

**SATO**  
Powered On Site /

Ver para  
crear



## Serie S84NX/S86NX

Los motores de impresión térmica  
más versátiles hasta el momento



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

Nuestros principales motores de impresión, con una flexibilidad, facilidad de uso, conectividad y fiabilidad mejoradas, cuentan ahora con las últimas innovaciones de SATO y eclipsan cualquier expectativa anterior.

Diseñado para los entornos laborales más complejos, la serie está disponible tanto en 4 como en 6 pulgadas y como solución de impresión térmica directa y transferencia térmica o únicamente impresión térmica directa. Es ideal para imprimir **datos en formato texto, códigos de barras, identificadores RFID y etiquetas**. Su insuperable versatilidad a nivel de prestaciones se debe a: una excepcional capacidad de emulación, la posibilidad de imprimir sin ordenador mediante el Modo Autónomo Simple o aplicaciones AEP autónomas más complejas, y la alta velocidad de producción e impresión.



## Inteligencia Avanzada

### AEP

Application Enabled Printing puede transformar y simplificar rápidamente las operaciones de impresión para reducir los costes empresariales. Permite utilizar la impresora sin ordenador, conectándola a dispositivos periféricos, para imprimir fácilmente etiquetas e identificadores, maximizando a la par la productividad, ya que se integra con los PLC y elimina la necesidad de dispositivos externos adicionales (ni siquiera ordenadores) y de cualquier tipo de software especial. También cuenta con una memoria integrada utilizable para aplicaciones de software AEP adicionales, como AEP Utility y AEP Works.

### EMULACIONES

La detección automática de los principales lenguajes de emulación permite migrar sin problemas desde modelos antiguos de SATO u otras marcas. Entre ellos, destacan:

- **SBPL estándar y AEP programable**
  - SZPL • SDPL • SIPL
  - STCPL • PDF Direct Printing

## Mayor facilidad de uso

### VÍDEOS INCORPORADOS

Los usuarios pueden aprender a usar el dispositivo en pocos minutos visualizando breves vídeos en la pantalla a color de 3,5 pulgadas de la impresora, lo que reduce considerablemente la curva de aprendizaje. Además, le permite añadir imágenes y vídeos complementarios totalmente adaptados a su entorno.

### ATAJOS REGISTRADOS

Cree atajos personalizados para limitar el acceso únicamente a una selección de parámetros y evitar modificar accidentalmente el funcionamiento.

### MANTENIMIENTO SENCILLO

El cabezal de impresión se puede sustituir de manera rápida y sencilla, sin necesidad de herramientas, y la superficie antiadherente evita que las etiquetas se atasquen. Asimismo, cuenta con una caja de engranajes universal (apta para cualquier resolución de impresión), que garantiza su rápida sustitución, y reduce el tiempo y el espacio dedicado al inventario.

## Alta fiabilidad y precisión

### PREPARADAS PARA RFID

Las impresoras SATO, que proporcionan una excelente precisión, han sido diseñadas con una transmisión de datos de alta velocidad y una capacidad de etiquetado correcto a la primera que satisface las necesidades de los entornos laborales más complejos.

### SOS

Supervisando impresoras ininterrumpidamente a través de la nube, SATO Online Services (SOS) hace posible realizar un mantenimiento preventivo proactivo y ayuda a reducir el tiempo de inactividad en hasta un 86%\*.

\*dato basado en una encuesta realizada por SATO en Japón

## Más características excepcionales

### DIVERSAS INTERFACES

Da soporte tanto a entornos de host existentes como futuros con las interfaces estándar RS232C, USB, LAN y NFC, con velocidades de impresión de hasta 100Mbps. Entre las interfaces opcionales, se halla la LAN inalámbrica (estándar IEEE 802.11ac) con los protocolos de seguridad WEP, WPA y WPA2.

### PANTALLA ÚNICA

Los usuarios pueden tomar el control del funcionamiento del motor de impresión mediante la funcionalidad de pantalla virtual integrada, que muestra la pantalla en cualquier otro dispositivo.



### MAYOR ESTABILIDAD

Se han incorporado bisagras de mayor tamaño para proporcionar más resistencia y asegurar la tapa de la impresora, así como extrusiones de aluminio para sustituir las placas soldadas originales para una mayor robustez.



