



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<sub>ex</sub> / S86<sub>ex</sub>

### 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

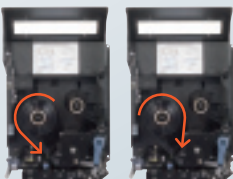
#### ▶ 2-Farb Display

- 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.



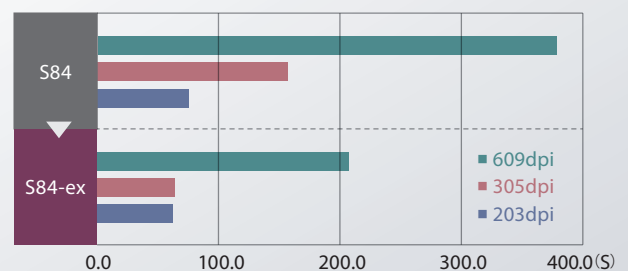
#### ▶ Einstellungen per Fernwartung

- 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

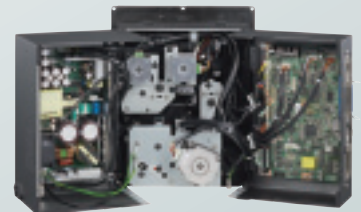
- ▶ Druckkopfwechsel
  - Druckkopfwechsel ohne Werkzeug.



- ▶ 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 Thermodirektmodell: 12,3 kg	Thermotransfermodell: 15,1 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
---------	-------------------------

