



Усовершенствованная модель
высокотехнологичного промышленного
принтера CL4NX Plus
Presented by

Преимущества CL4NX Plus

- ✓ Увеличение точности позиционирования при печати
- ✓ Увеличение скорости печати
- ✓ Печатающая головка со счетчиком пробега
- ✓ Внешний диаметр рулона этикеток до 256 мм (10")
- ✓ Резиновый валик Pure Line (с индикатором износа)
- ✓ Улучшенный фиксатор резинового валика
- ✓ Простая интеграция
- ✓ Надёжная конструкция благодаря металлическому корпусу



Целевые рынки CL4NX Plus



- **Производство**
 - Маркировка мелких деталей
 - Печать бирок заводской маркировки
 - Маркировка электронных компонентов/платы
- **Розничная торговля**
 - Ценники
 - Бирки
 - Внесение данных на предпечатные этикетки (с цветными логотипами/изображениями)
- **Здравоохранение**
 - Использование в лабораториях и больницах
 - Фармацевтическое производство и аптеки

Целевые рынки CL4NX Plus

		Высокая скорость	Высокая точность	Высокое разрешение
Производство	Мелкие детали		0	0
	Электроника	0	0	0
	Автомобилестроение	0	0	0
	Обработка пищи	0		
	Нормативные этикетки	0		
	Серийные номера		0	0
	Промежуточные этикетки	0		
	Приемка	0		
	Контроль качества	0	0	
Транспорт и логистика	Отправления	0		
	Транспортные накладные	0		
	Возврат	0		
	Кросс-докинг	0		
	ЗРЛ	0	0	
Розничная торговля	Ценники/бирки	0	0	0
	Складское хранение	0	0	
	Приемка	0		
	Онлайн-заказы	0	0	
Здравоохранение	Лабораторные образцы		0	0
	Отслеживание активов		0	0
	Медицинские карты		0	
	Серийные номера		0	0

Выпуск в продажу CL4NX Plus

CL4NX



**Окончание продаж
с 24 января 2020
до окончания запасов**

CL4NX Plus



**Доступен с
16 января 2020**

CL4NX с RFID



**Продажи до
осени 2020**

CL4NX Plus с RFID



**Доступен с
осени 2020**



Выпуск в продажу CL6NX Plus

CL6NX



Окончание продаж сентябрь 2020 до окончания запасов

CL6NX Plus



Доступен с осени 2020

CL6NX с RFID

Не доступен сегодня



CL6NX Plus с RFID

Доступен с осени 2020

Лучшая скорость печати в своем классе

- Максимальная скорость печати возросла на 40%
- Наивысшая в классе скорость при разрешении 305 dpi
 - На 16% быстрее, чем наиболее популярные продукты, включая самые мощные
- На 50% быстрее сравнимых продуктов при разрешении 609 dpi

