

**SATO**  
Powered On Site /



## CT4-LX-NC

Инновационные решения для повышения  
качества медицинского обслуживания

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

# СТ4-LX-НС

**Умный принтер этикеток с шириной печати 102 мм и интуитивно понятным управлением, специально созданный для сектора здравоохранения**

Цифровые технологии позволяют медицинским организациям своевременно реагировать на меняющиеся потребности пациентов. Умные решения, ориентированные на точность данных, простое использование устройств и их быстрый запуск на рынке, – ключ к обеспечению максимальных преимуществ для пациентов.

Больницам, аптекам, лабораториям и производителям фармацевтической продукции, чья задача – удовлетворение потребностей населения всех возрастов, требуются решения, которые будут работать не только здесь и сейчас, но и в будущем. Гибкий и функциональный принтер СТ4-LX-НС ориентирован на самые современные возможности обслуживания пациентов.

## Основные варианты применения

### Больницы/Клиники

Антимикробный корпус, повышающий безопасность пациента и ограничивающий распространение внутрибольничных инфекций

Патогенные микроорганизмы в больницах несут смертельную угрозу пациентам. Для борьбы с ними создаются специальные технологии. Так, антимикробные покрытия для поверхностей, к которым часто прикасаются, доказали свою эффективность в снижении распространения внутрибольничных инфекций (ВБИ) за счет минимизации риска повторного заражения после очистки. Принтер СТ4-LX-НС в антимикробном корпусе подходит для обработки дезинфицирующими средствами.



### Аптеки

Маркировка рецептурных препаратов

Строгое медицинское законодательство подчеркивает, как важно, чтобы аптеки правильно информировали пациентов посредством этикеток с врачебными назначениями, включая указания по безопасности и хранению. Принтер СТ4-LX-НС ускоряет обслуживание пациентов и помогает повысить точность аптечной маркировки одним касанием. Просто зарегистрируйте тип этикетки как отдельный профиль, указав способ, скорость и насыщенность печати. Благодаря встроенным интеллектуальным функциям принтер сам обеспечит быструю проверку всех данных и печать.





Встроенные интеллектуальные функции упрощают печать этикеток и снижают затраты



Минимум простоев оборудования и стабильная работа благодаря профилактическому техническому обслуживанию



Снижение затрат и упрощение процессов при выполнении критических для бизнеса операций с использованием мобильной связи и IoT



Прямая печать PDF-данных, созданных в других системах, снижающая риск ошибок и потерь времени и ресурсов на их исправление



## Лаборатории

Точная и эффективная маркировка при лабораторных исследованиях

Точная маркировка в лаборатории критически важна, чтобы предотвратить ошибки при диагностике заболеваний, избежать задержек при выполнении анализов и предоставить правильную дозировку лекарств. Принтер СТ4-LX-НС предлагает скорость печати до 203 мм в секунду и идеальную точность благодаря встроенным интеллектуальным средствам SATO AEP для автономного сопоставления этикеток с базой данных принтера перед печатью.



## Фармацевтическое производство

Ускоренный запуск продукции благодаря быстрой и точной маркировке

В условиях, когда отраслевые регламенты постоянно меняются, скорость вывода фармацевтической продукции на рынок приобретает критическую важность для производителей, обязанных соблюдать последние изменения в инструкциях. При этом, конечно же, ни в коем случае не должны страдать безопасность, эффективность и точность маркировки. СТ4-LX-НС – это высокофункциональный и простой в использовании принтер, разработанный для динамичных производственных условий. Благодаря цветному сенсорному экрану (диагональ 4,3 дюйма) и быстрому доступу к нужному профилю этикеток он помогает ускорить маркировку и повысить ее точность, в максимальной степени исключая операторские ошибки.



## Повышенная безопасность



### Чистота без потери времени

СТ4-LX-НС высвобождает ценное время больничного персонала, позволяя уделить больше внимания лечению пациентов вместо того, чтобы тратить его на глубокую очистку принтера. Антимикробный корпус обеспечивает простую дезинфекцию, которая необходима для профилактики распространения внутрибольничных инфекций и снижения риска передачи патогенных организмов.



