SATO
Powered On Site /

# Smartes Drucken leicht gemacht.

# CT4-LX

## Intelligenter 4-Zoll-Desktop-Drucker (101 mm) der nächsten Generation

satoeurope.com

MSC Computer Vertriebs-Gesellschaft mbH
Lötsch 39
41334 Nettetal
Deutschland
Telefon: +49 2153 95200
Email: info@msc-computer.de
URL: www.msc-computer.de

# CT4-LX

## Intelligenter und intuitiver Mini-Etikettendrucker für den unkomplizierten Einsatz in verschiedensten Arbeitsumgebungen.

**Die anhaltende Dynamik der Wirtschaft bringt nicht nur Vorteile mit sich. Fachkräftemangel und eine verschärfte Arbeitsmarktsituation sind Folgen, die Unternehmen zunehmend vor die gemeinsame Herausforderung stellen, zuverlässiges Personal zu beschaffen und langfristig zu binden. Intern sind solche Unternehmen in wachsendem Maße dazu gezwungen, ihre Produktivität unter Einsatz von kleineren und facettenreicheren Teams zu steigern. Unter Berücksichtigung der Kundenbedürfnisse hat SATO den CT4-LX entwickelt. Der kompakte und platzsparende Drucker ist besonders anwenderfreundlich, wodurch er in den unterschiedlichsten Branchen und geografischen Regionen von Arbeitskräften aller Fachbereiche genutzt werden kann.**

# Wesentliche Einsatzbereiche

## Einzelhandel

### Gewährleistung unkomplizierter und effizienter Druckvorgänge in räumlich beengten Verkaufsräumen

Der CT4-LX trumpft  mit unkomplizierten und effizienten Druckmöglichkeiten für Aufgaben wie die Ad-hoc-Preisänderung und Rabattierung, die Etikettierung von Warenrücksendungen und die Bestandsaufnahme auf. Mit den UHF und HF RFID-Optionen haben Einzelhändler die Möglichkeit, die Nachverfolgbarkeit durch eine erneute Etikettierung von Produkten mit RFID-Etiketten und Tags zu optimieren.

RFID-Etikett als Hängeetikett und als Preisreduzierungsetikett

## Transport und Logistik

### Steigerung der Effizienz für komplexe Lieferketten

Innerhalb der Lieferkette benötigte Etiketten, seien es Etiketten für den Wareneingang, die Regalauszeichnung oder Retouren, können im Handumdrehen mit dem CT4-LX gedruckt werden. Benutzern können Medienprofile mit Druckeinstellungen für häufig gedruckte Etiketten einrichten. Dank der integrierten Emulationen wird auch die Eingliederung des Druckers in bestehende Arbeitsabläufe zum Kinderspiel.

Versandetikett und Einlagerungsetikett



SATO Powered On Site

SATO AEP Application Enabled Printing

Vereinfachung des Etikettendrucks und Kostenreduzierung mithilfe einer integrierten Intelligenz

SATO App Storage

Steigerung von Genauigkeit und Produktivität dank einer unkomplizierten Etikettenverwaltung für standortübergreifende Prozesse

SOS SATO Online Services

Verkürzung von Ausfallzeiten und stabiler Betrieb durch eine proaktive vorbeugende Wartung

RFID by SATO SOLUTIONS

Zeiteinsparungen und Effizienzsteigerungen dank HF/UHF RFID-Druck und -Codierung unter Verwendung der Funktion SATO RF Analyze

# Lebensmittelindustrie

## Bedenkenloser Einsatz in Bereichen, in denen Nachverfolgbarkeit, Transparenz und eine eindeutige Etikettierung unerlässlich sind

Die Angabe von Inhaltsstoffen, Allergenen, Produkten und Zubereitungshinweisen kann mit den Drucklösungen von SATO auf unmissverständliche und unkomplizierte Weise bewerkstelligt werden. Der CT4-LX trägt nicht nur zu Zeit- und Kosteneinsparungen, sondern auch zur Prävention potenzieller Rechtsstreitigkeiten bei, indem das Risiko für schadstoffbelastete oder verdorbene Lebensmittel reduziert wird. Gleichzeitig kann er dazu beisteuern, die Entsorgung noch genießbarer Lebensmittel deutlich zu verringern.

