



## LT4

### VIELSEITIG EINSETZBARES EOM-DRUCKMODUL

#### MERKMALE

- /// Optimiert für Print & Apply Systeme
- /// Druckauflösung 203 dpi
- /// Links- oder rechtshändig verfügbar
- /// Großes LCD-Display
- /// Multifunktionsknöpfe für schnelle Navigation
- /// Einfache Konnektivität
- /// Gutes Preis/Leistungsverhältnis

#### ANWENDUNGEN

- /// Fertigung
- /// Nahrungsmittel
- /// Flaschenabfüllung
- /// Vertrieb
- /// Warenlager
- /// Transport
- /// Postdienste

DRUCKSPEZIFIKATIONEN		LT408
Drucktechnik		Thermodirekt- oder Thermotransferdruck / links oder rechts spendend
Druckauflösung, Punkte/mm (dpi)		8 Punkte/mm (203 dpi)
Max. Druckbereich	Breite, mm (Zoll)	104 mm (4,1")
	Länge, mm (Zoll)	1249 mm (49,2")
Druckgeschwindigkeit, mm/s (ips)		bis zu 150 mm/s (6 ips)
Druckmodi		Endlosdruck / Einzelspendung
CPU		32-Bit RISC
Druckerspeicher		Hauptspeicher (Flash-ROM): 4 MB; SDRAM: 16 MB; FRAM: 32 KB

VERBRAUCHSMATERIAL (vorzugsweise ist von SATO hergestelltes oder zertifiziertes Druckzubehör einzusetzen)			
Sensortyp		I-Marken-Sensor (reflektierend), Etikettenlückensensor (transmissiv)	
Druckmaterial		Endlosetiketten, Etiketten mit Papier-Obermaterial und Kunststoffe	
Druckmaterialdicke		0,08 – 0,26 mm (0,003" – 0,01")	
Etikettengröße	Endlos	Breite	10 – 112 mm (0,39" – 4,41")
		Länge	18 – 1252 mm (0,71" – 49,3")
	Spendevorrichtung	Breite	10 – 112 mm (0,39" – 4,41")
		Länge	18 – 1252 mm (0,71" – 49,3")
Farbband	Größe	Breite: 25 mm (0,98") bis 111 mm (4,37"), Max. Länge: 450 m (1476')	
	Kerndurchmesser	Ø 25,4 mm (1")	
	Wickelrichtung	Innenwicklung	

SCHRIFTARTEN / SYMBOLIK		
Schriftarten	Standard-Schriftarten	Bitmap-Schriftarten alphanumerisch und Symbol: WB (18x30 Punkt), WL (28x52 Punkt), XU (5x9 Punkt), XS (17x17 Punkt), XM (24x24 Punkt), XB (48x48 Punkt), XL (48x48 Punkt), OCR-A (15x22 Punkt), OCR-A (22x23 Punkt), OCR-B (20x24 Punkt), OCR-B (30x36 Punkt)
	Rasterschriftarten	CG Times, CG Triumvirate
Barcode	1D-Barcode	UPC-A/E, JAN/EAN-8/13, Code 39, Code 128, GS1-128 (UCC/EAN128), Codabar (NW-7), Interleaved 2 von 5, Bookland (2/5 Zeichen Add-on-Code), GS1 DataBar (RSS14), Composite JAN/EAN-8/13; Composite UPC A/E; Composite GS1 128/CC
	2D-Barcode	PDF417 (Ver2.4), MAXI Code (Ver3.0), QR Code, GS1 Data Matrix (ECC200)
Druckdrehung	Zeichendaten / Barcode	0°, 90°, 180°, 270°

SCHNITTSTELLEN		
Optionale Plug-in-Schnittstelle	1. Steckplatz	Schnittstelle IEEE1284, Centronics parallel, RS232C (2400-19.200 Baud), RS232C Highspeed (9600-57.600 Baud), USB (12Mbit/s), LAN (TCP/IP-Protokoll 10/100BaseT), Wireless-LAN 802.11b/g
	2. Steckplatz	14-polige oder D-Sub 25-polige externe Signalkarte (Anphenol)