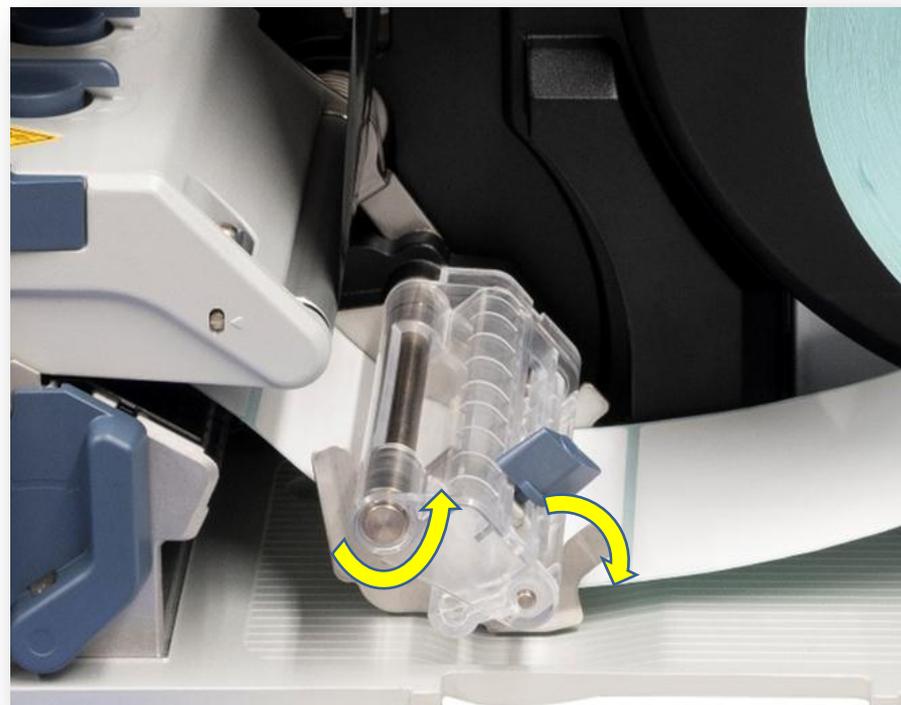
	CL4NX			CL4NX Plus		
Разрешение печати	203 dpi	305 dpi	609 dpi	203 dpi	305 dpi	609 dpi
Скорость	2-10 ips	2-10 ips	2-6 ips	2-14 ips	2-14 ips	2-6 ips



Лучший в классе
показатель

Конструкция для точной печати

- **Демпферная система натяжения этикеток**
 - Создаёт управляемое натяжение подаваемых этикеток для широкого ряда расходных материалов
 - Двойной демпфер для стабильной подачи этикеток
- **Привод от одного ремня**
 - Для максимально простого контроля механизмов



Печать на микроэтикетках



- $\pm 0,7$ мм
- Скорость печати в микрорежиме до 150 мм/с (6 дюймов/с)
- Постоянство позиционирования этикеток на протяжении всего рулона

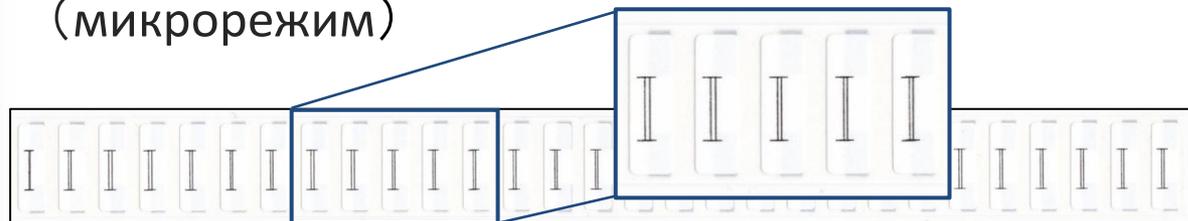


	CL4NX	CL4NX Plus
Микрорежим	Недоступен	По выбору
Допуск позиционирования печати (для целого рулона)	+/- 1,5 мм	+/- 0,7 мм
Режим печати	-	Любой (Отделитель, нож и т.д.)
Размер этикетки	-	Не более 53 мм
Скорость печати	-	До 6 дюйм/с satoeurope.com

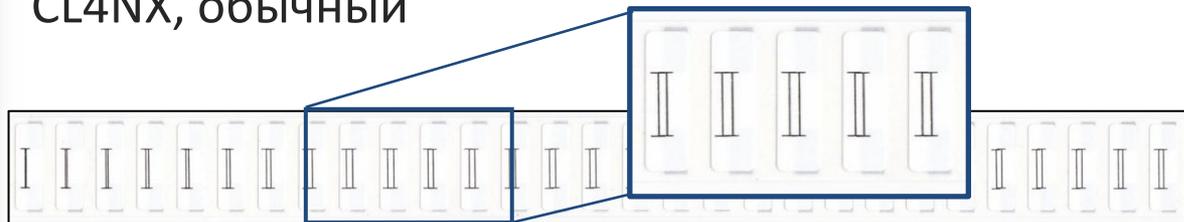
Пример печати в микрорежиме



CL4NX Plus
(микрорежим)



