

**SATO**  
Powered On Site /



# CT4-LX-HC

Innovative Lösung für  
ein effizienteres Gesundheitswesen

# CT4-LX-HC

## Ein speziell für das Gesundheitswesen entwickelter intelligenter und intuitiver 4-Zoll-Etikettendrucker

Da die Technologien zur Digitalisierung neue Rahmenbedingungen für Gesundheitsdienstleister schaffen, um den wachsenden Patientenanforderungen gerecht zu werden, sind intelligente Lösungen, die sich insbesondere durch Präzision, Benutzerfreundlichkeit und schnelle Markteinführung auszeichnen, unverzichtbar. Dadurch hat die Patientenversorgung weiterhin oberste Priorität.

Krankenhäuser, Apotheken, Labore und Pharmaunternehmen, die bestrebt sind, die Bedürfnisse einer wachsenden und alternden Bevölkerung zu erfüllen, benötigen nicht nur Lösungen, die hier und jetzt funktionieren, sondern auch nachhaltige und innovative Lösungsansätze für die Zukunft. Der außergewöhnlich vielseitige und funktionale CT4-LX-HC wurde entwickelt, um Patienten und Verbrauchern eine völlig neue Qualität der Versorgung zu bieten.

## Wesentliche Einsatzbereiche

### Krankenhäuser

Antimikrobielles Gehäuse, das die Patientensicherheit erhöht und die Ausbreitung von Krankenhausinfektionen (hospital-acquired infections, HAI) begrenzt

Krankheitserreger vermehren sich häufig in Krankenhäusern und ihre Übertragung führt zu einer hohen Patientenmorbidity. Daher haben sich jüngste technologische Fortschritte, wie die antimikrobielle Beschichtung von häufig berührten Oberflächen, als wirksame Lösung zur Reduzierung von Krankenhausinfektionen erwiesen, da sie das Risiko einer erneuten Kontamination nach der Reinigung minimieren. Der CT4-LX-HC-Drucker besitzt ein antimikrobielles Gehäuse und eignet sich somit für die Reinigung mit Desinfektionsmitteln, wodurch das Risiko von Infektionen und einer erneuten Kontamination in Krankenhausumgebungen verringert wird.



### Apotheken

Kostengünstige Arzneimittletiketten

Das strenge Medizinrecht unterstreicht, wie wichtig es für Apotheker ist, Patienten über Arzneimittletiketten, die Sicherheits- und Aufbewahrungshinweise enthalten, korrekt zu informieren. Dank seiner One-Touch-Funktion zum Abruf von Medienprofilen beschleunigt der CT4-LX-HC Patienten-Workflows für eine präzise Arzneimittelkennzeichnung. Speichern Sie einfach den Etikettentyp als „Medienprofil“, indem Sie Ihre bevorzugte Druckmethode, Geschwindigkeit und Schwärzungsgrad eingeben. Mithilfe seiner integrierten Intelligenz überprüft der Drucker dann innerhalb kurzer Zeit alle Daten für einen kostengünstigen Druck.





Vereinfachung des Etikettendrucks und Kostenreduzierung mithilfe einer integrierten Intelligenz



Verkürzung von Ausfallzeiten und stabiler Betrieb durch eine proaktive und vorbeugende Wartung



Unterstützt Unternehmen dabei, die Kosten, Komplexität und Ausfallzeiten von geschäftskritischen Abläufen (mobil und IoT) zu reduzieren



Direktdruck von PDF-Daten, die in einem anderen System erzeugt wurden, sodass Fehler und der damit verbundene Zeit- und Ressourcenverlust reduziert werden



## Labore

Schnelle, präzise und effektive Etikettierung von Patientenproben

Eine präzise Etikettierung im Labor ist entscheidend, um Fehldiagnosen bei Patienten, Verzögerungen bei der Testdurchführung oder die Verabreichung von Medikamenten in falscher Dosierung zu vermeiden. Der CT4-LX-HC bietet seinen Benutzern eine Etikettendruckgeschwindigkeit von bis zu 20 cm (8 Zoll) pro Sekunde. Darüber hinaus liefert er dank seiner integrierten Intelligenz und SATO Application Enabled Printing (AEP) durch den Abgleich der Etiketten mit seiner Datenbank vor dem Druck hochpräzise Daten.



## Pharmaunternehmen

Schnellere Markteinführung durch schnelle und korrekte Produktkennzeichnung

Vor dem Hintergrund sich ständig verändernder Vorschriften ist eine schnelle Markteinführung für Pharmaunternehmen von entscheidender Bedeutung, um sicherzustellen, dass die neuesten Leitlinien eingehalten werden. Und natürlich ist eine sichere, effiziente und präzise Etikettierung ein Muss. Der CT4-LX-HC wurde für schnelle Umgebungen entwickelt und ist eine benutzerfreundliche Lösung mit vielfältigen Funktionen. Mit einem farbigen 4,3-Zoll-Touchscreen und einer One-Touch-Funktion zum Abruf von Medienprofilen bietet er die optimalen Voraussetzungen für eine schnellere, präzisere Etikettierung mit weniger Benutzerfehlern als je zuvor.