Etikett für Inhaltsstoffe und Haltezeitenetikett

# Gesundheitswesen

## Optimierung von Genauigkeit und Effizienz für eine höhere Sicherheit und Zufriedenheit von Patienten und Verbrauchern

Ob Patientenaufnahme, Laborüberwachung und Bestandsverwaltung innerhalb von Einrichtungen des Gesundheitswesens oder Herstellung, Zubereitung und Vertrieb von Arzneimitteln –

dieser intelligente Drucker der nächsten Generation bietet seinen Benutzern die geforderte Genauigkeit und Effizienz und steigert darüber hinaus die Sicherheit von Patienten und Verbrauchern.

Arzneimitteletikett mit GS1-Code und Probenetikett

# Hauptmerkmale

## Unkomplizierte Bedienung

### Intuitives Benutzererlebnis mit farbigem 4,3-Zoll-Touchbildschirm (10,9 cm) und anwenderfreundlichem Menü

Ein farbiges Display und schlichte Symbole sorgen dafür, dass das Menü leicht nachvollzogen und bedient werden kann. Das Menü ist in 31 Sprachen verfügbar, wodurch der Drucker sich insbesondere für Unternehmen mit internationaler Belegschaft eignet. Die Spracheinstellungen des Druckers können im Handumdrehen an die Bedürfnisse des jeweiligen Benutzers angepasst werden.

### Vorinstallierte Anleitungsvideos

Die integrierten Anleitungsvideos dienen nicht nur der Nutzerschulung, sondern können auch bedarfsweise abgerufen werden, sobald der Bediener einen Fehler feststellt. So lassen sich Störungen rasch beheben, um Ausfallzeiten so kurz wie möglich zu halten.

Hilfevideo auf rotem Fehlerbildschirm abrufbar

Anschauliche Schritt-für-Schritt-Anleitung zum Einlegen von neuen Etiketten

## Funktionale Bauweise

### Unkompliziertes Einlegen von Medien und Farbband

Die obere Abdeckung lässt sich sehr weit öffnen, was das Einlegen von Etiketten und Farbbändern deutlich vereinfacht. Über die hintere Abdeckung können kinderleicht Medien mit Leporellofaltung eingelegt werden.

### Platzsparend und leicht einzurichten

Dank seiner kompakten Größe und seiner versenkten Anschlüsse an der Rückseite verfügt der CT4-LX im Verhältnis zu vergleichbaren Modellen auf dem Markt über eine kleinere Stellfläche. Die Installation des Druckers ist sehr einfach, da die Taste zum Öffnen der Abdeckung von vorne leicht erreichbar ist.

Platzsparende versenkte Anschlüsse

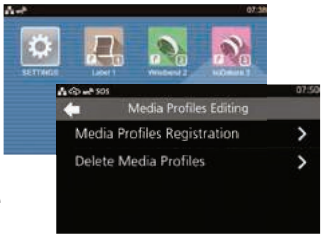
Einlegen von Medien mit Leporellofaltung über die Rückseite

Weiter Öffnungsradius der oberen Abdeckung zum Einlegen von Medien

# Effizient und kostengünstig

## Unkomplizierte und effiziente Einrichtung von Druckvorgängen durch Medienprofilerstellung

Die Einstellungen häufig gedruckter Etikettentypen können als Medienprofile gespeichert werden und erscheinen daraufhin zur künftigen Schnellauswahl auf dem Startbildschirm. Auf diese Weise lassen sich nicht nur deutliche Zeiteinsparungen erzielen. Auch die Fehlerquote sinkt – insbesondere dann, wenn ein Gerät für den Druck von mehreren Etikettentypen eingesetzt wird.




Auswahl und Bearbeitung von Medienprofilen

## Umweltfreundliches Drucken ohne Etikettenverschwendung

Mit der Funktion zur Vermeidung von Etikettenverschwendung kann der Benutzer bereits ab dem ersten Etikett drucken.

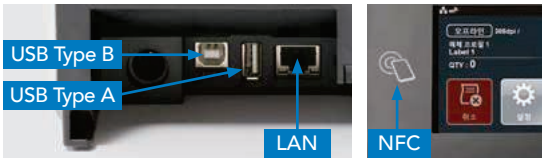
Druck ab dem ersten Etikett

# Flexible, Global ready

## Verbesserte Konnektivität dank Unterstützung mehrerer Schnittstellen

Dank mehrerer Schnittstellen ist der CT4-LX vielseitig einsetzbar. Dem Benutzer ist es möglich, den Drucker rasch mit einem breiten Spektrum an externen Geräten zu verbinden.