CL4NX, обычный



Направление печати
←

Скорость - 6 дюйм/с

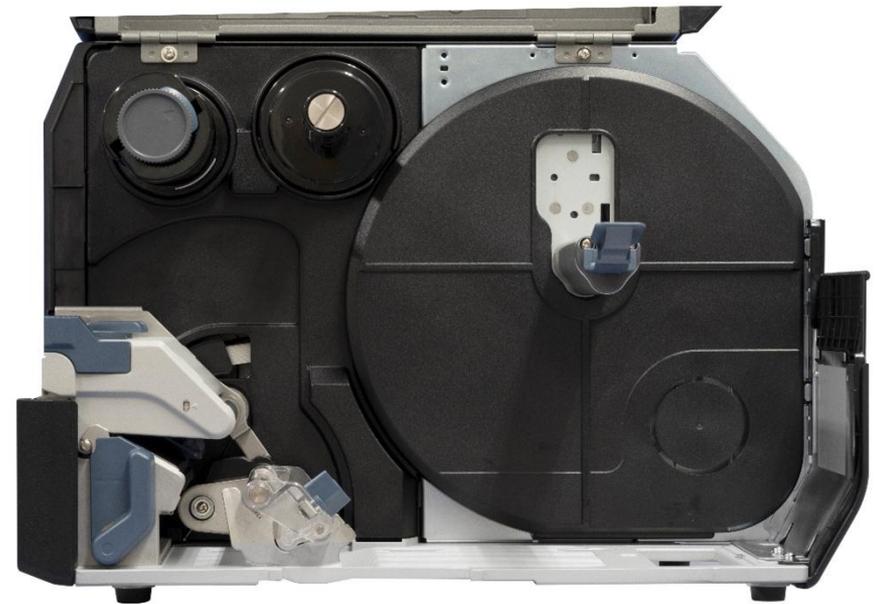
Увеличенный диаметр рулона

- Все CL4NX Plus будут поставляться с держателем рулона в нижнем положении для большей вместимости
 - За исключением модели с отделителем и смотчиком подложки



Преимущества увеличенного диаметра рулона

- На 33% больше риббона в рулоне
 - Поддержка 600 м риббона вместо стандартных для отрасли 450 м.
- До 89% увеличения количества этикеток в рулоне
 - Термотрансферный режим: 1890 вместо 1000 шт.
 - Прямая термопечать: 1800 вместо 1000 шт.



Преимущества увеличенного диаметра рулона

Принтер - вн. диаметр	Длина риббона, м	Этикеток в рулоне	Риббонов в год	Рулонов этикеток в год	Трудозатраты (мин.)	Снижение трудозатрат
Принтер X* - 8"	450	1000 ¹	173	500	3365	0%
CLNX - 8"	600	1000 ¹	130	500	3150	6%
CLNX Plus или CLNX (опц.) - 10"	600	1845	130	270	2000	41%

2000 этикеток в день;
250 рабочих дней.
этикетка 100*150 мм
с зазором 3 мм

из расчёта в 5 минут на
замену рулона риббона
или этикеток

Увеличенные диаметры рулонов риббона и этикеток уменьшают количество замен рулонов.

¹ - Стандартный внешний диаметр рулона этикеток в классе 8"

Снижение операционных затрат

- **Резиновый валик Pure Line™**
 - Визуальный индикатор износа - белая полоска на валике.
 - Эксклюзивная технология SATO
- **Направляющий валик риббона**
 - Снижение сопротивления при протягивании риббона (замена скольжения на качение)
 - Вращающийся валик вместо статичного
 - Минимизация складок риббона
 - Меньше загрязнения чернилами



Улучшение эффективности работы

■ Простота в обслуживании

- Замена печатающей головки и резинового валика без инструментов
- Визуальный индикатор износа резинового валика

■ Легкая регулировка

- Детали из разноцветных материалов для простой идентификации элементов при использовании видеоруководств и иллюстрированной инструкции.
- Нумерация делений рукояток настройки обеспечивает быструю типовую регулировку.



