



Transferencia térmica directa (TD)



Transferencia térmica (TT)

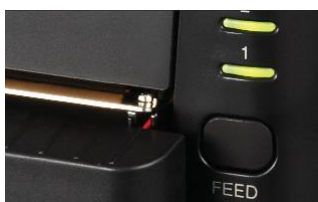
Maximizando el rendimiento, la versatilidad y la rentabilidad

SATO: más allá de las expectativas

Impresoras de sobremesa estándar para diversas aplicaciones

FUNCIONAMIENTO SENCILLO

- Amplitud de acceso
- Control con un solo botón
- Ajuste sencillo de etiquetas
- Indicadores sencillos para el usuario
- Mantenimiento sencillo



ELEMENTOS FLEXIBLES

- Modelos de transferencia térmica y directa de 4 pulgadas
- Ribbon de hasta 300 m
- Consumible in/out
- Sensor de marcas I-Mark ajustable
- Calibración automática



INTEGRACIÓN SENCILLA

- Cinco emulaciones de serie
- Opciones WLAN y Bluetooth
- Opciones de cuchilla, dispensador y soporte de bobina externo
- Funciones de gestión
- Actualización del firmware por USB



INFORMACIÓN TÉCNICA

Impresoras de la serieWS4

ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN		WS408	WS412
Método de impresión		Modelos de transferencia térmica y transferencia térmica directa	
Resolución de la impresión en puntos/mm (ppp)		8 puntos/mm (203 ppp)	12 puntos/mm (300 ppp)
Área de impresión máxima	Anchura en mm (pulgadas)	104 mm (4,09")	104 mm (4,09")
	Longitud en mm (pulgadas)	996 mm (39,33")	996 mm (39,33")
Velocidad de impresión en mm/s (pps)		Hasta 152,4 mm/s (6 pps)	Hasta 102 mm/s (4 pps)
CPU		RISC 9260 de 32 bits	
Memoria de la impresora		ROM Flash: 16 MB; RAM: 32 MB Memoria de usuario: 3 MB Memoria de usuario USB externa: 16 GB	

ESPECIFICACIONES DE LOS CONSUMIBLES				
Tipo de sensores	Sensor de marcas I-Mark ajustables (reflectante), sensor de huecos entre etiquetas (transmisión), sensor de etiqueta retirada y sensor de cabezal abierto			
Tipo de elementos	Etiquetas precortadas de papel plegado en abanico o en rollo, papel continuo, tags y ticket			
Grosor de los elementos		0,06 mm-0,19 mm (0,002"-0,007")		
Forma de la etiqueta	Diámetro		Diámetro exterior máximo del rollo: Ø 127 mm (5"). Diámetro del núcleo: 25,4 mm/38 mm (1"/1,5")	
	Dirección de bobinado		In / Out	
Tamaño de la etiqueta	Continua	Anchura	22,4 mm-115 mm	22,4 mm-115 mm
		Longitud	8 mm-996 mm	8 mm - 996mm
	Rasgado	Anchura	22,4 mm-115 mm	22,4 mm-115 mm
		Longitud	DT: 30 - 996 mm, TT: 8 - 996 mm	DT: 30 - 996 mm, TT: 8 - 996 mm
	Cuchilla	Anchura	22,4 mm-115 mm	22,4 mm-115 mm
		Longitud	DT: 35 mm-993 mm; TT: 19,4 mm-993 mm	DT: 35 mm-993 mm; TT: 19,4 mm-993 mm
	Despegado	Anchura	22,4 mm-115 mm	22,4 mm-115 mm
		Longitud	DT: 35 mm-150,4 mm; TT: 23,4 mm-150,4 mm	DT: 35 mm-150,4 mm; TT: 23,4 mm-150,4 mm
Ribbon (modelo TT)	Longitud		Max 300 metros; alineación centrada	
	Anchura		40 mm - 110mm	
	Diámetro del núcleo		12,7 mm para ribbon de 74, 91 y 100 m; 25 mm para ribbon de 300 m	
		Dirección de bobinado	In/ Out	