Standardschnittstellen




Schnittstellenoptionen

## Modellvarianten für verschiedene Druckmodi

Der CT4-LX ist mit verschiedenen optionalen Zubehörgeräten wie einer Schneidevorrichtung und einer Spendevorrichtung lieferbar, um unterschiedlichen Druckmodi zu entsprechen. Ein optionales Linerless-Modell* macht diesen Drucker zur idealen Wahl für umweltbewusste Benutzer, die Etiketten ohne Trägerpapier verwenden möchten.

Modell mit Schneidevorrichtung

Modell mit Spendevorrichtung

Linerless-Modell

## Geeignet für den weltweiten Einsatz

Der CT4-LX ist in den meisten* von SATO bedienten Ländern erhältlich und verfügt über 31 Menüsprachen und 47 Drucksprachen. Somit ist das Modell hervorragend für den regionsübergreifenden Betrieb geeignet und kann zudem für den Druck von Etiketten – beispielsweise Exportetiketten – in verschiedenen Sprachen genutzt werden.

# SATO Application Enabled Printing

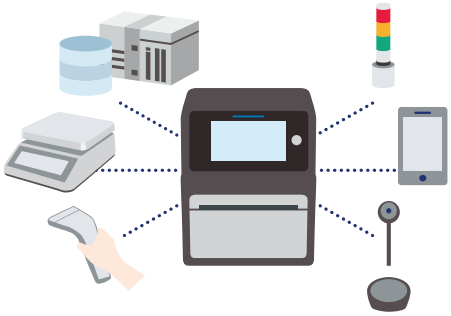
SATO AEP
Application Enabled Printing

## Erweitern Sie die Bandbreite Ihrer Etikettendruckanwendungen mit AEP

### Nutzen Sie den großen Farb-Touchscreen CT4-LX mit AEP für intuitiven Standalone-Druck

Kein PC nötig

- Je weniger Geräte für den Druck benötigt werden, umso geringer der Installationsaufwand und die Wartungskosten.
- Die intuitive Bedienung trägt dazu bei, Fehler ebenso wie den Schulungsaufwand für Benutzer zu reduzieren.



### Unkomplizierte Kopplung mit Peripheriegeräten

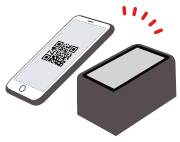
Peripheriegeräte wie 1D- und 2D-Barcodescanner, Kontrollleuchten, Webcams und Waagen lassen sich direkt über Bluetooth oder USB mit dem CT4-LX verbinden. Somit kann der Benutzer das Gerät für vielfältige Etikettendruck-Anwendungen einsetzen.

VIDEO

## Beispiele für Einsatzmöglichkeiten:

### Druck von Eintrittskarten

Der Besucher meldet sich online zu einer Veranstaltung an und erhält einen QR-Code. Dieser QR-Code wird am Einlass gescannt und der Veranstalter stellt ein Ticket aus, das mit dem CT4-LX gedruckt wird.

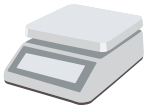


QR code scanner

Verbunden

### Etikettendruck mit Gewichtsprüfung

Das Gewicht eines oder mehrerer Artikel wird mit einer direkt am CT4-LX angeschlossenen Waage gemessen und mit einer Datenbank abgeglichen. Sobald das Gewicht verifiziert wurde, stellt der Drucker ein Etikett für den Artikel aus.



Waage

Verbunden

### Druck von Lieferetiketten

Der Kunde kann die Zustellung von Artikeln, die er in einem Geschäft erworben hat, selbstständig veranlassen, indem er seine Kundenkarte scannt und das Versandetikett mit dem CT4-LX ausdruckt.

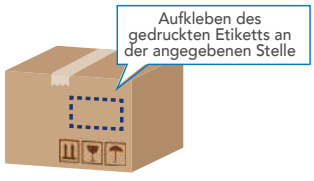
1D/2D-Barcodeleser

Abgleich von Kundendaten

Datenbank

### Etikettendruck mit Anleitung

Für schnellere und genauere Arbeitsabläufe können Anweisungen auf dem farbigen Bildschirm des CT4-LX angezeigt werden, die dem Benutzer zeigen, wo genau das gedruckte Etikett auf den Karton aufgeklebt werden muss.