## Функциональный компактный дизайн

Принтер СТ4-LX-НС занимает меньше места, чем другие представленные на рынке модели с шириной 102 мм

Этого удалось достичь благодаря уменьшению размеров и углублению разъемов на задней стороне устройства. Принтер более удобен в использовании благодаря легкому доступу к крышке, которая открывается нажатием кнопки на передней стороне устройства.

### Простая загрузка расходных материалов

Верхняя крышка раскрывается на максимальную ширину для удобной заправки этикеток и риббона. Задняя крышка также обеспечивает удобный доступ для загрузки данных (например, с USB-накопителя) и простой настройки при добавлении или замене устройств.



Заправка этикеток с задней стороны



Увеличенный угол открытия верхней крышки для заправки материалов

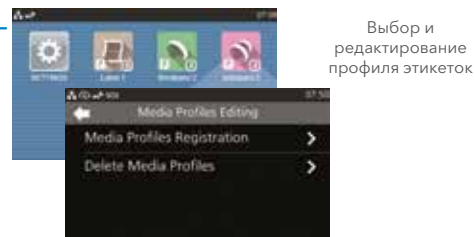
## Эффективность и рентабельность

### Доступ к профилю этикеток одним касанием и автоматическое клонирование

Зарегистрируйте настройки часто печатаемых этикеток в качестве профилей этикеток, которые будут отображаться на главном экране для последующего удобного доступа. Функция автоматического клонирования позволяет операторам сохранять резервные копии и дублировать настройки принтера с помощью USB-носителя.

### Экологичная печать с нулевым браком при печати этикеток

Функция защиты от брака автоматически выравнивает ленту для качественной печати с первой этикетки в рулоне.



Выбор и редактирование профиля этикеток



Печать с первой этикетки в рулоне

## Понятное управление

### Интуитивно понятное взаимодействие с пользователем через цветной сенсорный экран (диагональ 4,3 дюйма)

Полноцветный дисплей и разборчивые значки обеспечивают удобную навигацию по меню, доступном на 31 языке: сотрудникам компаний с многонациональным составом пользователей достаточно выбрать свой язык в настройках принтера.



### Обучающие видео

Идеальное решение в эпоху YouTube: принтер, СТ4-LX-НС поставляется со встроенными обучающими видеороликами. Если возникает ошибка, пользователь легко может открыть нужное видео, чтобы устранить неполадку и быстро возобновить работу.



Кнопка видеоинструкции на красном экране с сообщением об ошибке



В видеоинструкции шаг за шагом показана процедура заправки этикеток

## Максимальная универсальность

### Расширенные возможности подключения

Какие бы периферийные устройства вы ни использовали, вы без труда сможете подключить их к принтеру СТ4-LX-НС благодаря удобному управлению и множеству интерфейсов, включая LAN, USB, NFC и WiFi (дополнительная возможность).



### Опциональные аксессуары

Чтобы дополнительно расширить возможности, принтер СТ4-LX-НС можно оснастить гильотинным ножом и часами реального времени.



Модель с ножом



Режим печати с отрывом

### Для глобального внедрения

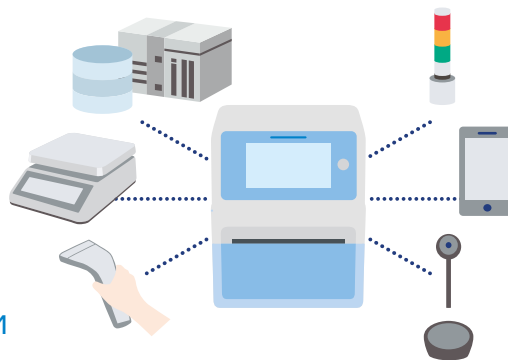
Принтер СТ4-LX-НС поддерживает 31 язык дисплея и печать на 47 языках – а значит, идеально подходит для организаций, ведущих операции в разных географических регионах. Благодаря поддержке Unicode™ эта модель обеспечивает печать на множестве языков.



