



S84-ex



S86-ex

Motor de impresión industrial

S84 **ex** / S86 **ex**

Beyond Expectations

www.satoeurope.com

Maximizar productividad en aplicaciones para SATO, superando expectativas

El buque insignia de SATO es un motor de impresión pionero orientado a satisfacer las necesidades de los sistemas automáticos de impresión y aplicación para extender su uso en todo el mundo.

S84^{ex} / S86^{ex}

Familia de motores de impresión

- El S86-ex y el S84-ex cubren las necesidades de las aplicaciones de impresión de 4 y 6 pulgadas. También disponible un modelo solo térmico directo y un modelo con economizador de ribbon (solo S84-ex).

Manejo sencillo

▶ LCD y LED en 2 colores

- El LED y el LCD de 2 colores ayudan al usuario a entender fácilmente el estado de las impresoras aunque trabaje lejos de los sistemas de impresión y aplicación.



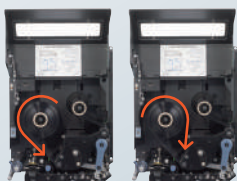
▶ Compatible con ribbon hacia dentro / hacia fuera

- Sin necesidad de modificar los ajustes para utilizar ribbon hacia dentro / hacia fuera



▶ Función de calibración de sensores automática

- Sin necesidad de ajustar los niveles del sensor



Facilidad de configuración, descarga y carga

▶ Descarga por SD / USB de ajustes de impresora, tipos de letra y firmware

- Permite al cliente configurar fácilmente las impresoras sin herramientas de software

▶ Carga por SD / USB de datos de búfer de la impresora y registro de incidencias

- Ayuda a analizar el manejo y a resolver incidencias.

▶ Configuración remota de la impresora

- Navegador web
- Utilidades SATO «All in One»

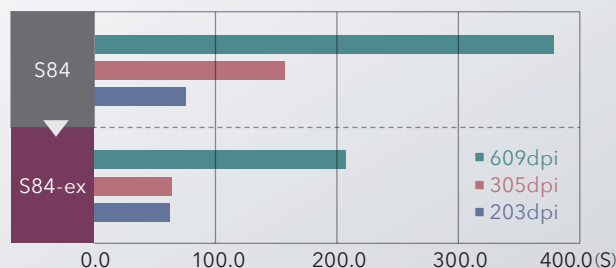


Gran rendimiento y alta velocidad de impresión

- ▶ El S84/86-ex posee una excelente velocidad de impresión (16 ips)

- ▶ La nueva tarjeta de electrónica (PCB) reduce el tiempo de impresión de la primera etiqueta e incrementa el rendimiento global.

Comparativa en la impresión de 50 etiquetas



| | S84 | | S84-ex |
|--------|-------|--------|--------|
| 609dpi | 375.6 | -167.4 | 208.2 |
| 305dpi | 156.7 | -93.7 | 62.3 |
| 203dpi | 75.6 | -14.2 | 61.4 |

(S)

Modo autónomo simple

- Gracias al modo autónomo simple actualizado, funciona de forma independiente por medio de la pantalla y los botones de la impresora. Se admiten hasta 99 formatos de etiqueta.

Entorno amigable

▶ Modelo con economizador de ribbon

- La función de economizador de ribbon reduce el uso del ribbon en la transferencia térmica.

misiones críticas 24/7

Fácil de usar

Conectividad mejorada

Mantenimiento rápido



Conectividad

Conectividad aumentada compatible tanto con versiones antiguas como futuras de entornos de servidor

- ▶ Diversos interfaces de conexión de serie
 - RS232C, IEEE1284, USB y LAN
- ▶ Interfaces opcionales
 - Wireless LAN IEEE 802.11 b/g/n • Bluetooth
- ▶ Interfaz de señal externa D-SUB 25 pin
 - Cable de conversión a 14pin incluido
 - Conexión NPN/PNP



Emulación a bordo de serie

- ▶ Compatibilidad con SZPL y SDPL
- ▶ LCD seleccionable

Soporte multilingüe

- ▶ Unicode
 - UTF8, UTF16 • WGL4
- ▶ Compatibilidad con tipos de letra asiáticas integrada
 - Chino simplificado • Chino tradicional • Coreano
 - Tailandés • Árabe
- ▶ Función de descarga de TTF
 - 1 byte y 2 bytes • Capacidad máx. 11.7MB
- ▶ Menú LCD multilingüe
 - 7 idiomas

Mantenimiento sencillo

- ▶ Cambio de cabezal de impresión
 - Cambio de cabezal de impresión sin necesidad de herramientas. La tapa del cableado permite su conexión lateralmente o frontalmente.