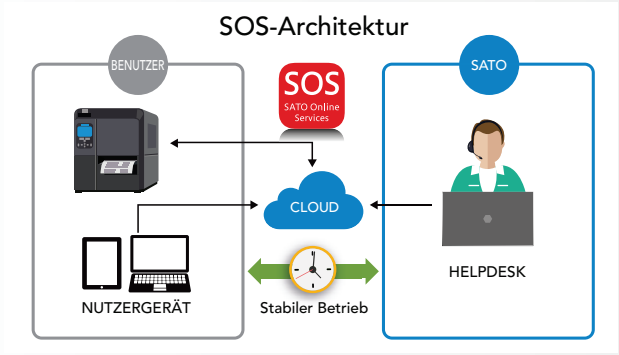


SATO Powered On Site

# IoT-Dienste für ein intelligentes Druckmanagement

## Cloudbasierte IoT-Lösung für betriebliche Kontinuität und Transparenz

SOS ist ein IoT-basierter Dienst zur Rund-um-die-Uhr-Überwachung von SATO-Druckern an Kundenstandorten und ermöglicht eine proaktive Wartung, bei der Fehler behoben werden, ehe sie den Betrieb stören können.




- Verkürzung von Ausfallzeiten durch eine proaktive vorbeugende Wartung
- Anzeige aller Drucker über ein Dashboard für mehr Effizienz
- Verwaltung der Druckersoftware vor Ort mithilfe von SOS

**VERRINGERUNG DER AUSFALLZEITEN UM**

**86%**

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

VIDEO

## Cloudbasierter Datenverwaltungsdienst

SATO App Storage* löst die Herausforderungen der Kunden bei der Verwaltung von Etikettendruckanwendungen, um eine höhere Produktivität zu erreichen. Sicherheit und Effizienz sind dank topaktueller Daten immer und überall gegeben.

VIDEO

* Informationen zur lokalen Verfügbarkeit erhalten Sie von Ihrer regionalen SATO-Niederlassung.

- Bereitstellung von präzisen Daten für den Etikettendruck
- Benutzerzugriffssteuerung mit mehreren Berechtigungsebenen
- Nachverfolgung der Downloads von Etikettendruck-Anwendungen und mehr!

# RFID

## Effizienz und Produktivität der nächsten Generation mit dem CT4-LX RFID-Modell

RFID-Modelle stehen Benutzern aus den verschiedensten Branchen zur Verfügung, um die Effizienz der Betriebsabläufe ebenso wie die Produktivität der Mitarbeiter steigern zu können.

UHF RFID-Modell: Entspricht ISO/IEC 18000-63

HF RFID-Modell: Entspricht ISO/IEC 15693 und ISO/IEC 14443, Typ A/FeliCa Lite

## Erzielung von Stabilität und Zeiteinsparungen bei RFID-Druck und -Codierung mit der neuen Funktion SATO RF Analyze

* Informationen zur lokalen Verfügbarkeit erhalten Sie von Ihrer regionalen SATO-Niederlassung.