■ Быстрое обучение работников

- Быстрое базовое обучение работе с принтером благодаря предустановленным видеороликам.
- Нет необходимости доступа в интернет для обучения

■ Удобный доступ к печатающей головке

- Упрощение загрузки расходных материалов и обслуживания за счет широкого угла раскрытия печатающего узла.



Сокращение амортизации



Силовая конструкция из литого алюминия

Повышенная готовность к жестким условиям работы по сравнению с конструкциями из штампованного металла благодаря прочности и коррозионной стойкости материала, а также высокоточному производственному процессу.



Прочный алюминиевый держатель этикеток

Разработан специально для рулонов большого объема и массы, устойчив к деформации.



Интегрированный печатающий узел

Корпус узла из литого алюминия предохраняет печатающую головку и регулируемые элементы от внешних воздействий в тяжелых производственных условиях

Опции CL4NX Plus



- **Ротационный нож** (планируемый выпуск осенью 2020 г.)
Работа на высокой скорости печати и идеальная обрезка эластичных материалов (в том числе тканевых этикеток)
- **Стандартный нож**
Гильотинный нож для картонных бирок и разрезания наиболее распространенных типов этикеток.
- **Нож для этикеток без подложки**
Предназначен для разрезания непрерывного рулона этикеток без подложки и имеет датчик напечатанной этикетки.
- **Отделитель с внутренним смотчиком**
Удаляет подложку с этикеток и выдает этикетки оператору по одной.
Внутренний смотчик для отработанной подложки
- **Часы реального времени**
Встроенные часы для печати текущего времени.



Опции CL4NX Plus

- **WLAN – двухдиапазонный 802.11 a/b/g/n**
 - Сертифицированный модуль Wi-Fi с поддержкой WiFi Direct для работы без точки доступа
- **Внешний смотчик (RWG500)**
 - Для работы с аппликаторами и для ручного нанесения
 - Не требует внешнего питания, подключается к принтеру
- **RFID (доступно осенью 2020)**
 - HF - поддержка ISO 15693, NFC
 - UHF - поддержка UHF EPC Class 1, 0+ и Gen 2.
 - Две антенны (установленные сверху и снизу)
 - Вторая антенна рядом с печатающей головкой для меток малой длины и меток для металлических поверхностей.
- **SATO RFID Analyze (SRA) (доступно осенью 2020)**
 - Автоматический подбор позиции антенны для оптимальной записи меток



Интуитивно понятное управление принтером



Большой светодиодный индикатор

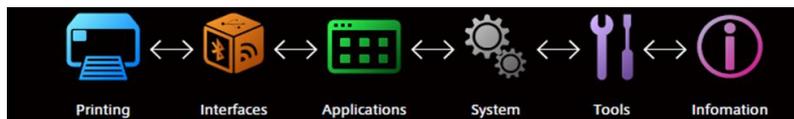
- Синий и красный свет для указания состояния работы принтера

3,5-дюймовый полноцветный ЖК-дисплей

- Отображение действий принтера благодаря видео и изображениям
- Более 30 предустановленных языков интерфейса.

Понятные меню и веб-интерфейс

- Стандартные иконки для простого понимания действий
- Две софт-клавиши для выбора из экранного меню
- Веб-интерфейс использует такие же иконки, как и меню принтера.