FUENTES Y SÍMBOLOS		
Fuentes internas	Fuentes estándar	Fuentes de mapa de bits XS, XU, XM, XB, XL, OCR A y OCR B
Compatible con Unicode	Fuentes escalables	CG Times y CG Triumvirate
Código de barras	Código de barras 1D	UPC-A/E, JAN/EAN-8/13, código 39, código 93, código 128, GS1-128 (UCC /EAN128), Codabar (NW-7), intercalado 2 de 5, MSI y GS1 DataBar (omnidireccional, truncado, apilado, omnidireccional apilado, limitado, expandido y apilado expandido). UPC adicionales, Postnet e industrial 2 de 5. Compuesto: JAN/EAN-8/13, UPC A/E y DataBar de GS1 (truncado y apilado).
	Código de barras 2D	PDF-417, incluidos Micro PDF, MaxiCode, código QR y GS1 Data Matrix (ECC200)
Giro en la impresión		0°, 90°, 180° y 270°

INTERFACES DE COMUNICACIÓN	
Interfaces	Modelo estándar: USB + RS232C + LAN, Opciones: Wireless LAN b/g/n y bluetooth, Modelo LAN: USB + LAN
	Protocolos LAN: ARP, IP, ICMP, UDP, TCP, HTTP, DHCP, socket, LPR y SNMPv2
Lenguajes de comandos (Emulaciones de lenguaje de impresión)	Lenguaje de impresión SBPL SATO, SZPL, SEPL, SDPL y SIPL

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO		
Requisitos de alimentación	Tensión de entrada del adaptador: CA de 100 V-240 V (conmutación automática)/60 W (pico). Tensión de entrada de la impresora: 19 V/3 A	
Entorno	Funcionamiento	De 5 a 40 °C/de 25 a 85 % de humedad relativa (sin condensación)
	Almacenamiento	De -40 a 60 °C/de 10 a 90 % de humedad relativa (sin condensación)
Dimensiones (An. x Pr. x Al.)	Modelo DT: 183,8 x 225,9 x 166 mm	Modelo TT : 220,6 x 278,5 x 187,5 mm
Peso	Modelo DT: 1,74 kg	Modelo TT: 2,48 kg
Indicadores	2 LED de 3 colores	

OTROS DATOS	
Certificados	Compatible con FCC, UL, CSA, CCC, CE, TUV GS, EAC y ROHS., Cerner Validated
Diagnóstico automático	Funciones de detección de errores, función de sobrecalentamiento del cabezal de impresión y comprobación del cabezal de impresión
Mantenimiento sencillo	Sustitución sencilla del cabezal de impresión térmica y el rodillo

OPCIONES Y GESTIÓN	
Accesorios	Dispensador, cuchilla completa, LAN inalámbrica, interfaz Bluetooth y soporte externo de bobina
Gestión de la impresora	Utilidad de configuración SATO para la impresora, configuración de red e inalámbrica. SNMPv2. Actualización del firmware por USB.

ASISTENCIA TÉCNICA DE SATO	
Gama completa de etiquetas y cintas fabricadas por SATO. Mantenimiento postventa SATO Value Support.	

SATO no garantiza que las características anteriores estén disponibles en todos los modelos. Además, las especificaciones podrán modificarse sin previo aviso. Los valores de las medidas son aproximados.



Smart printing made simple.