# Serie S84NX/ S86NX

Para operaciones de alto volumen, actividades de impresión durante 24 horas y aplicación de etiquetado.

## Resumen de características

### Pantalla a color LCD de 3,5 pulgadas e indicadores LED duales de color

Pantalla a color de gran tamaño que facilita el funcionamiento. Los indicadores LED ayudan a los usuarios a evaluar con rapidez el estado de impresión y los errores incluso a distancia.



### Interfaz de usuario estándar

Los usuarios familiarizados con las impresoras CLNX de SATO pueden utilizar el motor de impresión de la misma manera. Esto agiliza el proceso de resolución de problemas y reduce el tiempo de inactividad cuando se produce un error.

### Videotutoriales integrados

Los vídeos formativos guían a los usuarios para llevar a cabo operaciones básicas como la carga de etiquetas, la sustitución de piezas y la resolución de errores sin perder tiempo.



### Cabezal de impresión inteligente

Es posible realizar un seguimiento y supervisión de cada cabezal de impresión con su número de serie a través de SOS (SATO Online Services) para permitir su sustitución cuando sea necesario.



### Especificaciones versátiles que se adaptan a necesidades diversas

Orientación a izquierda o derecha; ancho de impresión de 4 o 6 pulgadas; impresión mediante transferencia térmica o impresión térmica directa; resolución de impresión de 203, 305 o 609 ppp.

### Opción RFID

Los usuarios pueden utilizar el motor de impresión para imprimir y codificar etiquetas/identificadores UHF RFID, así como configurar con facilidad los ajustes necesarios con la herramienta SATO All-In-One (AIOT)\*. La tecnología RFID está ganando popularidad, ya que ofrece una mayor productividad, entre otras ventajas.

\*Una utilidad de administración de impresoras que permite a los usuarios configurar con facilidad impresoras SATO en el ámbito de la infraestructura de un sistema.



# Serie S84NX/ S86NX



## Robustez

Construcción sólida para reducir el riesgo de daño y evitar los periodos de inactividad

### Bisagras



Bisagras de mayor tamaño (en comparación con el modelo heredado) que ofrece mayor resistencia para asegurar la tapa.

### Rodillo de presión



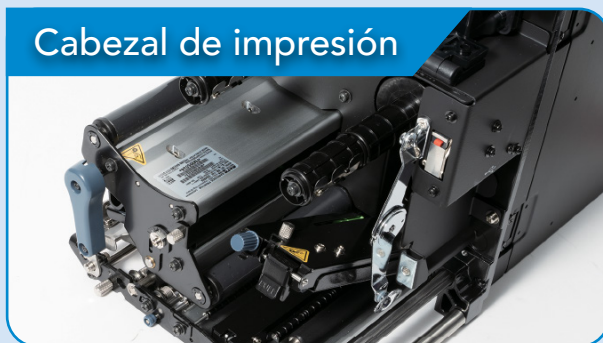
Nuevo conjunto de rodillo duradero.

### Sensor I-Mark/espacio



Conjunto de sensor montado para mantenerse firmemente en posición incluso en condiciones de uso intensivo. Tapa del sensor más robusta y resistente a la deformación.

### Cabezal de impresión



Mecanismo de impresión con extrusiones de aluminio (en lugar de placas soldadas) que ofrecen una mayor resistencia.

## Protección mejorada frente al polvo y las salpicaduras

El motor de impresión es resistente al uso en entornos con polvo o en el que pueden producirse salpicaduras de agua.

*(Recuerde que el producto no cuenta con valoración IP de resistencia al polvo o al agua).*





# Facilidad de uso

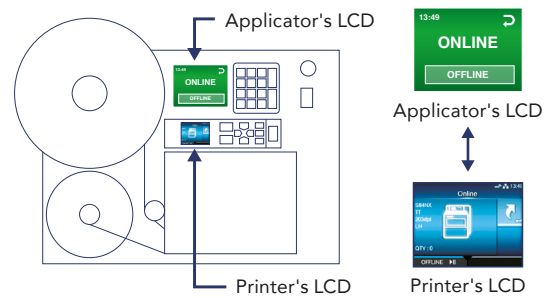
## Funcionamiento intuitivo y sencillo para maximizar la productividad

### Emulaciones estándar incorporadas

Compatible con SZPL y el resto de lenguajes de impresora más importantes, lo que permite un ajuste sin problemas en sistemas existentes.

