



Превосходя ожидания

CL4NX и CL6NX

# NX Series

СЛЕДУЮЩЕЕ ПОКОЛЕНИЕ 4- И 6-ДЮЙМОВЫХ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРИНТЕРОВ ДЛЯ ТЕРМОПЕЧАТИ

ПЕЧАТЬ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЛОЖЕНИЙ (AEP)

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

# NX Series

## Превосходя ожидания

Используйте универсальные функции где угодно и когда угодно...

Серия NX – это следующее поколение принтеров SATO для термопечати с улучшенной поддержкой систем штрихкодов, наборов символов и кодирования RFID. Серия NX, созданная глобальной сетью центров SATO по исследованиям и разработкам, оснащена ценными функциями, реализованными в конструкции мирового класса, и предоставляет решение для печати, превосходящее все ожидания.



Оптимизируйте управление ресурсами, улучшайте визуальный мониторинг расходных материалов и расширяйте эксплуатационные возможности с помощью решения SATO для печати следующего поколения.



### Печать с использованием приложений

- АЕР – мощный встроенный интеллект, позволяющий индивидуально настраивать работу принтера, чтобы значительно упростить процесс печати этикеток и уменьшить расходы на ведение бизнеса.
- АЕР обеспечивает прямое подключение общих периферийных устройств, таких как цифровые клавиатуры, клавиатуры qwerty, сканеры и весы. А также автоматическое получение данных из сети или облака. АЕР уменьшает стоимость начальных капиталовложений, потому что позволяет печатать без компьютера.
- Решения на основе АЕР являются очень гибкими и легко реализуются.



### Интуитивное управление и отображаемое на экране видеопособие

- Светодиодный индикатор и цветные дисплеи информируют оператора о статусе принтера.
- Установленные на заводе видеопособия помогают устранять ошибки и обслуживать принтер.
- Возможность загружать пользовательский начальный экран и видеоматериалы.
- Улучшенный пользовательский интерфейс для полного управления печатью, приложением, интерфейсами и системными настройками через дисплей на передней панели.
- Защищенный доступ к контенту через меню настраиваемого графического пользовательского интерфейса позволяет администраторам персонализировать работу оператора.
- Угол открытия печатающей головки, равный 60°, натяжитель и безвтулочный сматыватель риббона облегчают установку и использование расходных материалов.
- Специальные окрашенные зоны для оператора внутри принтера обеспечивают безопасное управление и взаимодействие с его подвижными частями.

### Высокая производительность и устойчивые инновации

- Функция проверки печатающей головки для обеспечения точности печати штрих-кодов.
- Высокоскоростная обработка данных обеспечивает быстрый выход первой этикетки и высокую производительность печати.
- Датчики, обнаруживающие приближение конца и конец этикетки и риббона.
- Безвтулочный сматыватель риббона и разблокирование одним прикосновением.
- Сертификат энергоэффективности Energy Star.
- Опциональный комплект для печати этикеток без подложки позволяет избежать отходов, возникающих при традиционном изготовлении этикеток.
- 10 установленных уровней насыщенности черного цвета с дискретной регулировкой шага для оптимальной настройки печати.
- Опциональные технологии UHF и HF RFID\* поддерживают широкий спектр кодируемых меток и содержат регулируемую антенную систему для их оптимального кодирования.



### Динамическая интеграция

- Сочетание последовательного, параллельного, LAN, USB и Bluetooth интерфейсов отвечает всем требованиям как новых, так и устаревших систем. Также предлагается опциональный WLAN.
- Эмуляции команд SZPL, SIPL, SDPL, STCL SEPL обеспечивают простую замену устаревших принтеров.
- Автоматическое переключение настроек интерфейсов и автоматическая калибровка уровней чувствительности датчика для разных этикеток для более быстрой перенастройки при переходе к новому заданию печати.
- Более 30 языков дисплея, более 40 наборов символов для печати и 15 резидентных шрифтов SATO, а также дополнительная память для загрузки пользовательских шрифтов обеспечивают поддержку широкого спектра форматов.
- Одобрения всех ведущих агентств позволяют использовать принтер на больших предприятиях во всем мире, а также в растущих стартапах для обеспечения потенциала для роста.
- Технология NFC позволяет быстро настраивать принтер и проверять его статус.