- Das CT4-LX RFID-Modell kann RFID-Etiketten im UHF- und HF-Band auslesen und verschlüsseln.
- Um Etiketten dauerhaft mit einem Drucker beschriften zu können, sind für jede Art von RFID-Etikett für gewöhnlich individuelle Konfigurationseinstellungen vonnöten.
- Dagegen sorgt beim CT4-LX RFID nun die Funktion SATO RF Analyze dafür, dass der Drucker die UHF RFID-Etiketten automatisch ausliest und codiert, um eine schnelle und stabile Verschlüsselung zu ermöglichen.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **DRUCKSPEZIFIKATION** | | | | |
| Druckmethode | | | Thermodirekt/ Thermotransfer | |
| Druckmodus | | | Endlos, Zum Abreißen, Schneidevorrichtung, Spendevorrichtung, Linerless | |
| Druckauflösung | | | 8 Punkte/mm (203 dpi) | 12 Punkte/mm (305 dpi) |
| Max. Druckgeschwindigkeit | | | 203 mm/s (8 Zoll/Sekunde) * Linerless-Modus: 101 mm/s | 152 mm/s (6 Zoll/Sekunde) * Linerless-Modus: 101 mm/s |
| Max. Druckbereich | Breite | | 104 mm (4,1 Zoll) | |
| | Länge | | 2.500 mm (98,4 Zoll) | 1.500 mm (59,1 Zoll) |
| Prozessor | | | 32-Bit-Prozessor, 1 GHz | |
| Druckerspeicher | | | 4 GB ROM, 1 GB RAM | |
| **VERBRAUCHSMATERIALIEN (es wird empfohlen, Verbrauchsmaterialien einzusetzen, die von SATO hergestellt oder geliefert werden)** | | | | |
| Sensortyp | | | I-Marken-Sensor (reflektierend), Etikettenlückensensor (transmissiv) | |
| Medientyp | | | Etiketten auf Rollen oder Leporello gefaltet, Etiketten aus Papier, Kunststoffen und Endlospapier, mittige Materialführung, Innen- oder Außenwicklung | |
| Mediendicke | | | 0,08–0,19 mm (80–190 µm) (0,031–0,075 Zoll) | |
| Etikettenrolle | Rollendurchmesser | | Max. ø 128 mm (5,0 Zoll) bei Kerninnendurchmesser von 40 mm (1,5 Zoll); max. ø 115 mm (4,5 Zoll) bei RFID-Etiketten | |
| | Wickelrichtung | | Außen- oder Innenwicklung (RFID: Außenwicklung) | |
| Etikettengröße (ohne Trägerschicht) | Endlos | Breite | 22–115 mm (0,87–4,53 Zoll), inklusive Trägerschicht: 25–118 mm (0,98–4,65 Zoll) | |
| | | Länge | 7–397 mm (0,28–15,63 Zoll), inklusive Trägerschicht: 10–400 mm (0,39–15,75 Zoll) | |
| | Zum Abreißen | Breite | 22–115 mm (0,87–4,53 Zoll), inklusive Trägerschicht: 25–118 mm (0,98–4,65 Zoll) | |
| | | Länge | 22–397 mm (0,87–15,63 Zoll), inklusive Trägerschicht: 25–400 mm (0,98–15,75 Zoll) | |
| | Schneide-/ Spendevorrichtung | Breite | 22–115 mm (0,87–4,53 Zoll), inklusive Trägerschicht: 25–118 mm (0,98–4,65 Zoll) | |
| | | Länge | 20–397 mm (0,87–15,63 Zoll), inklusive Trägerschicht: 23–400 mm (0,91–15,75 Zoll) | |
| | Linerless | Breite | 25–110 mm (0,98–4,33 Zoll) | |
| | | Länge | 25–100 mm (0,98–3,94 Zoll) | |
| Farbband | Länge und Breite | | Max. Länge: 100 m (3.937 Zoll), max. Rollendurchmesser: 39 mm (1,54 Zoll), Farbbandbreite: 45–111 mm (1,77–4,37 Zoll), Kerndurchmesser: 12,7 mm (0,5 Zoll), Wickelrichtung: Außenwicklung | |
| **SCHRIFTARTEN/SYMBOLOGIEN** | | | | |
| Schriftarten | Standard Bitmap | | U, S, M, WB, WL, XS, XU, XM, XB, XL, OCR-A, OCR-B, japanische Kanji, vereinfachtes/traditionelles Chinesisch, Koreanisch | |
| | Skalierbare Schriftarten | | 40 skalierbare Schriftarten, Mehrsprachen- Unterstützung (47 Sprachen), Einzel- und Zwei-Byte-Schriftarten (Koreanisch, Chinesisch, Japanisch) | |
| | Zeichentabellen | | Latein und paneuropäische Zeichentabellen (WGL4-kompatibel), GB18030 (vereinfacht), KSX1001 (Koreanisch), BIG5 (traditionell), JIS, SHIFTJIS, UTF-8/UTF-16BE, Unicode | |
| Barcode | Linear | | UPC-A, UPC-E, Code 39, Code 93, Code 128, GS1-128 (UCC/EAN128), CODABAR (NW-7), ITF, Industrial 2 of 5, NEC Matrix 2 of 5, Matrix 2 of 5, MSI, Kunden-Barcode, POSTNET, UPC-Zusatzcode, BOOKLAND, USPS-Code, GS1 DataBar Omnidirectional, GS1 DataBar Truncated, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar Stacked Omnidirectional, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Expanded Stacked | |