### Concepto basado en pantalla única

Disfrute de un control centralizado de las operaciones del motor de impresora a través de la pantalla única del aplicador mediante un nuevo comando.



### Diversas interfaces

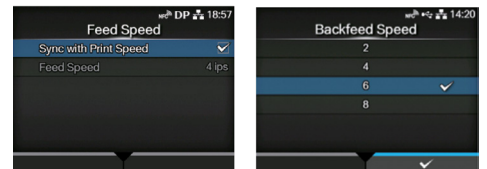
Conéctese con facilidad a diferentes dispositivos externos. Puerto USB lateral añadido para facilitar la conectividad.

### Soporte multilingüe y multinacional

**Compatibilidad con 47 lenguajes de impresión y 31 de pantallas** para adaptarse a las necesidades de las empresas y plantillas globales.

### Velocidad de retroalimentación ajustable

Permita que los usuarios elijan entre diferentes opciones de velocidad de retroalimentación, una mejora respecto al modelo heredado.



### Menú de accesos directos personalizable

Permita que los usuarios creen accesos directos personalizables para un uso rápido de las operaciones que llevan a cabo frecuentemente.



### Nuevas opciones de configuración para minimizar las interrupciones durante la impresión

#### Activación del modo de recorte de páginas

Use esta opción para recordar cualquier dato de impresión restante en el borde de la etiqueta y seguir imprimiendo sin que se produzcan errores.

#### Desactivación del sensor de tapa abierta

Use esta opción para mantener la tapa abierta durante la impresión sin que se produzcan errores.



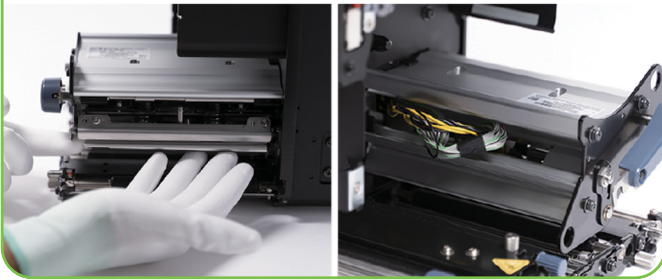
# Mantenimiento sencillo

Piezas sustituibles por el uso con un diseño que permite un acceso sencillo y facilita el mantenimiento

## Sustitución del cabezal de impresión sin herramientas

*No se requieren herramientas.*

Al sustituir el cabezal de impresión, los usuarios pueden abrir el panel lateral para apartar los cables convenientemente.