### Износостойкость промышленного уровня

- Металлический корпус с передней панелью и боковыми крышками защищает от воздействия любых промышленных факторов.
- Изготовленная из алюминия литьем под давлением станина и механизмы для печати и перемещения риббона обладают прочностью, необходимой для высокого качества печати и износостойкости принтера.
- Всемирная годовая гарантия на принтер и установленные опции. Гарантированный ресурс долговечной печатающей головки и резинового вала – 30 километров.



### Функциональная форма

- Складываемая шарнирная крышка повышает компактность конструкции и снижает требования к рабочему пространству.
- Поддерживает расходные материалы, расположенные как внутри, так и вне принтера, а также расходные материалы, вращающиеся по часовой стрелке и против часовой стрелки. Регулируемый держатель этикеток, увеличивающий внутреннее пространство для рулона.
- Устанавливаемые пользователем опции, фиксируемая защелкиванием печатающая головка и безинструментальная замена резинового вала уменьшают простои.
- Входные отверстия для подачи этикеток снаружи, монтажные приспособления и крюк для кабеля.



### Модельный ряд

#### Нож

- Установленный впереди нож-гильотина
- Настройка для обрезки одной или нескольких отпечатанных этикеток
- Лезвие с большим сроком службы



#### Стандарт

- Планка для ручного отрывания ленты с этикетками
- Держатель этикеток, регулируемый для размещения рулонов с этикетками с наружным диаметром до 10 дюймов
- Отверстия для подачи этикеток снаружи – сзади или снизу



#### Отделитель

- Отделитель содержит пилер для отделения подложки.
- Дополнительный внутренний подъем подложки для легкого отделения этикеток



### Опции

#### Комплект для печати без подложки\*

- Модифицированный нож Puretech™ для работы с этикетками без подложки (Linerless) с датчиком этикетки по запросу
- Предотвращающие прилипание резиновый вал Puretech™, тракт подачи этикеток и крышка датчика
- Индикатор видимого износа Pureline™

#### Комплект для проверки штрих-кодов

- Простая и недорогая опция
- Подтверждает правильность данных штрих-кода.
- Печатает повторно этикетку с несчитываемым штрих-кодом

#### Wireless LAN

- 802.11 a/b/g/n
- Переключение между 2 диапазонами 2,4/5 ГГц
- Сертифицировано Wi-Fi Direct и CCX



#### Часы

- Часы, показывающие время и дату в реальном времени
- Обеспечьте добавление штампа времени



#### RFID\* кодирование

- UHF ISO/IEC 18000-6 или HF ISO/IEC 15693 и 14443
- Возможность кодирования даже маленьких меток
- 100% точность считывания меток, сложенных в стопку, благодаря фазовой модуляции типа PJM



\* Доступно только на CL4NX

# ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

СПЕЦИФИКАЦИИ ПЕЧАТИ		CL4NX			CL6NX	
Метод печати		Прямая термопечать или термотрансферная печать				
Разрешение печати		8 т/мм 203 т/д	12 т/мм 305 т/д	24 т/мм 609 т/д	8 т/мм 203 т/д	12 т/мм 305 т/д
Макс. скорость печати		10 д/с 254 мм/с	8 д/с 203 мм/с	6 д/с 152 мм/с	10 д/с 254 мм/с	8 д/с 203 мм/с
Макс. область печати	Ширина, мм (дюйм)	104 мм (4,1")			167,5 мм (6,5")	
	Длина, мм (дюйм)	2500 мм (98,43")	1500 мм (59,1")	400 мм (15,7")	2500 мм (98,43")	1500 мм (59,1")
Процессор		Два ЦП и две ОС: ЦП 1: ПЗУ 2 ГБ, ОЗУ 256 МБ для ОС Linux, ЦП 2: ПЗУ 4 МБ, ОЗУ 64 МБ для ОС ITRON				
Память принтера		ПЗУ 2 ГБ, ОЗУ 256 МБ				

## СПЕЦИФИКАЦИИ РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ (рекомендуется использовать расходные материалы для принтера, изготовленные или сертифицированные SATO)