CT4-LX

Next Generation 4" Smart Desktop Printer



satoeurope.com

CT4-LX Technical Specification

PRINTING SPECIFICATION				
Printing Method			Direct Thermal / Thermal Transfer	
Print Mode			Continuous, Tear-off, Cutter, Dispenser, Linerless	
Print Resolution			8 dots/mm (203dpi)	12 dots/mm (305dpi)
Max. Print Speed			8ips (203mm/s) *Linerless mode: 4ips (101mm/s)	6ips (152mm/s) *Linerless mode: 4ips (101mm/s)
Max. Print Area	Width	104mm (4.1")		1500mm (59.1")
	Length	2500mm (98.4")		
Processor			32-bit Processor 1GHz	
Printer Memory			4GB ROM, 1GB RAM	
CONSUMABLE SPECIFICATION (Recommended to use consumables manufactured or supplied by SATO)				
Sensor Type			I-mark Sensor (Reflective), Label Gap Sensor (Transmissive)	
Media Type			Roll or fan-fold die cut labels, plain paper face stock, synthetics and continuous stock, center aligned, face-in and face-out.	
Media Thickness			0.08 - 0.19 mm (80 – 190 μm) (0,031" - 0,075")	
Label Shape	Roll Diameter		Max. ø 128mm (5.0") on 40mm (1.5") core; Max. ø 115mm (4.5") for RFID Label	
	Wind Direction		Face Out / Face In (RFID: Face Out)	
Label Size (Without Liner)	Continuous	Width	22 – 115mm (0.87" – 4.53"), Including Liner 25 – 118mm (0.98" – 4.65")	
		Length	7 – 397mm (0.28" – 15.63"), Including Liner 10 – 400mm (0.39" – 15.75")	
	Tear-Off	Width	22 – 115mm (0.87" – 4.53"), Including Liner 25 – 118mm (0.98" – 4.65")	
		Length	22 – 397mm (0.87" – 15.63"), Including Liner 25 – 400mm (0.98" – 15.75")	
	Cutter / Dispenser	Width	22 – 115mm (0.87" – 4.53"), Including Liner 25 – 118mm (0.98" – 4.65")	
		Length	20 – 397 mm (0.87" – 15.63"), Including Liner 23 – 400mm (0.91" – 15.75")	
	Linerless	Width	25 – 110mm (0.98" – 4.33")	
		Length	25 – 100mm (0.98" – 3.94")	
Ribbon	Size	Max. Length: 100m (3937"), Max. Roll Diameter: 39mm (1.54"), Ribbon Width: 45 – 111 mm (1.77" – 4.37"), Core Diameter: 12.7mm (0.5"), Wind Direction: Face Out		
FONTS / SYMBOLOGIES				
Internal Fonts	Standard Bitmap	U, S, M, WB, WL, XS, XU, XM, XB, XL, OCR-A, OCR-B, Japanese Kanji, Simplified/Traditional Chinese, Korean		
	Scalable Fonts	40 Scalable Fonts, Multi-National Language Support (47 Languages), Single and Double Byte Fonts (Korean, Chinese, Japanese)		
	Encoding	Major Latin and Pan-European Code Pages (WGL4 Compatible), GB18030 (Simplified), KSX1001 (Korean), BIG5 (Traditional), JIS, SHIFTJIS, UTF-8 / UTF-16BE, Unicode		
Barcode	Linear	UPC-A, UPC-E, Code 39, Code 93, Code 128, GS1-128 (UCC / EAN128), CODABAR (NW-7), ITF, Industrial 2 of 5, NEC Matrix 2 of 5, Matrix 2 of 5, MSI, Customer Barcode, 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		