| | 2D-Symbologien | | PDF417 inklusive MicroPDF, MaxiCode, GS1 DataMatrix, DataMatrix (ECC200), QR-Code inklusive Micro-QR-Code, Aztec-Code | |
| | Composite-Symbologien | | EAN-8/13 Composite, UPC-A/E Composite, GS1 DataBar (Composite, Truncated Composite, Stacked Composite, Expanded Stacked Composite, Expanded Composite, Stacked Omnidirectional Composite, Limited Composite), GS1-128 Composite, GS1 DataBar Limited Composite (CC-A/CC-B), GS1-128 Composite (CC-A/CC-B/CC-C) | |
| Druckdrehung | | | Druckdrehung Zeichendaten und Barcodes: 0°, 90°, 180°, 270° | |
| Vom Anwender herunterladbare Schriftarten, Grafiken oder Formate | | | Max. 1 GB | |
| **SCHNITTSTELLEN UND NETZWERKANBINDUNG** | | | | |
| Schnittstellen | Standardschnittstellen | | USB 2.0 High Speed (Typ A x 2/B x 1), LAN (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T), NFC | |
| | Optionale Schnittstellen | | RS-232-C, WLAN (WiFi Certified, IEEE 802.11 a/b/g/n/ac) und Bluetooth-Ver. 4.1 | |
| Display | | | Farbiger, resistiver 4,3-Zoll-TFT-Touchbildschirm (10,9 cm) (480 x 272) | |
| Große Status-LED | | | Blau/ Rot | |
| Mehrsprachen- Unterstützung | | | 47 Sprachen und skalierbare Druckschriftarten, 31 Sprachen für das LCD-Menü | |
| Fernwartung | | | SNMP-Ver. 3, HTTPs | |
| Unterstützte Druckerprotokolle | | | SBPL (SATO Barcode Printer Language), SZPL, SDPL, SIPL, STCL, SEPL | |
| **BETRIEBSANGABEN** | | | | |
| Strombedarf | | | Eingang: 100 bis 240 V AC ±10 %, 50/60 Hz (Wechselstromadapter), Ausgang: 24 V DC ±5,0 %, 2,7 A | |
| Umgebungsbedingungen | Betrieb | | 0 bis 40 °C/30–80 % rF (nicht kondensierend) | |
| | Lagerung | | –10 bis 60 °C/15–90 % rF (nicht kondensierend) | |
| Abmessungen | | | Breite x Tiefe x Höhe: 178 mm x 238 mm x 214 mm (7,0 Zoll x 9,4 Zoll x 8,42 Zoll) | |
| Gewicht | | | 3,4 kg (7,5 lb) (TT-Modell) | |
| **VERSCHIEDENES** | | | | |
| Zertifizierungen und Zulassungen | | | IEC 60950, CE-Kennzeichnung, EN 60950-1, EN 55032, EN 55024, RE, Nemko-GS, cMETus, UL 60950-1/ CSA C22.2 No. 60950-1, FCC 15 (SUB B, C, E), ICES-003, BIS, RCM, CCC, SRRC, KC, SIRIM, IMDA, PTQC, NBTC, DGPT, BSMI, NCC, NTC, EAC, IRAM, ENACOM, ANATEL, NOM, IFT | |
| Zusätzliche Funktionen | | | Vermeidung von Etikettenverschwendung, Medienprofil, automatisches Klonen, SATO RF Analyze (SRA) für UHF RFID, SATO Online Services (SOS), 21 vorinstallierte Videos zur Druckerwartung, 1 GB freier Speicher zur Speicherung von eigenen Videos (Ton über integrierte Lautsprecher abspielbar) | |
| Selbstdiagnose-Prüfungen | | | Thermodruckkopf-Kontrolle, Sensor zur Erkennung von Etikettenende, Sensor zur Vorwarnung und Erkennung von Farbbandende, Testdruck, Erkennung und Fehlermeldung „Abdeckung offen" | |
| **OPTIONEN** | | | | |
| Zubehör | | | Schneidevorrichtung, Linerless-Schneidevorrichtung, Spendevorrichtungskit, RS-232-C-Kit, Echtzeituhr, Wireless LAN/Bluetooth-Kit, RFID UHF und HF (in Kürze) | |
| **RFID-SPEZIFIKATION (optional)** | | | | |
| UHF | Standard | | ISO/IEC 18000-63 | |
| HF | Standard | | ISO/IEC 15693 und ISO/IEC 14443, Typ A/FeliCa Lite | |

Powered On Site /

All information in this leaflet is accurate as of 2021 March. Product specifications are subject to change without notice. Any unauthorized reproduction of the contents of this leaflet, in part or whole, is strictly prohibited. All other software, product or company names are trademarks or registered trademarks of their respective owners.

© 2021 SATO CORPORATION. All rights reserved.
For more information, please contact your local SATO office, or visit: satoeurope.com