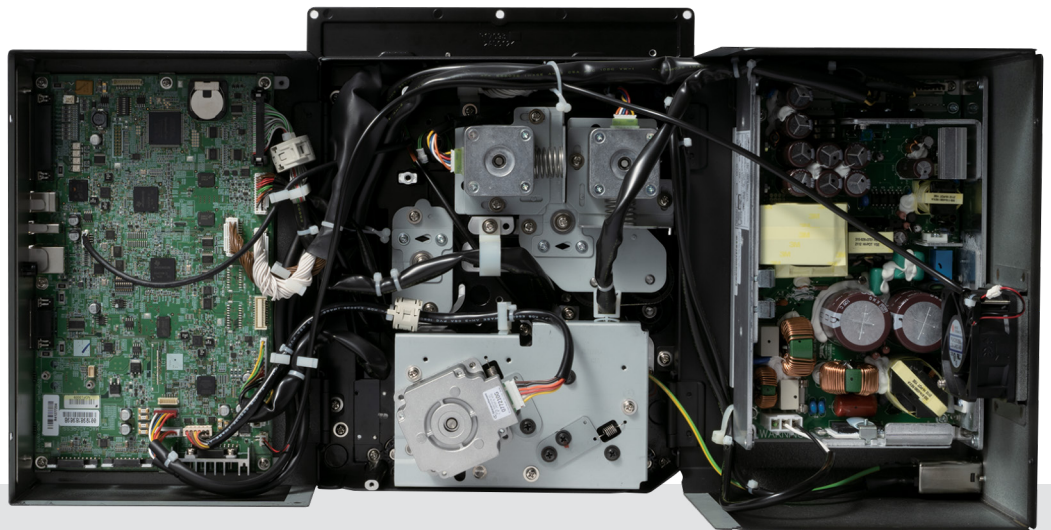
## Fácil sustitución del rodillo

Solo tiene que aflojar un tornillo para poder retirar el rodillo. No es necesario abrirse camino desatornillando al usar tornillos largos. Para permitir una identificación sencilla, se usa un marcado de línea diferente para cada tipo de eje de rodillo.



## Práctico acceso a los componentes traseros

El contenedor trasero se abre hacia fuera en los dos lados, lo que permite un acceso sencillo a los componentes internos como la placa principal, los engranajes y la fuente de alimentación.



## Diseño de engranajes mejorado

Los engranajes se han integrado en una unidad de montaje que facilita la retirada. El nuevo diseño también facilita el montaje, desmontaje y la reparación de los engranajes.



# Nuevas tecnologías revolucionarias de SATO que aportan valor añadido



## Inteligencia dentro de la impresora que permite impresión independiente

SATO AEP (Application Enabled Printing) es una potente inteligencia de impresión incorporada que permite la personalización del funcionamiento de la impresora para simplificar los procesos de etiquetado y reducir los costes empresariales.

## Impresión sin PC

Imprima de manera independiente sin costosos equipos o conexiones de red, usando entradas de datos mediante teclados en pantalla o a través de periféricos como escáneres y balanzas.



## Personalización de la pantalla de impresión

Personalice la pantalla con el logotipo de la impresión, un número de asistencia telefónica, dirección IP, ID de activo u otras informaciones en función de las necesidades del usuario.



## Impresión directamente desde un PLC

Use SATO AEP para integrar con facilidad la impresora con dispositivos como controladores lógicos programables (PLC) para contar con una impresión más directa y eficiente. No se requiere un firmware de impresora especial ni la personalización de dispositivos.

SATO AEP también es compatible con la personalización programable de la interfaz de señal externa (EXT).



## Impresión RFID y codificación agilizada

Cargue archivos de registro automáticamente en los sistemas de usuario con fines de trazabilidad tras la impresión y codificación de las etiquetas y localizadores RFID.



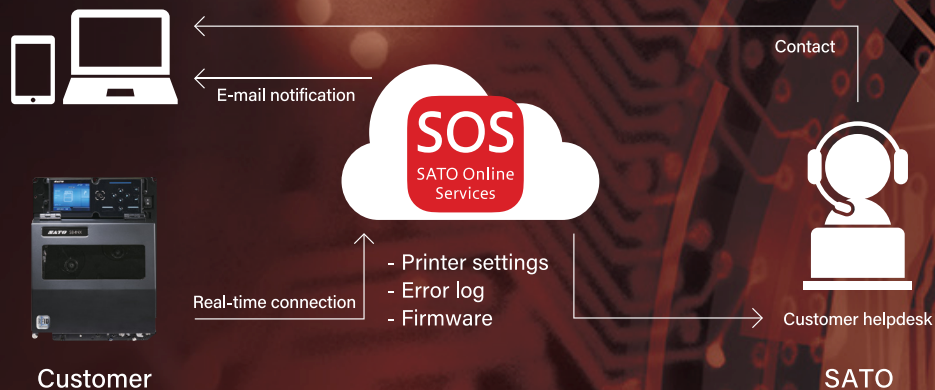


# Ingeniero de clientes virtual disponible in situ

Vídeo



SOS (SATO Online Services) es una solución de mantenimiento basada en la nube que mantiene las operaciones de impresora visibles y activas.