	2D Symbologies	PDF417 Including Micro PDF, Maxi Code, GS1 Data Matrix, Datamatrix (ECC200), QR Code including Micro QR , Aztec code		
	Composite Symbologies	EAN-8/13 Composite, UPC-A/E Composite, GS1 DataBar (Composite, Truncated Composite, Stacked Composite, Expanded Stacked Composite, Expanded Composite, Stacked Omnidirectional Composite, Limited Composite), GS1-128 Composite, GS1 DataBar Limited Composite (CC-A / CC-B), GS1-128 Composite (CC-A / CC-B / CC-C)		
Print Direction			Character Data and Barcode Rotation: 0°, 90°, 180°, 270°	
User Downloadable Fonts, Graphics or Formats			Max. 1GB	
INTERFACE CHARACTERISTICS AND INTEGRATION				
Interfaces	Standard Interfaces	USB 2.0 High Speed (Type A x 2 / B x 1), LAN (10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T), NFC		
	Optional Interfaces	RS-232C, WLAN (WiFi certified, IEEE802.11a/b/g/n/ac) and Bluetooth Ver 4.1		
Display Panel		4.3 TFT Full Colour (480 x 272), Resistive Touch Display		
Large Status LED		Blue / Red		
Multi-national Language Support		47 Languages and Scalable Print Fonts, 31 Languages for LCD Menu		
Remote Maintenance		SNMP Ver. 3, HTTPs		
Supported Printer Protocols		SBPL (SATO Barcode Printer Language), SZPL, SDPL, SIPL, STCL, SEPL		
OPERATING CHARACTERISTICS				
Power Requirements			Input: AC100V~AC240V±10%, 50/60 Hz, (AC adapter) Output: DC24V ±5.0% 2.7A	
Environment	Operating	0 – 40 °C / 30 – 80 % RH (Non Condensing)		
	Storage	-10 – 60 °C / 15 – 90 % RH (Non Condensing)		
Dimensions			Width 178 mm x Depth 238 mm x Height 214 mm (7.0" x 9.4" x 8.42")	
Weight			3,4kg (7.5 lbs) (TT Model)	
MISCELLANEOUS				
Standards & Agency Approvals			IEC 60950, CE Marking, EN 60950-1, EN55032, EN 55024, RE, Nemko-GS , cMETus, UL60950-1/CSA C22.2 No. 60950-1, FCC 15 (SUB B, C, E), ICES-003, BIS, RCM, CCC, SRRC, KC, SIRIM, IMDA, PTQC, NBTC, DGPT, BSMI, NCC, NTC, EAC, IRAM, ENACOM, ANATEL, NOM, IFT	
Functions – Useful features			Label Wastage Prevention, Media Profile, Auto Clone, SATO RF Analyze (SRA) for UHF RFID, SATO Online Services (SOS), 21 Preset Printer Maintenance Videos, 1GB Available Space for Storage of Customised Videos (Sound Playable with Onboard Speaker)	
Functions – Self Diagnosis Checking			Thermal Head Check, Label End Sensor, Ribbon Near-End and End Sensor, Test Print, Cover Open Detection	
OPTIONS				
Accessories			Cutter, Linerless Cutter, Dispenser Kit, RS-232C Kit, Real-Time Clock, Wireless LAN + Bluetooth Kit, RFID UHF & HF (Coming Soon)	
RFID SPECIFICATION (Optional)				
UHF	Standard	ISO/IEC 18000-63		
HF	Standard	ISO/IEC 15693 & ISO/IEC 14443 Type A/FeliCaLite		

