/n, banda dual (2.4GHz, 5GHz)  |
| Mantenimiento remoto                |           | SNMP Ver. 3, HTTPs   |
| Protocolos de impresión compatibles |           | Estándar: Lenguaje de impresión de códigos de barras SBI (ver 4.2) de SATO Lenguaje de emulación: Detección automática de SZPL, SDPL, SPL o STCL |

## CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS

|                    |                   |  |
|--------------------|-------------------|--|
| Power Requirements |                   | AC100V~AC240V±10%, 50/60 Hz, fuente de alimentación con detección automática, con certificación Energy Star, |
| Entorno            | En funcionamiento | 0-40 °C / 30-80 % HR (sin condensación)  |
|                    | Almacenamiento    | -20-60 °C / 30-90 % HR (sin condensación)  |
| Dimensiones        |                   | 271 mm (10,6") x 457 mm (17,9") x 321 mm (12,6")   |
| Peso               |                   | 15 kg (33 lbs)   |
| Panel de pantalla  |                   | TFT LCD a todo color de 3,5" (320 (RGB) *240)  |

## VARIOS

|                                    |  |  |
|------------------------------------|--|--|
| Certificaciones                    |  | CE, UL, TUV, cMETus (EUA/Canada), CCC (China), KC (Corea), C-Tick (Nueva Zelanda/Australia), S-Mark (Argentina), ROHS  |
| Homologaciones exigidas            |  | Ruido: Emisión - EN55022 Clase A, EN55024  |
| Funciones - Características útiles |  | Manuales en vídeo (LCD), mensajes LCD con soporte multilingüe (30 idiomas), ahorro energético, LED de estado de gran tamaño. Alternancia automática entre múltiples conexiones, memoria USB para transferencia de datos, retorno de estado, alarma sonora. |
| Funciones - Autodiagnósticos       |  | Comprobación del cabezal térmico, detección del fin del papel, detección del fin de la cinta, prueba de impresión, detección de elevación del cabezal  |

## OPCIONES

|            |   |
|------------|---|
| Accesorios | Guillotina, dispensador con rebobinador de papel interno, reloj en tiempo real, UHF RFID, LAN inalámbrica |
|------------|---|

## ESPECIFICACIONES RFID (opcional)

|     |                      |  |
|-----|----------------------|--|
| UHF | Norma                | ISO18000-6 Tipo C  |
|     | Frecuencia           | 868-920 MHz  |
|     | Protocolos           | EPC Gen 2 Clase 1, NXP, Impinj, Alien  |
|     | Características RFID | Módulo de lector/codificador RFID UHF completamente integrado, función de calibración RFID para un rendimiento de transpondedor óptimo. Marcación nula de transpondedores dañados o ilegibles, verificación de datos RFID tras la programación, múltiples configuraciones energéticas RFID que permiten a los usuarios utilizar tamaños de transpondedor individuales, DIP (impresión incrustada directa) permite utilizar etiquetas de baja altura. La función PWP permite posiciones de entrada flexibles, lectura e impresión TID de texto y código de barras |
|     | Memoria Gen2         | EPC expandida (496bits), memoria de usuario (512 bits), TID (96bits), contraseña de acceso, contraseña de detención, bloqueo   |