Тип датчика		Датчик метки (отражающий), датчик зазора (передающий)				
Тип этикетки		Этикетки с высечками в рулонах или стопках, рулоны с бумажными или синтетическими этикетками				
Толщина этикетки		0,06 - 0,26 мм (0,002" - 0,01")			0,08 - 0,268 мм (0,003" - 0,01")	
Форма этикетки		Макс. 220 мм (8,6") на втулке диам. 25 мм (1") - 76 мм (3")   Опциональная установка 254 мм (10")				
Направление намотки		Внутренняя/внешняя Изменение установки не требуется				
Размер этикетки	Непрерывный режим печати	Ширина	22 - 128 мм 0,87" - 5,0"	22 - 128 мм 0,87" - 5,0"	22 - 128 мм 0,87" - 5,0"	47-177 мм 1,27"-6,96"
		Длина	6-2497 мм 0,24"-98,3"	6-1497 мм 0,24"-58,9"	6-397 мм 0,24"-15,6"	16-2500 мм 0,63"-98,4"
	Режим печати с отрыванием этикетки	Ширина	22-128 мм 0,87"-5,0"	22-128 мм 0,87"-5,0"	22-128 мм 0,87"-5,0"	47-177 мм 1,27"-6,96"
		Длина	17-2497 мм 0,67"-98,3"	17-1497 мм 0,67"-58,9"	17-397 мм 0,67"-15,6"	17-2500 мм 0,67"-98,4"
	Режим печати с обрезанием этикетки ножом	Ширина	22-128 мм 0,87"-5,0"	22-128 мм 0,87"-5,0"	22-128 мм 0,87"-5,0"	47-177 мм 1,27"-6,96"
		Длина	17-2497 мм 0,67"-98,3"	17-1497 мм 0,67"-58,9"	17-397 мм 0,67"-15,6"	17-2500 мм 0,67"-98,4"
Режим печати с отделителем	Ширина	22-128 мм 0,87"-5,0"	22-128 мм 0,87"-5,0"	22-128 мм 0,87"-5,0"	47-177 мм 1,27"-6,96"	
	Длина	27-397 мм 1,06"-15,6"	27-397 мм 1,06"-15,6"	27-397 мм 1,06"-15,6"	27-397 мм 1,06"-15,6"	
Без подложки (Linerless)	Ширина	60-118 мм 2,36"-4,6"	60-118 мм 2,36"-4,6"	60-118 мм 2,36"-4,6"	Не предлагается	
	Длина	30-120 мм 1,2"-4,9"	30-120 мм 1,2"-4,9"	30-120 мм 1,2"-4,9"	Не предлагается	
Риббон	Размеры	Макс. длина: 600 мм (1969"). 450 мм (1476") при ширине риббона 39,5 мм. Макс. диаметр рулона: 90 мм (3,5"). Ширина риббона: 39,5 мм (1,55")-128 мм (5,04")			Как CL4NX 39,5 мм (1,55")-177 мм (7,0")	
	Другое	Диаметр втулки: Ø 25,4 мм (1"), направление намотки: Внутренняя / внешняя, изменение настроек не требуется				

## ШРИФТЫ / СИМВОЛЫ

Внутренние шрифты	Стандартные растровые	U, S, M, WB, WL, XS, XU, XM, XB, XL, OCR-A, OCR-B
	Шрифты TTF	CG Sleek, CG Stream, Sato Gamma (Bold, Italic, Bold Italic), Sato Vica (Bold, Italic, Bold Italic), Sato Folio Bold, Sato Vica Light Condensed, Sato Alpha Bold Condensed, Sato O Bold Condensed, Sato Futura Medium Condensed, Sato OCR-B, Sato Symbol Set, Sato Wingbats, Sato Sans(Bold), Sato Serif(Bold), HGMLAG, Sato Beta Bold Italic, Helvetica, Universal, Universal Condensed Bold, AR Hebe Sans, AR SilverS erif, AR Hebe Sans Farsi, другие азиатские шрифты True Type, опциональные загрузаемые шрифты TrueType, масштабируемые от 8 до 72 пунктов
	Кодировка	Также поддерживаются основные латинские и панъевропейские кодовые страницы (WGL4), GB18030 (упрощенный), KSX1001 (корейский), BIG5 (традиционный), JIS, SHIFT-JIS, UTF-8 и UTF-16BE.
Штрихкод	Линейный	Code 39, Code 93, Code 128, CODABAR (NW7), EAN8/13, GS1-Databar™, GS1-128(UCC/EAN128), Interleaved 2/5, Industrial 2/5, JAN8/13, Matrix 2/5, MS1, Bookland, Postnet™, UPC-A/E
	2-мерные символы	PDF417, Micro PDF, Maxi Code, GS1 Data Matrix, QR Code, Micro QR Code и композитные символьные системы отображения данных
Направление печати		Направление печати символов: 0°, 90°, 180°, 270°   Направление печати штрихкода: 0°, 90°, 180°, 270°
Загружаемые пользователем шрифты, графические данные или форматы		Макс. 100 МБ