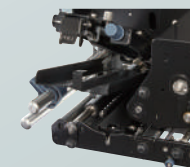
- ▶ Cambio del rodillo
 - La tapa deslizante permite la rápida y fácil sustitución de rodillos.



- ▶ Acceso trasero para mantenimiento
 - Práctico acceso a la tarjeta electrónica (PCB), la transmisión y la fuente de alimentación. El diseño actualizado proporciona más espacio para un mantenimiento más fácil por la parte trasera.



- ▶ Tapa de los sensores
 - La superficie no adherente evita que se atasquen las etiquetas y el diseño sin herramientas facilita la extracción y limpieza de la tapa.
- ▶ Diseño de caja de transmisión
 - El sistema universal de engranajes de un solo montaje admite todas las resoluciones de impresión, minimiza el inventario y simplifica el proceso de pedidos.



Manejo estable

- ▶ Diseño resistente a la vibración y a la electricidad estática
 - Protege la fuente de alimentación y las placas.
 - Permite al motor de impresión funcionar en entornos adversos.
- ▶ Diseño de correa reforzada
 - Gracias al nuevo diseño de correa y engranaje, se reduce el desgaste de la correa y se incrementa la durabilidad.

INFORMACIÓN TÉCNICA

| ESPECIFICACIONES DE IMPRESIÓN | | S84-ex | | | S86-ex | |
|-------------------------------|-------------------------|---|------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| Método de impresión | | Transferencia térmica y directa o modelo solo térmico directo | | | | |
| 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 máxima de impresión | | 16 ips (406.4 mm/s) | 14 ips (355.6 mm/s) | 6 ips (152.4 mm/s) | 14 ips (355.6 mm/s) | 12 ips (304.8 mm/s) |
| Área máxima de impresión | Ancho, mm (pulgadas) | 104 mm (4.1") | | | 167.5 mm (6.59") | |
| | Longitud, mm (pulgadas) | 2500 mm (98.43") | 1500 mm (59.06") | 400 mm (15.75") | 2500 mm (98.43") | 1249 mm (49.17") |
| Procesador | | RISC-CPU 32-bit 500MHz | | | | |
| Memoria de la impresora | | Flash ROM 48 MB, SDRAM 64 MB | | | | |

| ESPECIFICACIONES DE CONSUMIBLES (Se recomienda utilizar suministros de impresora fabricados o homologados por SATO) | | | | | | |
|---|-------------------------|---|--|------------------------------------|------------------------------------|--|
| Tipo de sensor | | I-Mark sensor (reflectivo), Label Gap sensor (transmisivo) | | | | |
| Tipo de material | | Rollo de etiquetas recortadas, suministro de papel simple en la cara de impresión y sintético | | | | |
| Grosor de material | | 0.05 ~ 0.31 mm (de 0.002" a 0.012") | | | | |
| Tamaño de etiqueta (incluida el papel soporte) | Modo continuo | Ancho | de 13 a 131 mm (de 0.51" a 5.16") | | | de 54 a 180 mm (de 2.13" a 7.09") |
| | | Longitud | de 9 a 2503 mm (de 0.35" a 98.54") | de 9 a 1503 mm (de 0.35" a 59.17") | de 9 a 403 mm (de 0.35" a 15.87") | de 9 a 2503 mm (de 0.35" a 98.54") de 9 a 1252 mm (de 0.35" a 49.29") |
| | Modo dispensador | Ancho | de 13 a 131 mm (de 0.51" a 5.16") | | | de 54 a 180 mm (de 2.13" a 7.09") |
| | | Longitud | Modelo de transferencia térmica: de 13 a 359 mm (de 0.51" a 14.13") Modelo térmico directo: de 18 a 359 mm (de 0.71" a 14.13") | | | |
| Ribbon | Ancho | 25 mm to 128 mm (de 0.98" a 5.04") | | | 59 mm to 177 mm (de 2.32" a 6.97") | |
| | Longitud | 450 m (1476.4 pies) cuando el ancho es menor de 39.5 mm (1.56") 600 m (1968.5 pies) cuando el ancho es mayor o igual que 39.5 mm (1.55") | | | 600 m (1968.5 pies) | |
| | Diámetro del rollo | 108 mm (4.25") | | | | |
| | Núcleo | Diámetro interno: Ø 25.4 mm (1") | | | | |
| | Dirección del enrollado | Hacia dentro / hacia fuera, sin necesidad de modificar los ajustes | | | | |
| Economizador de ribbon | | Opción de fábrica (solo para S84-ex) | | | | |

