

**SATO**  
Powered On Site /

Интеллектуальная  
печать – это просто.



# CT4-LX

Умный настольный принтер нового поколения с шириной печати 4 дюйма

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

# СТ4-LX

Умный мини-принтер этикеток с интуитивно понятным управлением, разработанный для удобной работы на рабочих местах различных типов

В современных условиях, когда диверсификация экономики приводит к нехватке квалифицированной рабочей силы и росту конкуренции на рынке труда, компаниям становится все сложнее привлечь и удержать сотрудников. В результате растет потребность в эффективной организации производства с использованием небольших команд, участники которых владеют разнообразными навыками. Отталкиваясь от потребностей своих клиентов, компания SATO разработала принтер СТ4-LX таким образом, чтобы работать с ним без труда могли операторы с различным уровнем навыков, чтобы он занимал мало места и был широко востребован в самых разных отраслях и регионах.

## Основные Сферы Применения

### Розничная торговля

Организация простой и эффективной печати на производстве с жесткими требованиями к занимаемому месту

СТ4-LX обеспечивает простую и эффективную печать в таких ситуациях, как маркировка при изменении цен, скидках, возврате товаров и инвентаризация. Благодаря поддержке RFID-маркировки (УВЧ и ВЧ) принтер позволяет предприятиям розничной торговли улучшить отслеживаемость товаров при помощи RFID-этикеток и меток.

RFID-метка на ярлыке и этикетка на скидку



### Транспорт и логистика

Повышение эффективности в сложных логистических цепочках

На принтере СТ4-LX можно эффективно печатать этикетки, необходимые на всех этапах логистической цепочки, включая приемку товаров, размещение на стеллажах и обработку возврата. Пользователь может зарегистрировать профили носителей с настройками для часто печатаемых этикеток. Поддержка эмуляции различных сторонних систем позволяет легко интегрировать принтер в существующие рабочие процессы.



Этикетки для отгрузки и резервирования

Упрощение печати этикеток и сокращение затрат благодаря встроенным интеллектуальным функциям печати

Налаживание точных и продуктивных процессов с простым управлением этикетками для всех операций

Минимизация простоев и стабильная работа за счет профилактического технического обслуживания



Экономия времени и повышение эффективности при помощи RFID-печати (ВЧ/УВЧ) и функции РЧ-анализа SATO



## Пищевая промышленность

**Гарантия спокойствия в ситуациях, когда отслеживаемость, прозрачность и четкость маркировки имеют критическое значение**

Решения для печати SATO позволяют просто и понятно реализовать идентификацию ингредиентов, аллергенов и продуктов, снабжение инструкциями по приготовлению и многое другое. Принтер CT4-LX помогает пользователю экономить время и деньги, защищает от потенциальных исков, снижая риск попадания в продажу испорченных пищевых продуктов, и позволяет существенно сократить количество пищевых отходов.

Этикетки со списками ингредиентов и этикетки для систем ротации пищевых продуктов



## Здравоохранение

**Повышение точности и эффективности, гарантирующее безопасность и удовлетворенность пациентов и потребителей**

От регистрации пациентов, отслеживания лабораторных анализов и управления активами в учреждениях здравоохранения до производства, упаковки и распространения фармацевтической продукции – интеллектуальный принтер нового поколения обеспечивает точность и эффективность процессов пользователя и повышает безопасность пациентов и потребителей.



Медицинские этикетки с кодировкой GS1 и этикетки для образцов

# Основные Особенности

## Простота использования



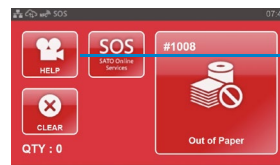
Цветной сенсорный экран диагональю 4,3 дюйма и удобное меню для интуитивно понятного взаимодействия с пользователем

Цветной экран и простые значки обеспечивают понятную и надежную навигацию. Меню доступно на 31 языке: сотрудникам компаний с многонациональным составом пользователей достаточно указать свой язык в настройках принтера.



