



Druckmodul für industriellen Einsatz

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

Maximale Leistung bei industriellem Dauereinsatz

SATO - Mehr als Sie erwarten

Die weltweit bewährten Druckmodule von SATO erfinden sich neu: Industrielles Etikettieren in Perfektion

S84_{ex} / S86_{ex}

Druckmodulreihe

- Die S84-ex und die S86-ex Druckmodule erfüllen alle Anforderungen für industrielle 4- und 6-Zoll-Druckapplikationen. Die S84-ex Serie beinhaltet ein reines Thermo-Direkt Modell sowie ein Modell Farbbandoptimierung (Ribbonsaver).

Anwenderfreundlich bis ins Detail

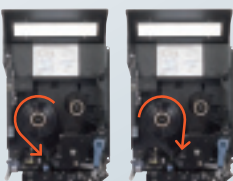
▶ 2-Farb Display

- Das übersichtliche 2-Farb-Display ist auch aus der Entfernung gut zu erkennen und ermöglicht zu jedem Zeitpunkt eine Kontrolle des Betriebsstatus.



▶ Unterstützt sowohl innen als auch außen gewickelte Farbbandrollen.

- Umständliche Vorabereinstellungen sind nicht notwendig. Das Modul arbeitet sofort mit allen gängigen Farbbandrollen.



▶ Automatische Sensorkalibrierung

- Eine manuelle Sensoreinstellung ist nicht notwendig, da die Kalibrierung automatisch erfolgt.

Anwenderfreundliches Set-up und leicht zu realisierende Updates

▶ Druckereinstellungen, Schriftarten und Firmware können per Speicherkarte oder USB-Stick problemlos eingespielt werden.

- Anwender können Upgrades und Einstellungen ohne Software realisieren.



▶ Speichern des Eingangsspeichers sowie des Trace Logs auf Speicherkarte oder USB-Stick.

- Hilfreich bei der Analyse von Druckvorgängen und bei der Fehlersuche.



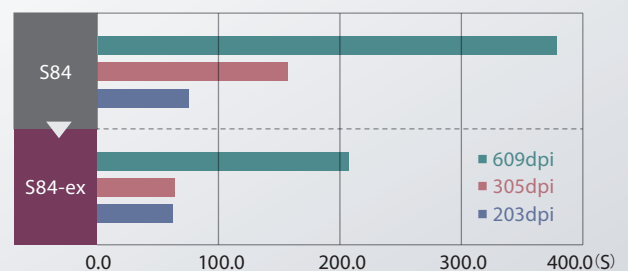
▶ Einstellungen per Fernwartung

- Web Browser
- SATO All-In-One Utilities

Hochleistungsdruck für hohe Druckvolumen

- ▶ Die Druckmodule S84-ex und 86-ex überzeugen mit den höchsten Druckgeschwindigkeiten in ihrer Leistungsklasse.
- ▶ Die neu entwickelte Hauptplatine ermöglicht einen erhöhten Durchsatz sowie eine deutlich verringerte Startzeit ("Time to first Label").

Vergleich Druckgeschwindigkeit S84 und S84-ex



| | 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)

Standalone Betrieb

- Über das LCD-Display kann das Druckmodul in den Standalone-Modus gesetzt werden.

Umweltfreundlich

▶ Modell mit Farbbandoptimierung

- Die Farbbandoptimierung beschränkt den Farbbandverbrauch auf die reine Drucklänge.



Anwenderfreundliche
Bedienung

Erweiterte Kombi-
Schnittstellen on-board

Einfache und
schnelle Wartung

Sicher vernetzt

Verbesserte Möglichkeiten zur Anbindung an Ihr Netzwerk unterstützen das bestehende System oder zukünftig geplante Host-Umgebungen.

- ▶ Standard Kombi-Schnittstellen
 - RS232C, IEEE1284, USB und LAN
- ▶ Optionale Schnittstellen
 - Wireless LAN IEEE 802.11 b/g/n • Bluetooth
- ▶ Externe D-SUB 25-Pin Signalschnittstelle
 - 14-Pin Adapterkabel im Lieferumfang
 - NPN/PNP-Anbindung



Standardmäßig unterstützte Emulationen

- ▶ Unterstützt SBPL, SZPL und SDPL
- ▶ Über LCD-Tasten auswählbar

Multinationale Sprachenunterstützung

- ▶ Unicode
 - UTF8, UTF16 • WGL4
- ▶ Integrierte Schriftzeichenunterstützung asiatischer und arabischer Sprachen
 - Vereinfachtes Chinesisch • Traditionelles Chinesisch • Koreanisch
 - Thailändisch • Arabisch
- ▶ True Type Font Download-Funktion
 - 1 Byte und 2 Byte • Maximalkapazität 11,7 MB
- ▶ Mehrsprachiges Bedienungsdisplay
 - 7 verschiedene Menüsprachen auswählbar

Einfache und zeitsparende Wartung

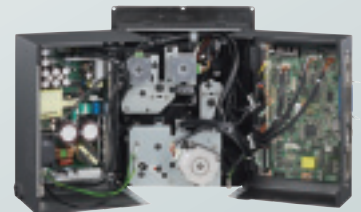
- ▶ Druckkopfwechsel
 - Druckkopfwechsel ohne Werkzeug.