| TIPOS DE LETRA / SÍMBOLOS | | |
|---|-----------------------|--|
| Tipos de letra internos | Mapa de bits estándar | U, S, M, WB, WL, XU, XS, XM, XB, XL, OCR-A, OCR-B, Chino (GB18030, BIG5), Coreano (KSX1001) |
| | Tipos de letra TTF | CG Times, CG Triumvirate, SATOGAMMA, SATOVICA |
| | Codificación | Compatible con las principales páginas de códigos latinas y pan-europeas (WGL4), GB18030 (chino simplificado), BIG5 (chino tradicional), KSX1001 (coreano), tailandés (CP874), árabe, UTF-8 y UTF-16 (tipos de letra descargados) |
| Compatible con tipos de letra disponibles para descarga | | |
| Bitmap, True Type (1byte/2bytes), máximo 11.7 MB | | |
| 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, MSI, Bookland, POSTNETTM, Bookland, UPC-A/E, código de barras de correo inteligente |
| | Simbologías en 2D | PDF417, Micro PDF, Maxi Code, GS1 Data Matrix, QR Code, Micro QR Code, Security QR code, Aztec Code y tecnologías Composite |
| Dirección de impresión | | |
| Rotación de datos de caracteres: 0°, 90°, 180°, 270° / Rotación de códigos de barras: 0°, 90°, 180°, 270° | | |

| CARACTERÍSTICAS E INTEGRACIÓN DE INTERFACES | | |
|---|----------------------|---|
| Interfaces estándar | USB | USB 2.0 tipo-B |
| | LAN | Ethernet 10/100 Mbps / DHCP / Protocolo: TCP/IP, LPR, FTP, TELNET, SNMP |
| | RS232C | Estándar RS232C (XON/XOFF, RTS/CTS) |
| | IEEE1284 | IEEE1284 |
| | EXT (E/S) | DSUB 25 pin (hembra) Cable de conversión Amphenol 14 pin (hembra) adjunto |
| Interfaz opcional | LAN inalámbrica | Comutación automática IEEE 802.11/b/g/n / Seguridad: WEP, WPA, WPA2, WEP dinámico |
| | Bluetooth | Ver.2.0+EDR Class 2 (10 m) / Perfil: SPP |
| Memoria externa | USB | USB tipo-A (host USB) |
| | Ranura de tarjeta SD | SD/SDHC |
| Protocolos de impresión compatibles | | Estándar: Lenguaje de impresión de códigos de barras SBPL de SATO / Lenguaje de emulación: SZPL, SDPL |
| Configuración remota | | Navegador web, utilidades de impresora «Todo en uno» de SATO |
| Controladores | | Windows, Linux, SAP, Mac OS X |

| CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS | | |
|----------------------------|-------------------|---|
| Requisitos energéticos | | Fuente de alimentación con detección automática universal, AC 100V±AC240V±10±, 50/60Hz |
| Dimensiones | | 245 mm (9.65") de ancho x 408 mm (16.06") de fondo x 300 mm (11.81") de alto 245 mm (9.65") de ancho x 417 mm (16.42") de fondo x 300 mm (11.81") de alto |
| Peso | | Modelo de transferencia térmica: 13.7 kg Modelo térmico directo: 12.3 kg Modelo de transferencia térmica: 15.1 kg Modelo térmico directo: 13.6 kg |
| Entorno | En funcionamiento | -5° - 40 °C / 15 - 80 % HR (sin condensación) |
| | En almacenaje | -20 - 60 °C / 15 - 90 % HR (sin condensación) |
| Panel de pantalla | | LCD gráfico (horizontal 128 ptos x vertical 64 ptos) con retroiluminación (alternancia blanco/naranja) |

| VARIOS | |
|------------------------------------|---|
| Estándares y homologaciones | IEC 60950, CE Marking, NEMKO-GS, cMETus, UL60950-1, CSA C22.2, EN 60950-1, FCC, ICES-003, NMB-003, RCM, CCC, SRRC, KC, ROHS Compliant |
| Funciones - Características útiles | Modo autónomo simple, mensajes LCD con soporte multilingüe (7 idiomas), memoria USB o tarjeta SD para copia de datos, retorno de estado |
| Funciones - Autodiagnósticos | Comprobación del cabezal térmico, detección del fin del ribbon, prueba de impresión, detección de elevación del cabezal, calibración de sensores automática |

| OPCIONES | |
|------------|--|
| Accesorios | Kit LAN inalámbrica, kit Bluetooth, economizador de ribbon (opción de fábrica, solo para S84-ex) |