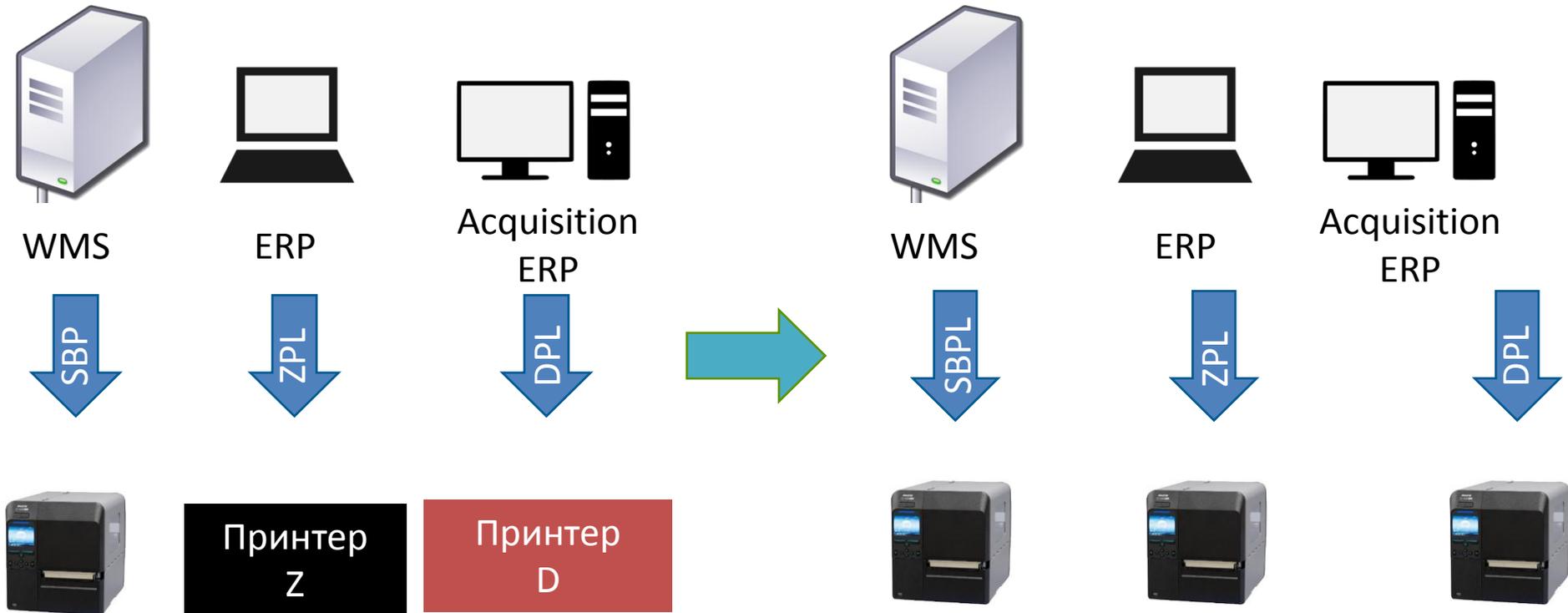
Простота интеграции

- **Стандартные интерфейсы**
 - LAN, USB (Type A & B), параллельный, последовательный, интерфейс внешнего ввода/вывода, Bluetooth v3.0, NFC (двунаправленный)
- **Оptionальный Wi-Fi (сертифицирован)**
 - WLAN (802.11 a/b/g/n) с поддержкой диапазонов 5 и 2,4 ГГц.
- **Два USB-порта (на передней и задней панелях)**
 - Удобные обновления прошивки и приложений с помощью USB-носителей
 - Клонирование и мгновенный перенос настроек между принтерами
 - Подключение сканеров штрихкодов, клавиатур и других периферийных устройств
 - Расширение памяти для графики, шрифтов и данных



Поддержка разных протоколов управления

Принтер распознает задания в различных протоколах



Поддержка разных протоколов управления

- 7 языков печати в предустановленных эмуляциях
 - SBPL, IPL, ZPL, DPL, IPL, TPCL, XML
 - Printronix, Monarch, CPCL и ESC POS доступны опционально
- Печать PDF-файлов (внедрение запланировано на 2020 г.)
- Обработка других протоколов с помощью AEP