BETRIEBSANGABEN		
Stromanforderungen		Eingangsspannung 100-240 VAC (automatische Umschaltung) / 180 W (Spitze)
Umgebungsbedingungen	Betrieb	5 – 40 °C / 15 – 85 %
	Lagerung	-20 – 60 °C / 15 – 85 %
Abmessungen		(B x T x H): 330 x 271 x 270 mm (13,0" x 10,7" x 10,6")
Gewicht		9,7 kg (Standard) (21,4 lb)

VERSCHIEDENES		
Zertifizierungen		FCC, UL, CSA, CCC, CE, ROHS-konform
Funktion	Zusätzliche Funktionen	Statusrückmeldung, Grafikerunterstützung, durchlaufende Nummerierung, Formularüberlagerung, Registrierung ausländischer Schriftzeichen, Monochrom-Inversdruck, Linien- und Rahmendruck, Formatregistrierfunktion, durchgestrichene Null, Hex-Dump-Druckfunktion, Kalenderfunktion
	Selbstdiagnose-Prüfungen	Neue Druckkopfkontrolle, Warnung bei Papierende, Warnung Deckel offen, Testdruck, Warnung Farbbandende, Kalenderkontrolle, Druckkopf-Auflösungsdiagnose

OPTIONEN	
Zubehör	Echtzeituhr, Smart-Keyboard, SATO Label Gallery™

**SATO**  
Powered On Site /

Überzeugen  
Sie sich selbst



## S84NX/S86NX-Serie

Die vielseitigsten  
Thermodruckmodule aller Zeiten

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

Unsere Vorzeigedruckmodule haben in der Vergangenheit mit optimierter Flexibilität, Benutzerfreundlichkeit, Konnektivität und Zuverlässigkeit von sich reden gemacht. Dazu sind sie nun mit den neusten SATO-Innovationen ausgestattet.

Die für die anspruchsvollsten Umgebungen entwickelte Serie ist in Thermodirekt/Thermotransfer-Ausführungen wie auch in Thermodirekt-Ausführungen mit Druckbreiten von 101 mm (4 Zoll) und 152 mm (6 Zoll) erhältlich. Alle Modelle eignen sich ideal für den Druck von **Textdaten**, **Barcodes**, **RFID-Tags** und **Etiketten**. Ihre vielseitige Einsetzbarkeit beruht auf beeindruckenden Funktionen und Merkmalen wie Emulationen, autonomem Drucken ohne PC über den Modus für unabhängigen Betrieb (Simple Stand Alone Mode) oder komplexere AEP-Anwendungen sowie hohem Druckdurchsatz und rasanter Druckgeschwindigkeit.



## Erweiterte Intelligenz

### AEP

Mit Application Enabled Printing können Druckvorgänge im Handumdrehen umgestaltet und vereinfacht werden. Der Drucker lässt sich autonom ohne PC einsetzen. Peripheriegeräte werden direkt verbunden, um Etiketten und Tags ohne großen Aufwand zu drucken. Eine Integration mit speicherprogrammierbaren Steuerungen (SPS) sorgt für ein Höchstmaß an Produktivität, da damit künftig auf zusätzliche externe Geräte, Computer und Spezialsoftware verzichtet werden kann. Die Lösung bietet außerdem einen nutzbaren integrierten Speicher für weitere AEP-Softwareanwendungen wie AEP Utility und AEP Works.

### EMULATIONEN

Die automatische Erkennung der wichtigsten Emulationen ermöglicht den nahtlosen Wechsel von älteren SATO-Modellen oder Druckern anderer Hersteller. Hierzu gehören:

- **Standardprotokoll SBPL** und **programmierbares AEP**
  - SZPL • SDPL • SIPL
  - STCPL • PDF Direct Printing

## Optimierte Benutzerfreundlichkeit

### INTEGRIERTE VIDEOS

Die Bedienung des Geräts lässt sich anhand von kurzen Videos in Minutenschnelle über das farbige 3,5-Zoll-Display (8,9 cm) des Druckers nachvollziehen, was die Lernkurve erheblich verkürzt. Benutzer können außerdem eigene Bilder und Videos aufspielen und den Drucker so an ihre Umgebung anpassen.

### GESPEICHERTE VERKNÜPFUNGEN

Mit eigenen Verknüpfungen kann der Zugriff auf die Auswahl von Parametern beschränkt werden, was versehentlichen Änderungen vorbeugt.