For more information, please contact
your local SATO office, or visit:

satoeurope.com



Ceaseless Creativity for a Sustainable World

© 2020 SATO CORPORATION. All rights reserved.
For more information, please contact your local
SATO office, or visit: satoeurope.com



Impresora Térmica Industrial



CL4NX



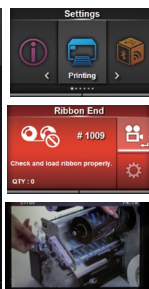
CL6NX

CLNX™ SERIES

La Solución al Problema

La primera Impresora Industrial de Etiquetas verdaderamente UNIVERSAL de SATO, diseñada para las aplicaciones de impresión más exigentes

Simple-de-Operar



- LCD Interactivo a todo color
- Videos que ofrecen información valiosa sobre el funcionamiento de la impresora
- Menú con Navegación Intuitiva
- Mantenimiento sin herramientas

Plug-and-Play



- LTDS (Sistema de Amortiguación de Tensión de Etiquetas)
- Soporta múltiples consumibles - Usa bobinado In/Out
- Modo de Alta Energía Permite imprimir una gran variedad de materiales

Todo-en-Uno



- Múltiples Interfaces
- Detección automática
- Emulaciones Competitivas On-board
- Soporte Lenguaje Multi-nacional



www.satoamerica.com/CLNX

ESPECIFICACIONES GENERALES / CLNX™

Modelo de Impresora	Modelo CL4NX - 4"			Modelo CL6NX - 6"	
Resolución de Impresión	203 dpi (8 dots/mm)	305 dpi (12 dots/mm)	609 dpi (24 dots/mm)	203 dpi (8 dots/mm)	305 dpi (12 dots/mm)
Velocidad de Impresión	10 ips (254 mm/s)	8 ips (203 mm/s)	6 ips (152 mm/s)	10 ips (254 mm/s)	8 ips (203 mm/s)
Área de Impresión					
Ancho Máximo	4.1" (104.0 mm)			6.5" (167.5 mm)	
Largo Máximo	98.43" (2500 mm)	59.06" (1500 mm)	15.75" (400 mm)	98.43" (2500 mm)	59.06" (1500 mm)
Papel Ancho	0.98" (25 mm) ~ 5.15" (131 mm)			1.96" (50 mm) ~ 7.00" (180 mm)	
Ribbon Ancho	1.55" (39.5 mm) ~ 5.04" (128 mm)			2.322 (59 mm) ~ 6.96" (177 mm)	
Dimensiones	D: 17.99" (457 mm) W: 10.66" (271 mm) H: 12.63" (321 mm)			D: 17.99" (457 mm) W: 13.30" (338 mm) H: 12.63" (321 mm)	
Peso	33 lbs. (15 kgs)			42 lbs. (20 kgs)	

IMPRESIÓN

Método de Impresión

Térmica Directa o Transferencia Térmica

Modo de Impresión

Continuous, Tear-off, Cutter, Dispenser

CONSUMIBLES

Tipo de Sensor

Sensor Transmisivo Ajustable para Gap,
Sensor Reflectivo Ajustable para Marca Negra
Fin de Papel, Fin / Cerca del Fin de Ribbon

Tipos de Papel

Rollo (Continuo, Troquelado, Resma, Tag, Ticket)

Papel

Longitud Mínima (Con Papel Soporte)

Continuo Corte/Cortador Dispensador
0.35" (9 mm) 0.79" (20 mm) 1.18" (30 mm)

Espesor (Etiqueta & Portante)

0.002" (0.060 mm) - 0.011" (0.268 mm)

Díámetro del Rollo

Hasta 8.6" DE (220 mm) y Centro de 3" (76.0 mm)
Opcional 10" DE (254.0 mm)

Bobinado

In / Out, No requiere ningún cambio de seteo

Ribbon

Largo

1,968.5 ft (600 m) on 1" (25.4 mm) ID Core

Diámetro del Rollo

Máximo 3.54" (90.0 mm)

Bobinado

In / Out, No requiere ningún cambio de seteo

Consumibles SATO Originales

Para una máxima calidad de impresión y uso óptimo, sato recomienda el uso de consumibles sato originales.

INTERFACES DE COMUNICACIÓN

Estándar

USB 2.0 (Type A, Type B), Ethernet (IPv4/IPv6) en Panel Trasero, USB 2.0 (Type A) en Panel Frontal, RS-232C, IEEE1284, EXT on Standard Interface Board, Bluetooth® Ver. 3.0 (solo para NA & EU)

Wireless LAN Kit Opcional (Interno)

Wi-Fi® Certified, CCX (Cisco®) Version 4 Certified, IEEE 802.11 a/b/g/n, Dual Band (2.4 GHz, 5 GHz)

MEMORIA & PROCESAMIENTO

Dual CPU

CPU1: 2GB Flash, 256MB RAM
CPU2: 4MB Flash, 64 MB RAM

HERRAMIENTAS SOPORTE AL USUARIO

Gran LED Indicador de Estado

Azul / Rojo

Alertas Sonoras

Volúmen ajustable

Auto-Diagnósticos

Chequeo Cabezal, Tapa Cortador Abierto, Modo Suspendido, Auto-Calibración

Panel de Display

LCD Full Color de 3.5"