# Печать с использованием приложений SATO AEP



AEP – это интеллектуальное встроенное решение для настройки принтера под индивидуальные задачи клиента, позволяющее значительно упростить рабочие процессы маркировки и снизить бизнес-затраты.



ВИДЕО



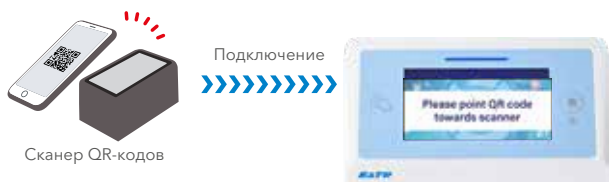
## Простое подключение к периферийным устройствам

Благодаря простому подключению считывателей линейных и двумерных штрихкодов, индикаторов, веб-камер и весов напрямую к принтеру СТ4-LX-НС по Bluetooth или через USB-разъем пользователь может выполнять более широкий спектр задач по печати этикеток.

## Примеры применения:

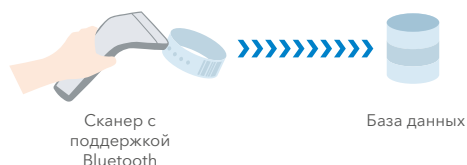
### Печать пропусков / входных билетов

Посетитель регистрируется для участия в мероприятии через Интернет и получает QR-код. Этот QR-код сканируется на входе, и организатор выдает билет, напечатанный на принтере СТ4-LX-НС.



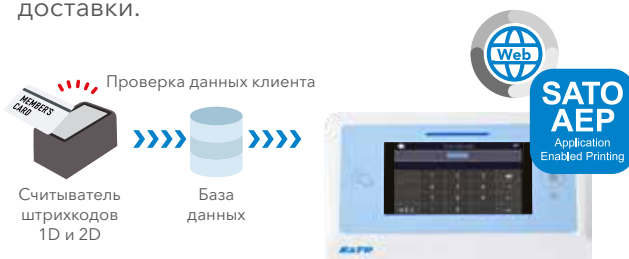
### Регистрация браслетов с поддержкой Bluetooth

Сканер напрямую подключен к принтеру СТ4-LX-НС по Bluetooth. Это позволяет медицинским организациям использовать браслеты для регистрации и контроля местонахождения пациентов, получаемых лекарственных препаратов и статуса процесса лечения.



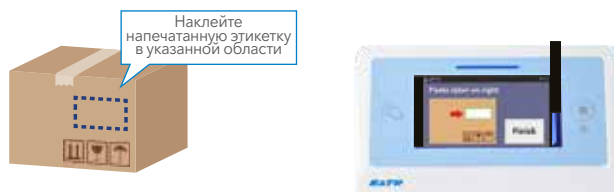
### Печать этикеток для доставки

Чтобы самостоятельно оформить доставку товаров, купленных в розничном магазине, покупатель сканирует свою карту клиента, и принтер СТ4-LX-НС печатает этикетку для доставки.



### Печать этикеток с подсказками

Инструкции, отображаемые на цветном экране СТ4-LX-НС, повышают скорость и точность оформления, помогая пользователю правильно наклеить напечатанную этикетку на упаковочную коробку.



Используйте возможности АЕР, чтобы отображать на большом цветном сенсорном экране принтера СТ4-LX-НС инструкции для интуитивно понятной печати в автономном режиме



Без ПК

- Возможность печати с минимальным комплектом оборудования уменьшает затраты владельца на монтаж и техническое обслуживание.
- Интуитивно понятное управление сокращает количество ошибок и ускоряет обучение пользователей.