### UNKOMPLIZIERTE WARTUNG

Der Druckkopf lässt sich schnell und einfach völlig werkzeuglos austauschen. Eine Antihaftbeschichtung an der Oberfläche sorgt dafür, dass die Etiketten nicht kleben bleiben und einen Stau hervorrufen. Auch das verbaute Universalgetriebe für alle Druckauflösungen ist im Handumdrehen austauschbar, was den zeitlichen Aufwand weiter senkt. Außerdem werden dadurch Lagerkapazitäten eingespart.

## Hohe Zuverlässigkeit und Genauigkeit

### RFID-FÄHIG

Mit ihren hohen Datenübertragungsgeschwindigkeiten und fehlerfreiem Tagging bieten die Drucker von SATO eine herausragende Genauigkeit und behaupten sich somit selbst in den komplexesten Geschäftsumfeldern.

### SOS

Über eine Cloud-Anbindung überwacht SATO Online Services die Drucker rund um die Uhr und ermöglicht so eine proaktive vorbeugende Wartung, wodurch Ausfallzeiten um bis zu 86 %\* verkürzt werden können.

\* Basierend auf einer Umfrage, die von SATO in Japan durchgeführt wurde.

## Weitere beeindruckende Merkmale

### MEHRERE SCHNITTSTELLEN

Unterstützt sowohl ältere als auch zukünftige Host-Umgebungen mit Standard-RS232C-, USB-, LAN- und NFC-Schnittstellen mit Netzwerkgeschwindigkeiten von bis zu 100 Mbit/s. Zu den optionalen Schnittstellen gehört Wireless LAN (Standard IEEE 802.11 ac) mit den Sicherheitsprotokollen WEP, WPA und WPA2.

### EIN DISPLAY

Dank der integrierten virtuellen Anzeigefunktion, mit der das Display auf jedem beliebigen anderen Gerät abgebildet wird, lassen sich die Abläufe des Druckmoduls einfacher denn je steuern.



### VERBESSERTE STABILITÄT

Die Druckmodule sind nun mit größeren Scharnieren versehen, die den Druckerdeckel zusätzlich stabilisieren. Anstelle der ursprünglichen verschweißten Platten sorgen verbaute Aluminiumprofile für mehr Robustheit.

DRUCKSPEZIFIKATION		S84NX			S86NX	
Druckmethode		Modelle mit Thermodirekt und Thermotransfer oder nur mit Thermodirekt				
Druckauflösung		8 Punkte/mm (203 dpi)	12 Punkte/mm (305 dpi)	24 Punkte/mm (609 dpi)	8 Punkte/mm (203 dpi)	12 Punkte/mm (305 dpi)
Max. Druckgeschwindigkeit		406,4 mm/s (16 Zoll/Sekunde)	355,6 mm/s (14 Zoll/Sekunde)	152,4 mm/s (6 Zoll/Sekunde)	355,6 mm/s (14 Zoll/Sekunde)	304,8 mm/s (12 Zoll/Sekunde)
Max. Druckbereich	Breite, mm (Zoll)	104 mm (4,1 Zoll)			167,5 mm (6,59 Zoll)	
	Länge, mm (Zoll)	2.500 mm (98,43 Zoll)	1.500 mm (59,06 Zoll)	400 mm (15,75 Zoll)	2.500 mm (98,43 Zoll)	1.249 mm (49,17 Zoll)
Prozessor		Dual-CPU und duales Betriebssystem: CPU1: 800 MHz für Linux-Betriebssystem, CPU2: 800 MHz für ITRON-Betriebssystem				
Druckerspeicher		CPU1: 2 GB ROM, 256 MB RAM, CPU2: 4 MB ROM, 64 MB RAM				