SBP



IPL



TPCL
TOSHIBA

ZPL, EPL, CPCL

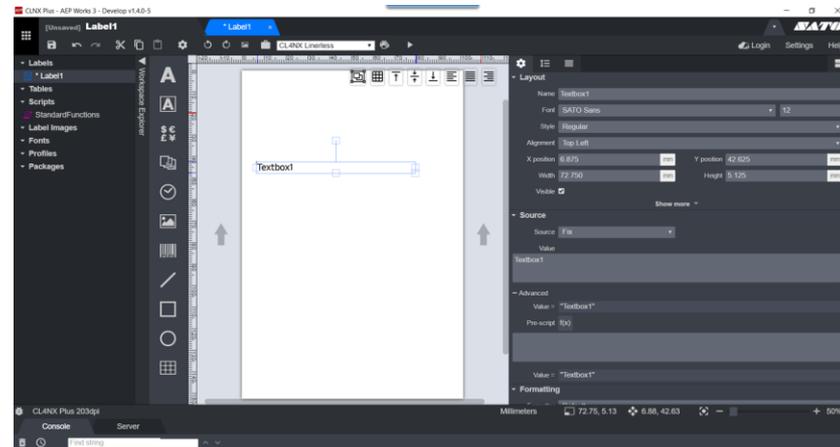
DPL



Новые версии ПО для автономной печати

**SATO
AEP**
Application
Enabled Printing

Автономная печать – Снижение затрат за счет отказа ПК для печати и упрощение процессов благодаря прямому управлению на экране принтера.



✓ **Поддержка AEP Works 3**

✓ **Работа с периферийным оборудованием** - Простой ввод данных на месте работы принтера с любых устройств, включая клавиатуры и сканеры штрихкодов, для оптимизации процессов и пространства на рабочем месте.



AEP DOWNLOADER

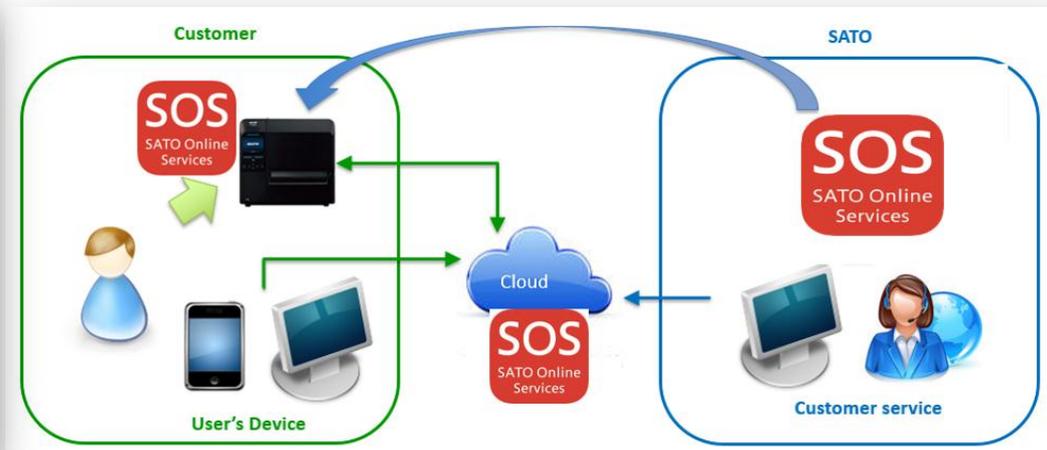
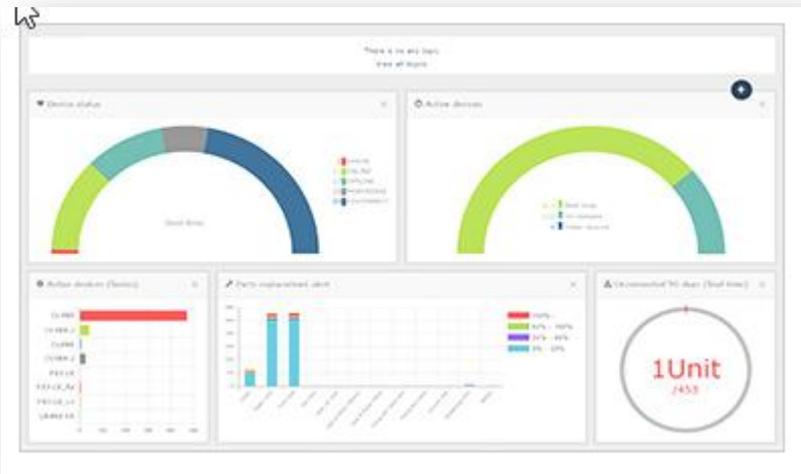
AEP SERVICE