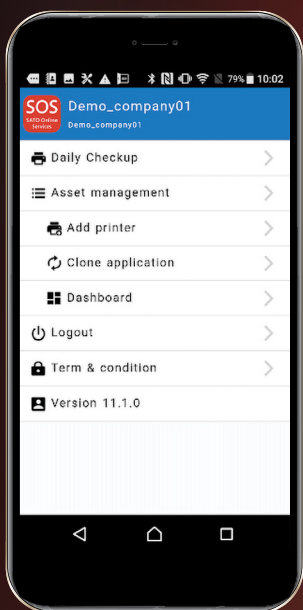


## Disfrute del mantenimiento preventivo y de la resolución de problemas con rapidez

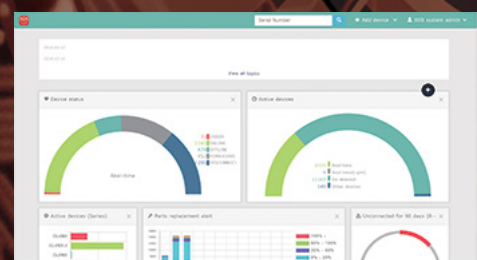
Use SOS para supervisar las impresoras conectadas en la nube las 24 horas, usando sus datos operativos. SOS envía notificaciones cuando las piezas consumibles requieren sustitución y ofrece opciones de resolución rápidas y efectivas cuando se producen errores de impresora. Esto contribuye a reducir los periodos de inactividad no planificados hasta en un 86 %\*.

\*Dato basado en una encuesta realizada por SATO en Japón.

SOS Smart App



Series	Last connection date	Country	Status	Model name	Life counter	Paper thread usage ratio	Needs service timing (PM)
CLANK	2018-02-21 13:20:22	Thailand	ONLINE	CLANK 3050J	28.9 km	3.4 %	2022-02
CLANK	2018-02-20 13:20:22	China	ONLINE	CLANK 3050J	9.3 km	0.2 %	2017-04
CLANK	2018-02-21 13:27:42	China	ONLINE	CLANK 3050J	15.3 km	30.4 %	2021-05
CLANK	2018-02-21 13:25:07	Malaysia	ONLINE	CLANK 3050J	83.0 km	79.3 %	2018-03
CLANK	2018-02-21 13:25:59	Thailand	ONLINE	CLANK 3050J	28.4 km	28.4 %	2022-02
CLANK	2018-02-20 13:26:02	Viet Nam	ONLINE	CLANK 3050J	3.2 km	6.4 %	2020-01
CLANK	2018-02-21 13:27:15	Viet Nam	ONLINE	CLANK 3050J	65.0 km	20.0 %	2019-01
CLANK	2018-02-21 13:25:48	Malaysia	ONLINE	CLANK 3050J	65.4 km	100.0 %	2019-01
CLANK	2018-02-21 13:27:25	Viet Nam	ONLINE	CLANK 3050J	2.8 km	3.4 %	2020-04
CLANK	2018-02-21 13:28:14	China	ONLINE	CLANK 3050J	10.0 km	0.4 %	2017-03
CLANK	2018-02-21 13:27:21	Indonesia	ONLINE	CLANK 3050J	1.3 km	1.2 %	2041-09



## Gestión de impresoras en diferentes ubicaciones de manera eficiente

Consulte el estado de todas las impresoras a la vez usando el panel y ajuste con facilidad la velocidad de impresión, el nivel de oscuridad, la impresión o la configuración de red de manera remota. Puede acceder al panel mediante SOS Web o a través de SOS Smart App.



ESPECIFICACIÓN DE IMPRESIÓN		S84NX			S86NX	
Método de impresión	Modelo de impresión térmica directa y transferencia térmica o modelo de únicamente térmica directa					
Resolución de impresión	8 puntos/mm (203 ppp)	12 puntos/mm (305 ppp)	24 puntos/mm (609 ppp)	8 puntos/mm (203 ppp)	12 puntos/mm (305 ppp)	
Velocidad de impresión máx.	406,4mm/s (16pps)	355,6mm/s (14pps)	152,4mm/s (6pps)	355,6mm/s (14pps)	304,8mm/s (12pps)	
Área de impresión máx.	Anchura en mm (pulgadas)	104mm (4,1")			167,5mm (6,59")	
	Longitud en mm (pulgadas)	2.500mm (98,43")	1.500mm (59,06")	400mm (15,75")	2.500mm (98,43")	1.249mm (49,17")
Procesador	CPU dual y SO dual: CPU1: 800 MHz para SO Linux, CPU2: 800 MHz para SO ITRON					
Memoria de la impresora	CPU1: 2GB de ROM, 256MB de RAM, CPU2: 4MB de ROM, 64MB de RAM					