#### VERBRAUCHSMATERIALIEN (es wird empfohlen, Materialien einzusetzen, die von SATO hergestellt oder zertifiziert sind)

Sensortyp		I-Marken-Sensor (reflektierend), Etikettenlückensensor (transmissiv), Sensor zur Erkennung von Papierende, Sensor zur Vorwarnung und Erkennung von Farbbandende				
Medientyp		Etiketten auf Rollen oder mit Leporellofaltung, Etiketten aus Papier, Kunststoff und Endlospapier				
Mediendicke		0,05 bis 0,31 mm (0,002 bis 0,012 Zoll)				
Etiket- tengröße	Endlos	Breite	13 bis 131 mm (0,51 bis 5,16 Zoll)			54 bis 180 mm (2,13 bis 7,09 Zoll)
		Länge	9 bis 2.503 mm (0,35 bis 98,54 Zoll)	9 bis 1.503 mm (0,35 bis 59,17 Zoll)	9 bis 403 mm (0,35 bis 15,87 Zoll)	9 bis 2.503 mm (0,24 bis 98,54 Zoll)
	Spendevor- richtung	Breite	13 bis 131 mm (0,51 bis 5,16 Zoll)			54 bis 180 mm (2,13 bis 7,09 Zoll)
		Länge	Thermotransfer-Modell: 13 bis 359 mm (0,51 bis 14,13 Zoll) / Thermodirekt-Modell: 18 bis 359 mm (0,71 bis 14,13 Zoll)			
Farb- band	Länge/Breite		450 m (1.476,4 Fuß) bei Breite kleiner als 39,5 mm (1,56 Zoll) 600 m (1.968,5 Fuß) bei Breite gleich oder größer als 39,5 mm (1,56 Zoll)		600 m (1.968,5 Fuß) bei Farbbandbreite zwischen 59 mm (2,32 Zoll) und 177 mm (6,96 Zoll)	
	Rollendurchmesser		108 mm (4,25 Zoll)			
	Kern		Kerndurchmesser: Ø 25,4 mm (1 Zoll)			
	Wickelrichtung		Innenwicklung/Außenwicklung, kein Umwickeln der Rollen notwendig			
Sonstiges zu Farbbändern		Elektronische Farbbandspannungsregelung				

#### SCHRIFTARTEN/SYMBOLLOGIEN

Schriftarten	Standard Bitmap	U, S, M, WB, WL, XU, XS, XM, XB, XL, OCR-A, OCR-B
	TrueType-Schriftarten	30 skalierbare SATO-Schriftarten, Mehrsprachen-Unterstützung (47 Sprachen/Unicode), Unterstützung für Einzel- und Zwei-Byte-Schriftarten (Koreanisch, Chinesisch, Japanisch)
	Zeichentabellen	Latein und paneuropäische Zeichentabelle (WGL4), GB18030 (vereinfachtes Chinesisch), BIG5 (traditionelles Chinesisch), KSX1001 (Koreanisch), Thai (CP874), Arabisch, UTF-8 und UTF-16BE (heruntergeladene Schriftarten)
Barcode	Linear	Code 39, Code 93, Code 128, CODABAR (NW7), EAN-8/13, GS1-DatabarTM, GS1-128 (UCC/EAN-128), Interleaved 2/5, Industrial 2/5, JAN-8/13, Matrix 2/5, MSI, Bookland, PostnetTM, UPC-A/E, Intelligent Mail Barcode
	2-D-Symbolgien	PDF417, MicroPDF, MaxiCode, GS1 DataMatrix, QR-Code, Micro-QR-Code, Security-QR-Code, Aztec-Code und Composite-Symbolgien
Druckrichtung		Druckrichtung Zeichendaten: 0°, 90°, 180°, 270° / Druckrichtung Barcode: 0°, 90°, 180°, 270°

#### SCHNITTSTELLEN UND NETZWERKANBINDUNG

Standardschnittstellen	USB	USB 2.0 Typ B / 2 x USB 2.0 Typ A (Host), jeweils ein Anschluss an Vorder- und Rückseite (Anschluss für Scanner und Tastaturen)
	LAN	Ethernet mit 10/100 MBit/s / DHCP / Protokoll: TCP/IP, LPR, FTP, TELNET, SNMP
	RS-232-C	RS-232-C Standard (XON/XOFF, RTS/CTS)
	EXT (E/A)	D-Sub-Buchse, 25-polig / Amphenol-Buchse, 14-polig (optionaler Adapter); jetzt auch AEP-gesteuert
Optionale Schnittstellen	Wireless LAN	Wireless LAN, WiFi Certified, WiFi Direct, IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, Dual Band (2,4 GHz, 5 GHz), Sicherheit: WEP, WPA, WPA2, dynamisches WEP, DHCP Option 81
Externer Speicher	USB	USB-Typ-A (USB-Host)
Unterstützte Druckerprotokolle		Standard SATO: SBPL und programmierbares AEP / automatische Erkennung von Emulationen: SZPL, SDPL, SIPL / Sonstige: XML
Remote-Einstellung		Webbrowser, SATO All-in-One Printer Utilities, SOS, SNMPv3
Treiber		Windows, Linux, SAP, MAC OS