### Обучающие видео

Наши видеоинструкции будут полезны при обучении операторов. Также оператор сможет легко обратиться к ним, если столкнется с ошибкой. Это поможет ускорить локализацию неполадок и свести к минимуму время простоя.



Кнопка видеоинструкции на красном экране с сообщением об ошибке



В видеоинструкции шаг за шагом показана процедура заправки этикеток

## Функциональный дизайн

### Удобная заправка носителя и риббона

Увеличенный угол открытия верхней крышки позволяет без труда заправлять этикетки и риббон. Задняя крышка сконструирована для удобной заправки фальцованного носителя.

### Компактность и простая установка

Благодаря компактным размерам и утопленным разъемам на задней стороне принтер SATO LX занимает меньше места по сравнению с представленными на рынке аналогичными моделями. Чтобы сделать размещение принтера и доступ к нему еще удобнее, кнопка открытия крышки размещена на передней стороне.



Экономия места  
утопленные разъемы



Заправка фальцованного носителя с задней стороны



Увеличенный угол открытия верхней крышки для заправки носителя

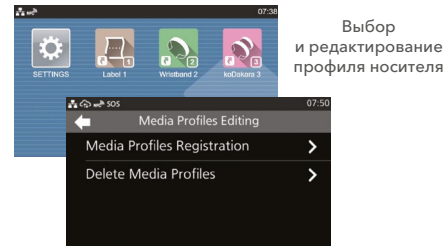
## Эффективность и рентабельность

### Простая и эффективная настройка печати посредством регистрации профиля носителя

Зарегистрируйте настройки часто печатаемых этикеток в качестве профилей носителей, которые будут отображаться на главном экране для удобного доступа в будущем. Профили позволяют существенно экономить время и сводят к минимуму риск ошибок, особенно если один принтер используется для печати этикеток нескольких типов.

### Экологичная печать, не допускающая попадания этикеток в отходы

Функция защиты от непроизводительного расхода этикеток позволяет печатать начиная с первой этикетки в ленте.

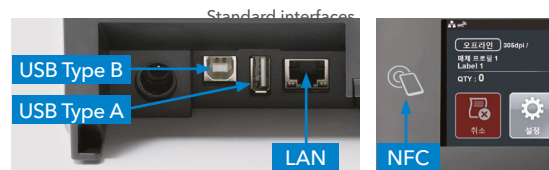


Печать с первой этикетки в ленте

## Гибкость и глобальный охват

### Расширенные возможности подключения благодаря поддержке большого числа интерфейсов

Большое число интерфейсов расширяет возможности использования принтера CT4-LX, так как пользователь легко может подключить его к самым разным внешним устройствам.



### Модельный ряд для различных режимов печати

Принтер CT4-LX поставляется с различными дополнительными аксессуарами, включая режущее устройство, отделитель и т. п., для использования в различных режимах печати.

Поддержка печати на носителях без подложки\* делает его идеальным выбором для пользователей, серьезно относящихся к вопросам экологии, позволяя перейти на этикетки без бумажной подложки.



Модель с режущим устройством



Модель с отделителем



Модель для печати без подложки



### Подходит для глобального внедрения

Принтер CT4-LX можно приобрести в большинстве\* стран, которые мы обслуживаем. Он поддерживает 31 язык дисплея и печать на 47 языках. Эта модель идеально подойдет для использования в различных географических регионах и печати этикеток на нескольких языках, например для экспорта товаров.



# Технология SATO Application Enabled Printing

**SATO  
AEP**  
Application  
Enabled Printing

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

Дополните большой цветной сенсорный экран принтера CT4-LX возможностями AEP для интуитивно понятной печати в автономном режиме



Печать без компьютера

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



## Простое подключение к периферийным устройствам

Благодаря простому подключению считывателей линейных и двумерных штрихкодов, индикаторов, веб-камер и весов напрямую к принтеру CT4-LX по Bluetooth или через USB-разъем пользователь может выполнять более широкий спектр задач по печати этикеток.