SOS

SATO Online Services – снижение затрат на обслуживание и поддержку

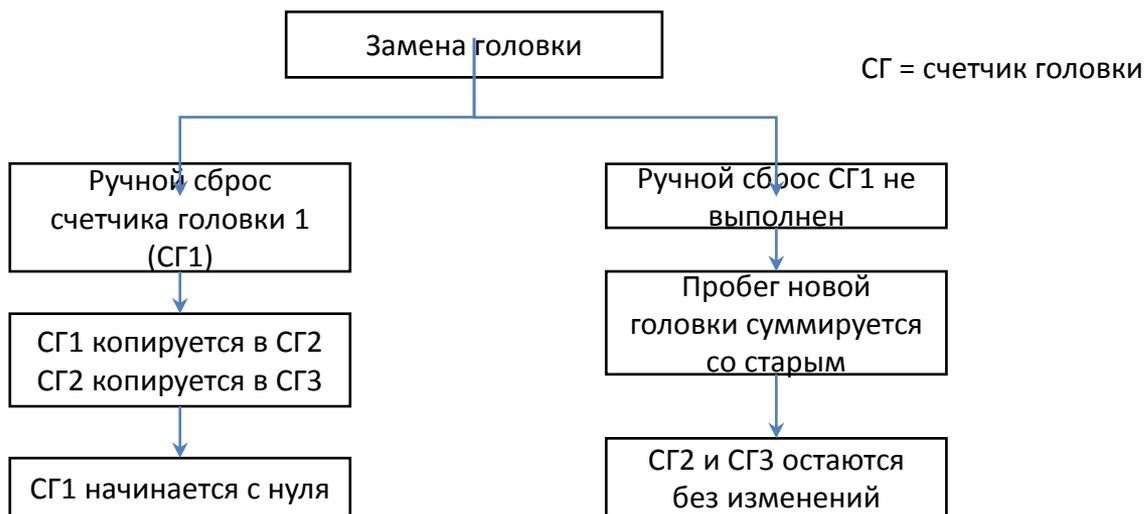
- Удаленное управление устройствами
- Отображение состояния принтера и сигналы об ошибках
- Превентивное техобслуживание с интуитивно понятным интерфейсом.
- Облачный сервис, доступный всегда и везде
- Учёт устройств



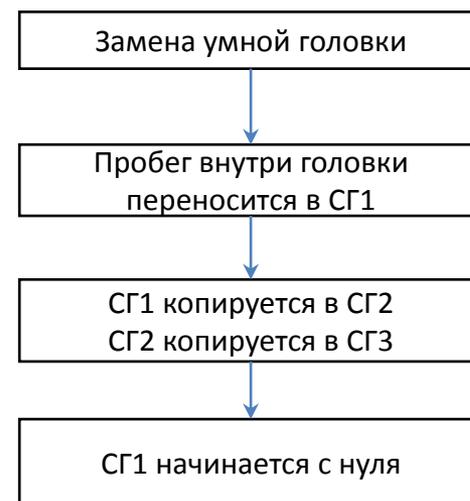
Улучшенный мониторинг работы головки

- Пробег записывается в печатающей головке и считывается принтером CL4NX Plus
- Система SOS предоставляет информацию по серийному номеру установленной печатающей головки