# Hauptmerkmale

## Höhere Sicherheit



### Schnelle und unkomplizierte Reinigung

Mit dem CT4-LX-HC spart das Krankenhauspersonal wertvolle Zeit, die in eine bessere Patientenversorgung investiert werden kann, da eine zeitaufwendige Reinigung entfällt. Das antimikrobielle Gehäuse lässt sich leicht durch Abwischen desinfizieren und reinigen, sodass das Personal die Ausbreitung von Krankenhausinfektionen begrenzen und das Risiko einer Übertragung von Krankheitserregern verringern kann.



## Funktionale, platzsparende Bauweise

### Der CT4-LX-HC verfügt im Vergleich zu anderen 4-Zoll-Modellen auf dem Markt über eine kleinere Stellfläche

Diese verdankt er seiner kompakten Größe und den versenkten Anschlüssen an der Rückseite. Die Installation des Druckers ist für Benutzer sehr einfach, da sich die Abdeckung durch das Drücken einer Taste an der Vorderseite des Druckers leicht öffnen lässt.

### Einfaches Einlegen von Etiketten und Farbband

Die obere Abdeckung lässt sich sehr weit öffnen, was das Einlegen von Etiketten und Farbbändern deutlich vereinfacht. Ebenso können über die hintere Abdeckung kinderleicht Speichermedien (z. B. USB-Sticks) für eine unkomplizierte Einrichtung von neu hinzugefügten oder ausgetauschten Geräten angeschlossen werden.



Einlegen von Etiketten mit Leporellofaltung über die Rückseite



Weiter Öffnungsradius der oberen Abdeckung zum Einlegen von Etiketten

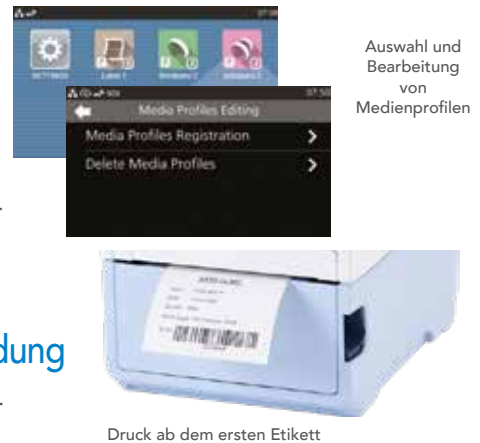
## Effizient und kostengünstig

### One-Touch-Abruf von Medienprofilen und automatisches Klonen

Die Einstellungen häufig gedruckter Etikettentypen können als Medienprofile gespeichert werden und erscheinen daraufhin zur Schnellauswahl auf dem Startbildschirm. Mit der automatischen Klonfunktion lassen sich Druckereinstellungen über einen USB-Stick sichern oder duplizieren.

### Umweltfreundliches Drucken ohne Etikettenverschwendung

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



## Benutzerfreundliche Bedienung

### Intuitives Benutzererlebnis mit einem farbigen 4,3-Zoll-Touchscreen (10,9 cm)

Ein Farbdisplay und gut erkennbare Symbole erleichtern die Navigation durch die Menüs. Jedes Menü ist in 31 Sprachen verfügbar. Dies vereinfacht die Bedienung des Geräts für Unternehmen mit mehrsprachigen Benutzern, da lediglich die Spracheinstellungen neu konfiguriert werden müssen.

### Vorinstallierte Anleitungsvideos

Der CT4-LX-HC ist in Zeiten von YouTube die perfekte Lösung und wird standardmäßig mit vorinstallierten Anleitungsvideos geliefert. Alle Videos können einfach abgerufen werden, auch wenn ein Fehler am Drucker auftritt. Somit können Störung schnell behoben und Ausfallzeiten minimiert werden.



Hilfevideo auf rotem Fehlerbildschirm abrufbar



Anschauliche Schritt-für-Schritt-Anleitung für das Wechseln der Etiketten

## Höchste Flexibilität

### Verbesserte Konnektivität

Dank der zahlreichen Schnittstellen, einschließlich LAN, USB, NFC und WiFi (optional), und der Benutzerfreundlichkeit des CT4-LX-HC können Sie den Drucker mit allen möglichen Peripheriegeräten verbinden.



### Optionales Zubehör

Für noch mehr Flexibilität ist der CT4-LX-HC mit verschiedenen optionalen Zubehörgeräten wie einem Guillotine-Cutter und einer Echtzeituhr lieferbar.