### ESPECIFICACIÓN SOBRE CONSUMIBLES (Se recomienda utilizar suministros para impresora fabricados o certificados por SATO)

Tipo de sensor	Sensor I-Mark (reflectante), Sensor de Gap de Etiqueta (transmisivo), sensor de finalización de papel y sensor de finalización (próxima) de ribbon.					
Tipo de consumible	Etiquetas troqueladas en abanico o rodillo, papel normal, papel sintético o papel continuo					
Grosor del consumible	0,05mm a 0,31mm (0,002" a 0,012")					
Tamaño de la etiqueta	Continuo	Anchura	13mm a 131mm (0,51" a 5,16")			54mm a 180mm (2,13" a 7,09")
		Longitud	9mm a 2.503mm (0,35" a 98,54")	9mm a 1.503mm (0,35" a 59,17")	9mm a 403mm (0,35" a 15,87")	9mm a 2.503mm (0,24" a 98,54") 9mm a 1.503mm (0,35" a 59,17")
	Dispensador	Anchura	13mm a 131mm (0,51" a 5,16")			54mm a 180mm (2,13" a 7,09")
		Longitud	Modelo de Transferencia Térmica: 13mm a 359mm (0,51" a 14,13")/modelo Térmico Directo: 18mm a 359mm (0,71" a 14,13")			
Ribbon	Longitud/Anchura		Ancho: 25 mm a 128 mm (0,98" a 5,04") Longitud: 450 m (1476,4 pies) cuando el ancho es inferior a 39,5 mm (1,56 pulgadas) 600 m (1968,5 pies) cuando el ancho es igual o superior a 39,5 mm (1,55")		Ancho: 59 mm a 177 mm (2,32" a 6,97") Longitud: 600 m (1968,5 pies)	
	Diámetro del rollo		108mm (4,25")			
	Mandril		Diámetro del mandril: 25,4mm (1")			
	Dirección de enrollado		Face In/Face Out, no se requiere cambio de configuración			
Otros (ribbon)	Sistema electrónico de control de la tensión del ribbon					

### FUENTES/SÍMBOLOS

Fuentes internas	Mapa de bits estándar	U, S, M, WB, WL, XU, XS, XM, XB, XL, OCR-A, OCR-B			
	Fuentes TTF	30 fuentes escalables SATO, soporte multilingüe (47 idiomas/Unicode), soporte de fuentes de un solo byte y de dos bytes (coreano, chino, japonés)			
	Codificación	Principales páginas de códigos latinos y paneuropeos (WGL4), GB18030 (chino simplificado), BIG5 (chino tradicional), KSX1001 (coreano), tailandés (CP874), árabe, UTF-8 y UTF-16BE (fuentes descargadas)			
Códigos de barras	Lineales	Code 39, Code 93, Code 128, CODABAR (NW7), EAN8/13, GS1-DatabarTM, GS1-128(UCC/EAN128), Intercalado 2 de 5, Industrial 2 de 5, JAN8/13, Matrix 2 de 5, MSI, Bookland, Postnet TM, UPC-A/E Intelligent Mail Barcode			
	Símbolos bidimensionales	PDF417, Micro PDF, Maxi Code, GS1 Data Matrix, código QR, código Micro QR, código de seguridad QR y código Aztec y símbolos compuestos			
Dirección de impresión	Rotación de datos de caracteres: 0°, 90°, 180°, 270° / Rotación de código de barras: 0°, 90°, 180°, 270°				