ВИДЕО



## 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 CT4-LX.



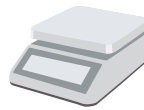
Считыватель QR-кодов

Подключение



### Печать этикеток с контролем веса

Вес продукта измеряется при помощи весов, напрямую подключенных к принтеру CT4-LX, и сверяется с базой данных. После проверки веса принтер печатает этикетку для продукта.



Весы

Подключение



### Печать этикеток для доставки

Чтобы самостоятельно оформить доставку продуктов, купленных в розничном магазине, покупатель сканирует свою карту клиента, и принтер CT4-LX печатает этикетку для доставки.



Считыватель штрихкодов 1D и 2D

База данных



### Печать этикеток с подсказками

Повышение скорости и точности операций при помощи отображения на цветном экране CT4-LX, помогающих пользователю разместить напечатанную этикетку в нужной области упаковки продукта.



Разместите напечатанную этикетку в указанной области



# IoT-службы для умного управления печатью

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

Служба SOS использует Интернет вещей – IoT – для мониторинга принтеров SATO на объектах клиента в режиме 24/7 и обеспечивает упреждающее обслуживание до того, как проблемы приобретут критический характер.



- Минимизация простоев за счет профилактического технического обслуживания
- Все принтеры отображаются на панели мониторинга для эффективного контроля
- Служба SOS позволяет управлять всеми ИТ-ресурсами на вашем объекте

**СОКРАЩЕНИЕ ВРЕМЕНИ ПРОСТОЯ ПРИНТЕРА НА**

\* По данным опроса, проведенного компанией SATO в Японии

# 86%

ВИДЕО



## Облачный сервис управления данными

Решение SATO App Storage\* помогает клиенту повысить продуктивность за счет эффективного управления приложениями для печати этикеток. Доступность актуальных данных в любое время и в любом месте поможет вам работать спокойно и результативно.



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

- Поддержка точности данных этикеток для печати
- Контроль пользователей с несколькими уровнями полномочий
- Отслеживание загрузки приложений для печати этикеток и многое другое!

ВИДЕО



## RFID



## Модель CT4-LX RFID выведет ваши процессы на новый уровень эффективности и производительности

Модели с поддержкой RFID помогают повысить эффективность рабочих операций и производительность труда сотрудников в различных отраслях.

Модель UHF RFID (УВЧ): поддерживает стандарт ISO/IEC 18000-63

Модель HF RFID (ВЧ): поддерживает стандарты ISO/IEC 15693 и ISO/IEC 14443 Type A/FeliCa Lite



## Повышение стабильности и экономия времени при создании и печати RFID-меток с использованием новой функции РЧ-анализа SATO

- Модель CT4-LX RFID поддерживает кодировку и считывание RFID-этикеток в УВЧ- и ВЧ-диапазонах.
- Для надежного изготовления этикеток на принтере обычно требуется индивидуальная настройка параметров для каждого типа RFID-этикетки.
- Функция РЧ-анализа SATO в принтере CT4-LX RFID позволяет быстро и надежно считывать и кодировать RFID-этикетки УВЧ в автоматическом режиме.