#### BETRIEBSEIGENSCHAFTEN

Strombedarf		Universalstromversorgung mit automatischer Bereichseinstellung, 100 V AC bis 240 V AC ± 10 %, 50/60 Hz
Abmessungen		245 mm (9,65 Zoll) (B) x 408 mm (16,06 Zoll) (T) x 300 mm (11,81 Zoll) (H)      245 mm (9,65 Zoll) (B) x 417 mm (16,42 Zoll) (T) x 300 mm (11,81 Zoll) (H)
Gewicht		Thermotransfer-Modell: 14,1 kg (31 lb) Thermodirekt-Modell: 12,7 kg (28 lb)      Thermotransfer-Modell: 15,5 kg (34,1 lb) Thermodirekt-Modell: 14,0 kg (30,8 lb)
Umgebungsbedin- gungen	Betrieb	-5 bis 40 °C / 15-85 % rF (nicht kondensierend)
	Lagerung	-20 bis 60 °C / 15-90 % rF (nicht kondensierend)
Display		Farbiger 3,5-Zoll-LCD-Bildschirm (8,9 cm), 9 Bedientasten, Signalton (4 Lautstärkeinstellungen), zwei farbige LED-Leuchtbalken

#### VERSCHIEDENES

Zertifizierungen und Zulassungen		EN 62368-1, CE-Kennzeichnung, Nemko-GS, cMETus, UL 60950-1, CSA C22.2-konform, FCC, ICES-003, NMB-003, RCM, CCC, SRRC, KC, RoHS-konform
Zusätzliche Funktionen		Autonomer Modus für unabhängigen Betrieb, Mehrsprachen-Unterstützung, LCD-Meldungen (31 Sprachen), USB-Speicher, Klonfunktion und Firmware-Updates, Status-Rückmeldung, Druck von Mikroetiketten, Anleitungsvideos auf dem Display, Speicherplatz für eigene Videos, Energiesparmodus, SOS (SATO Online Services), PDF-Direktdruck, SOTI und SAS
Selbstdiagnose-Prüfungen		Thermodruckkopf-Kontrolle, Erkennung von Farbbandende, Testdruck, Erkennung und Fehlermeldung „Druckkopf angehoben“, automatische Sensorkalibrierung
RFID		Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen zu qualifizierten Kombinationen aus RFID-Etiketten und Inlays an SATO.

#### OPTIONEN (NUR EUROPA)

Zubehör	WLAN-Kit, RFID: UHF RFID mit S84-ex-Doppelantennen- und S86-ex-Einzelantennenkonfiguration; Standard: ISO 18000-6 Typ C, Frequenz: 868-960 MHz, Protokolle: EPC Gen2, Klasse 1
---------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Alle Informationen in dieser Broschüre entsprechen dem Stand von Januar 2023. Produktspezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Jede unerlaubte Vervielfältigung der Inhalte oder von Teilen der Inhalte dieser Broschüre ist strengstens verboten. WiFi Direct®, WPA2™ und WiFi CERTIFIED™ sind eingetragene Marken der WiFi Alliance. Alle anderen Software-, Produkt- oder Firmennamen sind Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Inhaber.

satoeurope.com



Besuchen Sie unsere Website



Alle Informationen in dieser Broschüre entsprechen dem Stand von Januar 2023. Produktspezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Jede unerlaubte Vervielfältigung der Inhalte oder von Teilen der Inhalte dieser Broschüre ist strengstens verboten. Alle anderen Software-, Produkt- oder Firmennamen sind Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Inhaber.

© 2023 SATO CORPORATION. Alle Rechte vorbehalten.  
Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrer regionalen SATO-Niederlassung oder unter [satoeurope.com](http://satoeurope.com)