### CARACTERÍSTICAS E INTEGRACIÓN DE LA INTERFAZ

Interfaces estándar	USB	USB 2.0 tipo B/2 x USB 2.0 tipo A (host) Uno en el frontal y otro en la parte trasera (para conectar escáneres y teclados)			
	LAN	Ethernet 10/100Mbps/DHCP/Protocolo: TCP/IP, LPR, FTP, TELNET, SNTIP			
	RS232C	RS232C estándar (XON/XOFF, RTS/CTS)			
	EXT (E/S)	D-sub de 25 pines (hembra)/Amphenol de 14 pines (hembra, adaptador opcional) Ahora, también controlados mediante AEP			
Interfaces opcionales	LAN inalámbrica	LAN inalámbrica, certificación WiFi, WiFi Direct, IEEE 802.11 a/b/g/n/ac doble banda (2,4 GHz, 5 GHz), Seguridad: WEP, WPA, WPA2, Dynamic WEP, DHCP Opción 81.			
Memoria externa	USB	USB tipo A (host USB)			
Protocolos de impresora admitidos	SATO estándar: SBPL y AEP programable/detección automática de lenguajes de emulación: SZPL, SDPL, SIPL/Otros: XML				
Configuración remota	Navegador web, utilidades para impresoras todo en uno de SATO, SOS, SNMPv3				
Controladores	Windows, Linux, SAP, MAC OS				

### CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO

Requisitos de alimentación	Fuente de alimentación con calibración automática universal, 100 V CA 240 V CA ± 10 %, 50/60 Hz				
Dimensiones	Anch. 245mm (9,65") x Prof. 408mm (16,06") x Alt. 300mm (11,81")			Anch. 245mm (9,65") x Prof. 417mm (16,42") x Alt. 300mm (11,81")	
Peso	Modelo de Transferencia Térmica: 14,1kg (31lb) Modelo de impresión Térmico Directo: 12,7kg (28lb)			Modelo de Transferencia Térmica 15,5kg (34,1lb) Modelo de impresión Térmico Directo: 14,0kg (30,8lb)	
Entorno	Funcionamiento	-5 a 40°C/15 a 85% HR (sin condensación)			
	Almacenamiento	-20 a 60°C/15 a 90% HR (sin condensación)			
Panel de visualización	Pantalla LCD a todo color de 3,5 pulgadas, 9 botones de control, señal acústica (4 ajustes de volumen), dos barras de luz LED de color				

### VARIOS

Estándares y aprobaciones de organismos	Conforme a EN 62368-1, distintivo CE, GS Nemko, cMETus, UL60950-1, CSA C22.2, FCC, ICES-003, NMB-003, RCM, CCC, SRRC, KC, ROHS				
Funciones - Características útiles	Modo autónomo simple, pantalla LCD con mensajes de soporte multilingüe (31 idiomas), memoria USB, funcionalidad para clonar y actualizaciones de firmware, retorno de estado, impresión de microetiquetas, videos de orientación al usuario en la pantalla, videos personalizados, ahorro de energía, SOS (SATO Online-services), PDF Direct Print, SOTI y SAS.				
Funciones - comprobación de autodiagnóstico	Comprobación de cabezal térmico, detección de finalización próxima de ribbon, impresión de prueba, detección de cabezal abierto, calibración automática de sensores				
RFID	Para obtener más información sobre combinaciones de etiquetas RFID/inlays posibles, póngase en contacto con SATO				

### OPCIONES (SOLO EN EUROPA)

Accesorios	Kit WLAN, RFID: UHF RFID Configuración S84-ex con doble antena y S86-ex con una antena; Estándar: ISO 18000-6 Tipo C, Frecuencia: 868-960 Mhz, Protocolos: EPC Gen 2 clase 1				
------------	--	--	--	--	--



Toda la información de este folleto está actualizada hasta enero de 2023. Las especificaciones de producto están sujetas a cambios sin previo aviso. Cualquier reproducción no autorizada de los contenidos del folleto, de forma parcial o completa, está prohibida de forma expresa. WiFi Direct®, WPA2™ y WiFi CERTIFIED™ son marcas comerciales registradas de WiFi Alliance. El resto de denominaciones de empresas, productos o software son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.

satoeurope.com



Consulte nuestra página web



Toda la información de este folleto está actualizada hasta enero de 2023. Las especificaciones de producto están sujetas a cambios sin previo aviso. Cualquier reproducción no autorizada de los contenidos del folleto, de forma parcial o completa, está prohibida de forma expresa. El resto de denominaciones de empresas, productos o software son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.

222567

© 2023 SATO CORPORATION. Todos los derechos reservados.

Para obtener más información, contacte con su oficina local de SATO o visite: satoeurope.com