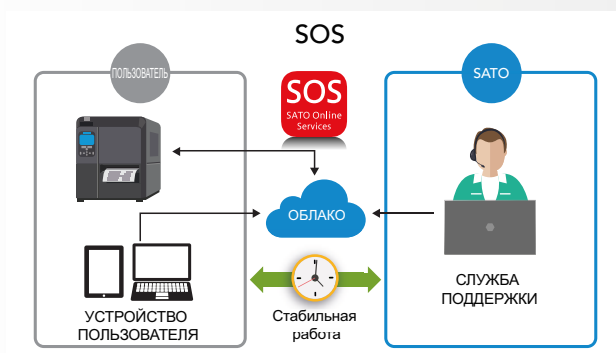
### Детализированный предварительный просмотр печати

Функция детализированного предварительного просмотра на принтере СТ4-LX-НС позволяет пользователям заранее проверить результат печати. Это расширяет возможности пользователя и сводит к минимуму ошибки печати и количество брака.

## IoT-службы для умного управления печатью

### Облачное IoT-решение для поддержки и наглядного представления ваших операций

Облачное решение SOS использует средства IoT для круглосуточного мониторинга принтеров SATO на объектах заказчика и выявления потребности в обслуживании до того, как ошибки приведут к поломке.



- Профилактическое техническое обслуживание минимизирует простои
- Все принтеры отображаются на панели мониторинга для эффективного контроля
- Служба SOS позволяет управлять всеми ИТ-ресурсами на объекте клиента

ВИДЕО

СОКРАЩЕНИЕ ВРЕМЕНИ ПРОСТОЯ ПРИНТЕРА НА

86%

\* По данным опроса, проведенного компанией SATO в Японии



### Облачный сервис управления данными

Решение SATO App Storage\* помогает клиенту работать продуктивнее благодаря эффективному управлению приложениями для печати этикеток. Доступ к актуальным данным в любое время и в любом месте – залог уверенной и результативной работы.



- Всегда точные данные этикеток для печати
- Контроль пользователей с несколькими уровнями полномочий
- Отслеживание загрузки приложений для печати этикеток и многое другое

ВИДЕО



\* Сведения о доступности на вашем рынке вы можете получить у представителя компании SATO.