- ▶ Austausch der Andruckrolle
 - Stark vereinfachtes Design ermöglicht schnelles und einfaches Wechseln der Druckwalze.



- ▶ Anwenderfreundliches Gehäusedesign
 - Leichter Zugang zur Elektronik, Spannungsversorgung und den Antriebseinheiten.



- ▶ Sensorabdeckung
 - Speziell beschichtete Oberflächen beugen Schmutzablagerungen vor und verringern das Risiko eines Papierstaus.



- ▶ Antriebskassette
 - Eine Antriebskassette für alle Druckkopfauflösungen.

Robust und zuverlässig

- ▶ Unempfindlich gegenüber Vibrationen und statischer Entladung.
 - Besonderer Schutz gegen Vibration und elektrostatischer Entladung für Netzteil und Hauptplatine.
 - Arbeitet zuverlässig auch unter härtesten Einsatzbedingungen.
- ▶ Verstärkte Zahnriemen
 - Neu entwickelte Zahnriemen und Ritzel mit besonders langer Lebensdauer.

TECHNISCHE INFORMATIONEN

| DRUCKSPEZIFIKATIONEN | | S84-ex | | | S86-ex | |
|---------------------------|-------------------|---------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| Drucktechnik | | Thermotransfer und Thermodirekt | | | | |
| Druckauflösung | | 8 dots / mm (203 dpi) | 12 dots / mm (305 dpi) | 24 dots / mm (609 dpi) | 8 dots / mm (203 dpi) | 12 dots / mm (305 dpi) |
| Max. Druckgeschwindigkeit | | 16 ips (406.4 mm/sec) | 14 ips (355.6 mm/sec) | 6 ips (152.4 mm/sec) | 14 ips (355.6 mm/sec) | 12 ips (304.8 mm/sec) |
| Max. Druckbereich | Breite, mm (inch) | 104 mm (4.1") | | | 167.5 mm (6.59") | |
| | Länge, mm (inch) | 2500 mm (98.43") | 1500 mm (59.06") | 400 mm (15.75") | 2500 mm (98.43") | 1249 mm (49.17") |
| CPU | | 32-Bit RISC-CPU 500MHz | | | | |
| Druckerspeicher | | 48 MB Flash ROM, 64 MB SDRAM | | | | |

VERBRAUCHSMATERIALIEN (vorzugsweise sind Materialien einzusetzen, die von SATO hergestellt oder zertifiziert sind)

| | | | | | | |
|-------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Sensortyp | | I-Mark (reflektierend), Lückensensor (transmissiv) | | | | |
| Druckmaterial | | Endlosetiketten, Etiketten mit Lücke oder Imark | | | | |
| Druckmaterialdicke | | 0.05 bis 0.31 mm (0.002" to 0.012") | | | | |
| Etikettengröße (inklusive Trägermaterial) | Endlos | Breite | 13 bis 131 mm (0.51" bis 5.16") | | | 54 bis 180 mm (2.13" bis 7.09") |
| | | Länge | 9 bis 2503 mm (0.35" bis 98.54") | 9 bis 1503 mm (0.35" bis 59.17") | 9 bis 403 mm (0.35" bis 15.87") | 9 bis 2503 mm (0.24" bis 98.54") 9 bis 1252 mm (0.35" bis 49.29") |
| | Spendevorrichtung | Breite | 13 bis 131 mm (0.51" bis 5.16") | | | 54 bis 180 mm (2.13" bis 7.09") |
| | | Länge | Thermotransfermodell: 13 bis 359 mm (0.51" - 14.13") / Thermodirektmodell: 18 bis 359 mm (0.71" - 14.13") | | | |
| Farbband | Breite | 25 mm bis 128 mm (0.98" to 5.04") | | | 59 mm bis 177 mm (2.32" to 6.97") | |
| | Länge | 450 m bei Breite < 39,5 mm 600 m bei Breite > 39,5 mm | | | 600 m | |
| | Rollendurchmesser | 108 mm | | | | |
| | Kerndurchmesser | Ø 25.4 mm (1") | | | | |
| | Wickelrichtung | Innen- und Außenwicklung | | | | |
| Ribbonsaver | | Farbbandoptimierung | | | | |