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

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕЧАТИ**

Способ печати	Термопечать / термотрансферная печать	
Режим печати	Непрерывная печать, с отрывом, с режущим устройством, с отделителем, без подложки.	
Разрешение печати	8 тчк/мм (203 тчк/дюйм)	12 тчк/мм (305 тчк/дюйм)
Макс. скорость печати	203 мм/с (8 дюйм/с) *Режим без подложки: 101 мм/с (4 дюйм/с)	152 мм/с (6 дюйм/с) *Режим без подложки: 101 мм/с (4 дюйм/с)
Макс. область печати	Ширина	104 мм (4,1 дюйма)
	Длина	2500 мм (98,4 дюйма) / 1500 мм (59,1 дюйма)
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 (0,031 - 0,075 дюйма)		
Форма этикеток	Диаметр рулона	Макс. ø 128 мм (5,0 дюйма) на втулке 40 мм (1,5 дюйма); макс. ø 115 мм (4,5 дюйма) для RFID-этикеток	
	Направление намотки	Лицевой стороной наружу/внутри (RFID: лицевой стороной наружу)	
Размер этикеток (без подложки)	Непрерывная печать	Ширина	22 - 115 мм (0,87 - 4,53 дюйма), с подложкой 25 - 118 мм (0,98 - 4,65 дюйма)
		Длина	7 - 397 мм (0,28 - 15,63 дюйма), с подложкой 10 - 400 мм (0,39 - 15,75 дюйма)
	Печать с отрывом	Ширина	22 - 115 мм (0,87 - 4,53 дюйма), с подложкой 25 - 118 мм (0,98 - 4,65 дюйма)
		Длина	22 - 397 мм (0,87 - 15,63 дюйма), с подложкой 25 - 400 мм (0,98 - 15,75 дюйма)
	Печать с режущим устройством / отделителем	Ширина	22 - 115 мм (0,87 - 4,53 дюйма), с подложкой 25 - 118 мм (0,98 - 4,65 дюйма)
		Длина	20 - 397 мм (0,87 - 15,63 дюйма), с подложкой 23 - 400 мм (0,91 - 15,75 дюйма)
	Печать без подложки	Ширина	25 - 110 мм (0,98 - 4,33 дюйма)
		Длина	25 - 100 мм (0,98 - 3,94 дюйма)
Риббон	Размер	Макс. длина: 100 м (3937 дюйма), макс. диаметр рулона: 39 мм (1,54 дюйма), ширина риббона: 45 - 111 мм (1,77 - 4,37 дюйма), диаметр втулки: 12,7 мм (0,5 дюйма), направление намотки: лицевой стороной наружу	

**ШРИФТЫ / СИМВОЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ**

Собственные 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°	
Скачиваемые пользователем шрифты, графика и форматы	Макс. 1 Гб	

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ИНТЕГРАЦИЯ ИНТЕРФЕЙСОВ**

Интерфейсы	Стандартные интерфейсы	USB 2.0 High Speed (тип А x 2 шт. / тип В x 1 шт.), LAN (10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T), NFC
	Дополнительные интерфейсы	RS-232C, WLAN (Wi-Fi Certified, IEEE802.11a/b/g/n/ac) и Bluetooth 4.1
Панель дисплея	Полноцветный резистивный сенсорный TFT-дисплей диагональю 4,3 дюйма (480 x 272)	
Большой светодиодный индикатор состояния	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: Перем. 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 (7,0 x 9,4 x 8,42 дюйма)	
Вес	3,4 кг (7,5 фунта) (модель TT)	

**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 V, C, E), ICES-003, BIS, RCM, CCC, SRRC, KC, SIRIM, IMDA, PTQC, NBTC, DGPT, BSMI, NCC, NTC, EAC, IRAM, ENACOM, ANATEL, NOM, IFT	
Функции – полезные возможности	Защита от непроизводительного расхода этикеток, профиль носителя, автоматическое клонирование, РЧ-анализ SATO (SRA) для UHF RFID, 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 – самодиагностика	Проверка термоголовки, датчик конца этикетки, датчик приближения к концу риббона и конца риббона, тестовая печать, обнаружение открытой крышки	

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ**

Аксессуары	Режущее устройство, режущее устройство для печати без подложки, комплект отделителя, комплект RS-232C, часы реального времени, комплект для беспроводной ЛВС + Bluetooth, RFID УВЧ и ВЧ (скоро в продаже)	
------------	---	--

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ RFID (дополнительное оснащение)**

УВЧ	Стандарт	ISO/IEC 18000-63
ВЧ	Стандарт	ISO/IEC 15693 и ISO/IEC 14443 Type A/FeliCaLite