# Технические характеристики СТ4-LX-НС

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕЧАТИ			
Способ печати		Прямая термопечать / Термотрансферная печать	
Режим печати		Непрерывная печать, с отрывом, с ножом	
Разрешение печати		8 тчк/мм	12 тчк/мм
Макс. скорость печати		203 мм/с	152 мм/с
Макс. область печати	Ширина	104 мм	
	Длина	2500 мм	1500 мм
Процессор		32-битный процессор 1 ГГц	
Память принтера		ROM 4 Гб, RAM 1 Гб	
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ (Рекомендуется использовать расходные материалы, производимые или поставляемые компанией SATO)			
Тип датчика		Датчик I-mark (рефлективный), датчик зазора (трансмиссивный)	
Тип носителя		Высекаемые этикетки (в рулоне или фальцованные), простая бумага для лицевого слоя, синтетический материал для лицевого слоя, лента для непрерывной печати, выравнивание по центру, намотка лицевой стороной внутрь и наружу.	
Толщина носителя		0,08 - 0,19 мм (80 - 190 мкм)	
Форма этикеток	Диаметр рулона	Макс. ø 128 мм на втулке 40 мм; макс. ø 115 мм	
	Направление намотки	Лицевой стороной наружу/внутри	
Размер этикеток (без подложки)	Непрерывная печать	Ширина	22 - 115 мм, с подложкой 25 - 118 мм
		Длина	7 - 397 мм, с подложкой 10 - 400 мм
	Печать с отрывом	Ширина	22 - 115 мм, с подложкой 25 - 118 мм
		Длина	22 - 397 мм, с подложкой 25 - 400 мм
Печать с режущим устройством	Ширина	22 - 115 мм, с подложкой 25 - 118 мм	
	Длина	20 - 397 мм, с подложкой 23 - 400 мм	
Риббон	Размер	Макс. длина: 100 м, макс. диаметр рулона: 39 мм, ширина риббона: 45 - 111 мм, диаметр втулки: 12,7 мм, направление намотки: лицевой стороной наружу	
ШРИФТЫ / СИМВОЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ			
Встроенные шрифты	Стандартные растровые шрифты	U, S, M, WB, WL, XS, XU, XM, XB, XL, OCR-A, OCR-B, японский (кандзи), китайский (упрощенное/традиционное письмо), корейский	
	Масштабируемые шрифты	40 масштабируемых шрифтов, многоязычная поддержка (47 языков), однобайтовые и двухбайтовые шрифты (корейский, китайский, японский)	
	Кодировка	Основные кодовые страницы латинских и панъевропейских символов (совместимые с WGL4), GB18030 (упрощенное китайское письмо), KSX1001 (корейское письмо), BIG5 (традиционное китайское письмо), JIS, SHIFTJIS, UTF-8 / UTF-16BE, Unicode	
Штрихкоды	Линейные	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, Customer Barcode, POSTNET, UPC Add-on Code, 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	
	Двумерные символьные системы	PDF417 (включая Micro PDF), Maxi Code, GS1 Data Matrix, Datamatrix (ECC200), QR Code (включая Micro QR), Aztec Code	
	Композитные символьные системы	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)	
Направление печати		Поворот символьных данных и штрихкода: 0°, 90°, 180°, 270°	
Загружаемые пользователем шрифты, графика и форматы		Макс. 1 Гб. Возможность расширения памяти (USB-ключ) до 4 Гб.	
ИНТЕГРАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНТЕРФЕЙСОВ			
Интерфейсы	Стандартные интерфейсы	USB 2.0 High Speed (тип A x 2 шт. / тип B x 1 шт.), LAN (10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T), NFC	
	Дополнительные интерфейсы	RTC, WLAN (Wi-Fi Certified, IEEE802.11a/b/g/n/ac), DHCP Option 81 и Bluetooth 4.1	
Дисплей		Полноцветный резистивный сенсорный TFT-дисплей диагональю 109 мм (480 x 272)	
Большой светодиодный индикатор статуса		Синий / красный	
Многоязычный интерфейс		Масштабируемые шрифты для печати на 47 языках, 31 язык экранного меню	
Удаленное обслуживание		SNMP вер. 3, HTTPS	
Поддерживаемые протоколы управления принтером		SBPL (SATO Barcode Printer Language), SZPL, SDPL, SIPL, STCL, SEPL	
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Питание		Потребляемая мощность: Перемен. ток 100~240 В ± 10 %, 50/60 Гц, (адаптер переменного тока) Отдаваемая мощность: Пост. ток 24 В ± 5,0 %, 2,7 А	
Характеристики окружающей среды	Эксплуатация	0 - 40 °C / отн. вл. 30 - 80 % (без конденсации)	
	Хранение	-10 - 60 °C / отн. вл. 15 - 90 % (без конденсации)	
Размеры (Ш x Г x В)		178 x 238 x 214 мм	
Вес		3,4 кг (модель для термотрансферной печати)	
ПРОЧЕЕ			
Стандарты и разрешения на эксплуатацию		IEC 60950, маркировка CE, EN 60950-1, EN55032, EN 55024, RE, Nemko-GS, cMETus, UL60950-1/CSA C22.2 № 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	
Полезные функции		Защита от непроизводительного расхода этикеток, профиль этикеток, автоматическое клонирование, служба SATO Online Services (SOS), 21 видеоролик о техническом обслуживании принтера, 1 Гб свободной памяти для сохранения пользовательских видео (с воспроизведением звука через встроенный динамик)	
Функции самодиагностики		Проверка термоголовки, датчик конца этикетки, датчик приближения к концу риббона и конца риббона, тестовая печать, обнаружение открытой крышки	
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ			
Принадлежности		Нож, часы реального времени, комплект для беспроводной ЛВС + Bluetooth	



Вся информация в данной брошюре актуальна на апрель 2023 года. Технические характеристики продуктов могут быть изменены без уведомления об этом. Любое воспроизведение содержания данной брошюры (частично или полностью) без соответствующего разрешения строго запрещено. Все остальные наименования ПО, продуктов или компаний являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.

© SATO CORPORATION, 2023. Все права защищены.

Более подробную информацию можно получить у представителя компании SATO или на сайте [satoeurope.com/ru/](http://satoeurope.com/ru/)