SCHRIFTARTEN / SYMBOLIK

| | | |
|-----------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schriftarten | Standard Bitmap | U, S, M, WB, WL, XU, XS, XM, XB, XL, OCR-A, OCR-B, Chinesisch (GB18030, BIG5), Koreanisch (KSX1001) |
| | TTF Fonts | CG Times, CG Triumvirate, SATOGAMMA, SATOVICA |
| | Encoding | Latein und paneuropäische Zeichentabelle (WGL4), GB18030 (vereinfacht), BIG5 (traditionell), KSX1001 (Koreanisch), Thailändisch (CP874), Arabisch, UTF-8 und UTF-16BE unterstützend |
| Herunterladbare Schriftarten, Grafiken oder Formate | | Bitmap, True Type (1 Byte / 2 Byte), Maximum 11,7 MB |
| Barcodes | lineare Barcodes | Code 39, Code 93, Code 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, UPC-A/E Intelligent Mail Barcode |
| | 2D-Barcodes | PDF417, Micro PDF, Maxi Code, GS1 Data Matrix, QR Code, Micro QR Code, Security QR code, Aztec Code und Composite Symbolgien |
| Druckdrehung | | Zeichen-Druckdrehung: 0°, 90°, 180°, 270° / Barcode-Druckdrehung: 0°, 90°, 180°, 270° |

SCHNITTSTELLEN UND NETZWERKANBINDUNG

| | | |
|----------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schnittstellen | USB | USB 2.0 type-B |
| | LAN | Ethernet 10/100 Mbps / DHCP / Protokoll: TCP/IP, LPR, FTP, TELNET, SNMP |
| | RS232C | RS232C Standard (XON/XOFF, RTS/CTS) |
| | IEEE1284 | IEEE1284 |
| | EXT (I/O) | 25Pin D-Sub Applikatorschnittstelle, Adapter von 25Pin D-Sub auf 14Pin Amphenol gehört zum Lieferumfang |
| Optionale Plug-In Schnittstellen | Wireless LAN | IEEE 802.11/b/g/n Autoswitching / Sicherheitsstandards: WEP, WPA, WPA2, Dynamic WEP |
| | Bluetooth | Version 2.0 + EDR Class 2 (10 m) / Profil: SPP (Serial Port Profile) |
| Externe Speichermedien | USB | USB typ-A (USB Host) |
| | SD card slot | SD/SDHC |
| Unterstützte Druckersprachen | | Standard: SBPL (SATO Barcode Printer Language), SZPL, SDPL |
| Fernwartung | | Web Browser, SATO All-in-One Printer Utilities |
| Druckertreiber | | Windows, Linux, SAP, MAC OS X |

BETRIEBSANGABEN

| | | | |
|----------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Stromanforderungen | | Eingangsspannung 100 ~ 240 VAC ±10%, 50/60Hz, Autoswitching Netzteil | |
| Abmessungen (BxTxH) | | 245 mm (9.65") x 408 mm (16.06") x 300 mm (11.81") | 245 mm (9.65") x 417 mm (16.42") x 300 mm (11.81") |
| Gewicht | | Thermotransfermodell: 13,7 kg | Thermotransfermodell: 15,1 kg |
| | | Thermodirektmodell: 12,3 kg | Thermodirektmodell: 13,6 kg |
| Umgebungsbedingungen | in Betrieb | -5 bis 40° C / 15 - 80 % rF (nicht kondensierend) | |
| | Lagerung | -20 bis 60° C / 15 - 90 % rF (nicht kondensierend) | |
| Bildschirm-Display | | Grafisches LCD (128 Punkte horizontal x 64 Punkte vertikal) mit Hintergrundbeleuchtung (wahlweise in Weiß oder Orange) | |

VERSCHIEDENES

| | | |
|----------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zertifizierungen und Zulassungen | | IEC 60950, CE Marking, EN 60950-1, EN 55022 Class A, EN 55024, R&TTE, NEMKO-GS, cMETus, UL60950-1, CSA C22.2, EN 60950-1, FCC, ICES-003, NMB-003, RCM, CCC, SRRRC, KC, ROHS-konform |
| Zusätzliche Funktionen | | Simple Standalone Mode, Multi Language Support LCD Message (7 Languages), USB Memory oder SD-Karte für Datenspeicherung, Status Return |
| Funktionen - Selbstdiagnose | | Druckkopfüberprüfung, Farbbandende, Testdruck, Sensor Autokalibrierung |

OPTIONEN

| | |
|---------|-------------------------|
| Zubehör | Wireless LAN, Bluetooth |
|---------|-------------------------|