### Geeignet für den weltweiten Einsatz

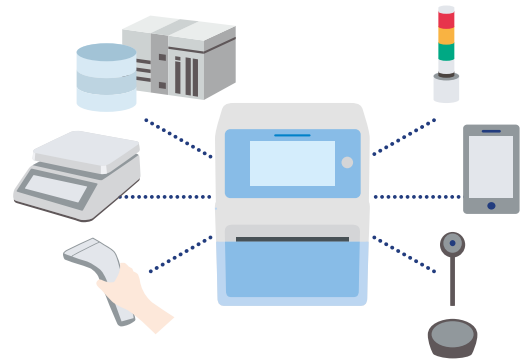
Der CT4-LX-HC verfügt über 31 Menüsprachen und 47 Drucksprachen und eignet sich somit hervorragend für den länderübergreifenden Betrieb. Durch seine Unterstützung für Unicode™ kann dieses Modell auch für den Druck von Etiketten in verschiedenen Sprachen genutzt werden.



# SATO Application Enabled Printing



AEP ist eine leistungsstarke integrierte Intelligenz, mit der Druckvorgänge individuell angepasst werden können, um die Etikettierung wesentlich zu vereinfachen und Betriebskosten zu senken.



## 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-HC verbinden. Somit kann der Benutzer das Gerät für vielfältige Etikettendruck-Anwendungen einsetzen.



## Beispiele für Einsatzmöglichkeiten:

### Druck von Zutrittskarten

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-HC gedruckt wird.



### Erfassung von Patientenarmbändern mittels Bluetooth

Durch die nahtlose Verbindung des CT4-LX-HC mit einem Bluetooth-Scanner können Gesundheitsdienstleister über die vom Drucker erstellten Patientenarmbänder den Standort, die Medikation und den Behandlungsstatus der Patienten erfassen und überwachen.



### Druck von Versandetiketten

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-HC ausdruckt.



### Etikettendruck mit Anleitung

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



## Nutzen Sie den großen Farb-Touchscreen des CT4-LX-HC 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.



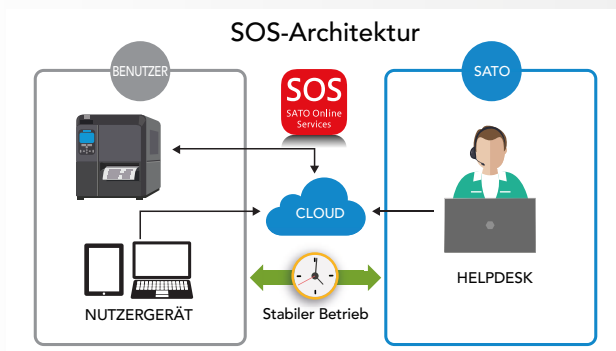
### Detaillierte Druckvorschau

Der CT4-LX-HC bietet eine detaillierte Druckvorschau, die es dem Benutzer ermöglicht, seinen Ausdruck vor dem Drucken anzusehen. Dies bietet dem Benutzer eine größere Flexibilität und minimiert Fehler und Abfall.

## 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 könnten.



- 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

**VERKÜRZUNG DER DRUCKERAUSFALLZEITEN UM**

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

**86%**

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.



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

VIDEO



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

# Technische Spezifikationen des CT4-LX-HC

DRUCKSPEZIFIKATION			
Druckmethode	Thermodirekt/Thermotransfer		
Druckmodus	Endlos, Zum Abreißen, Schneidevorrichtung		
Druckauflösung	8 Punkte/mm (203 dpi)	12 Punkte/mm (305 dpi)	
Max. Druckgeschwindigkeit	203 mm/s (8 Zoll/Sekunde)	152 mm/s (6 Zoll/Sekunde)	
Max. Druckbereich	Breite	104 mm (4,1 Zoll)	
	Länge	2.500 mm (98,4 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)	
	Wickelrichtung	Außen- oder Innenwicklung	
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)
	Schneidevorrichtung	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)
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/SYMBOLGIEN			
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	
	2-D-Symbolgien	PDF417 inklusive MicroPDF, MaxiCode, GS1 DataMatrix, DataMatrix (ECC200), QR-Code inklusive Micro-QR-Code, Aztec-Code	
	Composite-Symbolgien	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. Speicher erweiterbar (USB-Dongle) um 4 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	RTC, WLAN (WiFi Certified, IEEE 802.11 a/b/g/n/ac), DHCP Option 81 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 Etikettenabfall, Medienprofil, automatisches Klonen, 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, Echtzeituhr, Wireless LAN + Bluetooth-Kit		



Alle Informationen in dieser Broschüre entsprechen dem Stand von April 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)