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНТЕРФЕЙСА И ИНТЕГРАЦИЯ

Интерфейсы	RS232	RS232C Standard (XON/XOFF, RTS/CTS)
	IEEE1284	IEEE1284
	USB	USB2.0 тип B, USB2.0 тип A USB Host (2 порта)
	LAN	Ethernet 10/100 Мбит/с / DHCP(ipv4 / ipv6), TCP/IP
	Bluetooth	Версия 3.0 + EDR класс 2
	EXT IO	Amphenol D-Sub14-конт. гнездо
Опциональный интерфейс		Wireless LAN (сертифицированный WiFi и CCX), Wifi Direct, IEEE 802.11a/b/g/n, двухполосный (2,4 ГГц, 5 ГГц)
Дистанционное техобслуживание		SNMP версии 3, HTTPS SATO Alerte
Поддерживаемые протоколы принтера		Стандартные: Язык эмуляции SBPL (язык принтера штрихкодов SATO): Автоматическое обнаружение – SZPL, SDPL, SIPL, STCL или SEPL

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Требования к питанию		100~240 В переменного тока ±10%, 50/60 Гц, блок питания с автоматическим переключением диапазонов, соответствует требованиям Energy Star
Окружающая среда	Работа	Температура 0 – 40°C / отн. влажность 30 – 80 % (без конденсата)
	Печать этикеток без подложки	Температура 5 – 35°C / отн. влажность 30 – 75 % (без конденсата)
	Хранение	Температура -20 – 60°C / отн. влажность 30 – 90 % (без конденсата)
Размеры		CL4NX: 271 мм (10,6") x 457 мм (17,9") x 321 мм (12,6") CL6NX: 338 мм (13,3") x 457 мм (17") x 321 мм (12,6")
Масса		CL4NX: 15 кг (33 фунта) CL6NX: 20 кг (42 фунта)
Панель дисплея		Полноцветный ЖКД типа TFT, 3,5" (320 (RGB) *240)

## РАЗНОЕ

Стандарты и одобрения агентств		IEC 60950, CE Marking, EN 60950-1, EN 55022 Class A, EN 55024, R&TTE, NEMs0-GS, cMETus, UL60950-1/CSA C22.2 No. 60950-1, FCC 15 (SUB B, C), ICES-003, NMB-003, BIS, C-Tick, RCM, CCC, SRRC, KC, S-Mark(Arg), SIRIM, IDA, PTC, NBTC
Полезные функции		18 видеопособий на ЖКД, возможность загрузки собственных кастомизированных видео, сообщения на ЖКД (на 30 языках), режим энергосбережения, большой светодиодный индикатор статуса, автоматическое переключение нескольких интерфейсов, USB-память для копирования данных, возврат статуса, звуковой сигнал
Самодиагностика и проверка		Проверка головки для термопечати, обнаружение конца и приближения конца этикетки и риббона, тестовая печать, обнаружение открытой головки

## ОПЦИИ

Аксессуары	CL4NX	Нож, комплект для печати этикеток без подложки, отделитель с внутренним смотчиком бумажной подложки, часы, Wireless LAN, комплект для проверки штрих-кодов
	CL6NX	Нож, простой отделитель, отделитель с внутренним смотчиком бумажной подложки, часы, Wireless LAN, комплект для проверки штрих-кодов

## СПЕЦИФИКАЦИИ RFID (опция)

Предлагаются опции UHF и HF	Стандарт	UHF: ISO 18000-6 тип C HF: ISO 15693 & ISO 14443 тип A Фазовая модуляция типа P1M: 100% точность считывания меток, сложных в стопку
	Частоты	868 - 960 МГц и 13,56 МГц
	Протоколы	ЕРС поколение 2 класс 1, NXP, Impinj, Alien и другие
	Особенности RFID	Полностью интегрированный модуль считывателя / кодирования UHF RFID. Маркировка поврежденных или нечитаемых меток, проверка данных RFID после программирования. Различные установки мощности RFID позволяют пользователям использовать метки различных размеров, а технология DIP (прямая печать метки) позволяет использовать метки с коротким шагом (расстоянием между этикетками). PWP поддерживает различные положения меток, а также позволяет считывать и печатать TID в виде текста и штрихкода.
Память 2-го поколения		Расширенный ЕРС, пользовательская память, TID (96-битн.), пароль для доступа, Kill password, Lock