Mantenimiento Sin Herramientas

Cambio y Ajuste del Cabezal de Impresión, Cambio de Platen

Soporte para Múltiples Lenguajes

47 Lenguajes de Fonts Escalables
31 Lenguajes para el Menú LCD

Videos Operativos

Incluye Múltiples Videos Ilustrativos (p.e. Error de Resolución, de Consumibles, Cambio de Partes y Limpieza)

Emulaciones

Detección automática - SBPL®, SZPL®, SDPL®, SIPL® or STCL® (Pre-instalado)

Mantenimiento Remoto

SNMP Ver. 3, HTTPS (Interface Web)

OPCIONES

Cortador, Kit Cortador de Material Sin Papel Soporte, Dispensador con Rebobinador interno del papel soporte, Reloj en tiempo real, UHF-RFID, (ISO18000-6 Type C), W-LAN Kit, Rebobinador Externo (RWG-500) – Full 8" D.E. Rodillo de recogida
Nota: Etiquetas sin liner y RFID disponibles solo en CL4NX. Opción de Dispensador disponible son en el modelo CL6NX.

FONT SPECIFICATIONS

Fonts Internos

10 Fuentes SATO Bitmap, 15 Fuentes SATO escalables, Soporte Lenguaje Multi-Nacional (47 Lenguajes/Unicode), Fonts Simple y Doble Byte (Koreano, Chino, Japonés)

SIMBOLOGÍAS DE CÓDIGOS DE BARRAS

Códigos

Lineales

Code 39, Code 93, Code 128, CODABAR (NW7), EAN8/13, GS1-Databar™, GS1-128 (UCC/EAN128), Interleaved 2/5, Industrial 2/5, JAN 8/13, Matrix 2/5, MS1, Bookland, Postnet™, UPC-A/E

Simbologías 2D

PDF417, Micro PDF, Maxi Code, GS1 Data Matrix, QR Code, Micro QR Code and Composite Symbolologies, Aztec

Fonts, Gráficos y Formatos del Usuario

Máximo 100MB disponibles para download

CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS & ENTORNO

Requerimientos Eléctricos

Universal Auto-ranging Power Supply, 100-240VAC +/- 10%, 50/60Hz
Energy Star - Compliant

Estándares y Homologaciones

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, SRRC, KC, S-Mark (Arg), SIRIM, IDA, PTQC, NBTC, ANATEL

Entorno

Operativo

32 to 104°F (0 to 40°C), 30-80% RH, No-Condensado; Sin Papel Soporte: 40 a 95°F (5 a 35°) 30 - 75% RH, No condensado.

Almacenamiento

-4 to 140°F (-20 to 60°C), 30 - 90% RH, No-Condensado

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Construcción

Aluminio Fundido (Base, Marco, Tapa Frontal, Rodillo del Ribbon, Mecanismo del Cabezal de Impresión)

Puerta lateral

Dividida en 2, con bisagras centrales para ahorrar espacio con una gran ventana

Montaje Seguro

3 orificios de montaje en el chasis, para instalación plana o inclinada.

SATO AMERICA CORPORATE

10350-A Nations Ford Rd
Charlotte, NC 28273
Phone: (704) 644-1650
Fax: (704) 644-1662
sales-sallc@sato-global.com

FÁBRICACIÓN DE ETIQUETAS, VENTAS & SERVICIOS

UNITED STATES MEXICO CENTRAL AMERICA
CANADA CARIBBEAN



www.satoamerica.com/CLNX

©2015 SATO America. All rights Reserved. Rev A • Any unauthorized reproduction of this content, in part or whole, is strictly prohibited • SATO is a registered trademark of SATO Corporation and its subsidiaries in Japan, the U.S. and other countries. All other trademarks are the property of their respective owners.