Стандартный CL4NX



CL4NX Plus с умной печатающей головкой



SOTI

SOTI Connect

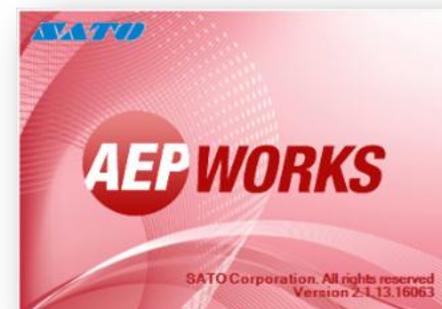
- Специализированная прошивка
- Распространённое решение по управлению IoT-устройствами теперь совместимо с SATO
- Позволяет управлять принтерами, в том числе CL4NX Plus
- Мониторинг состояния устройств.
- Настройка уведомлений и действий по заранее заданным условиям (пробег головки, возникновение ошибки и т.д.)



Сравнение АЕР и других систем автономной печати

АЕР - это простая и надежная платформа разработки

- ✓ Не требуется создание программного кода для простых задач автономной печати.
- ✓ Для сложной автоматизации и работы с внешними устройствами доступно написание функций на Lua.
- ✓ АЕР предустановлена и доступна в каждом принтере серий NX и LX
- ✓ Развитый и дружелюбный графический интерфейс среды разработки AEP Works.



Система	SATO АЕР	Zebra ZBI	Intermec Fingerprint
Среда разработки	Без затрат	Без затрат	Без затрат
Лицензия для принтера	Без затрат	\$	Без затрат
Требования к техническим знаниям	Низкие	Высокие	Средние
Простота использования	Без программирования*	Требует BASIC	Требует C+/C#
Встроенное средство разработки этикеток	Включено	Отдельно	Отдельно

Сравнение Zebra ZT411 и CL4NX Plus

- ✓ CLNX удобнее в интеграции
 - Множество стандартных интерфейсов (USB, параллельный, последовательный, Ethernet, внешний ввод/вывод)
 - Автоопределение протокола (SBPL, SZPL, SDPL, SIPL, STCL, XML)
 - Поддержка как наружной, так и внутренней катушки расходных материалов



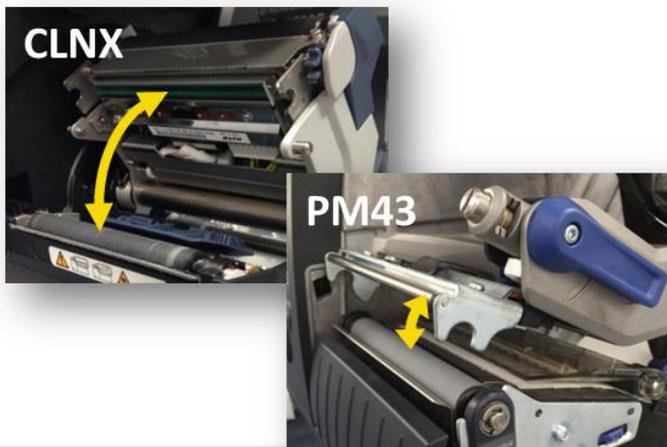
- ✓ CLNX снижает операционные затраты
 - Вмещает 10-дюймовые рулоны этикеток и 600-метровые риббоны.
 - Широкое раскрытие печатающего узла для простоты обслуживания
 - Предустановленные видеоруководства



Сравнение Honeywell PM43 и CL4NX Plus

✓ Скорость и надежность CLNX Plus

- На 40% выше скорость обработки данных при равных параметрах
- Силовая конструкция и корпус печатающего узла из литого алюминия
- Двусторонняя регулировка давления печатающей головки вместо одного магнита



- ## ✓ CLNX снижает операционные затраты
- Вмещает 10-дюймовые рулоны этикеток и 600-метровые риббоны.
 - Широкое раскрытие печатающего узла для простоты обслуживания
 - Предустановленные видеоруководства

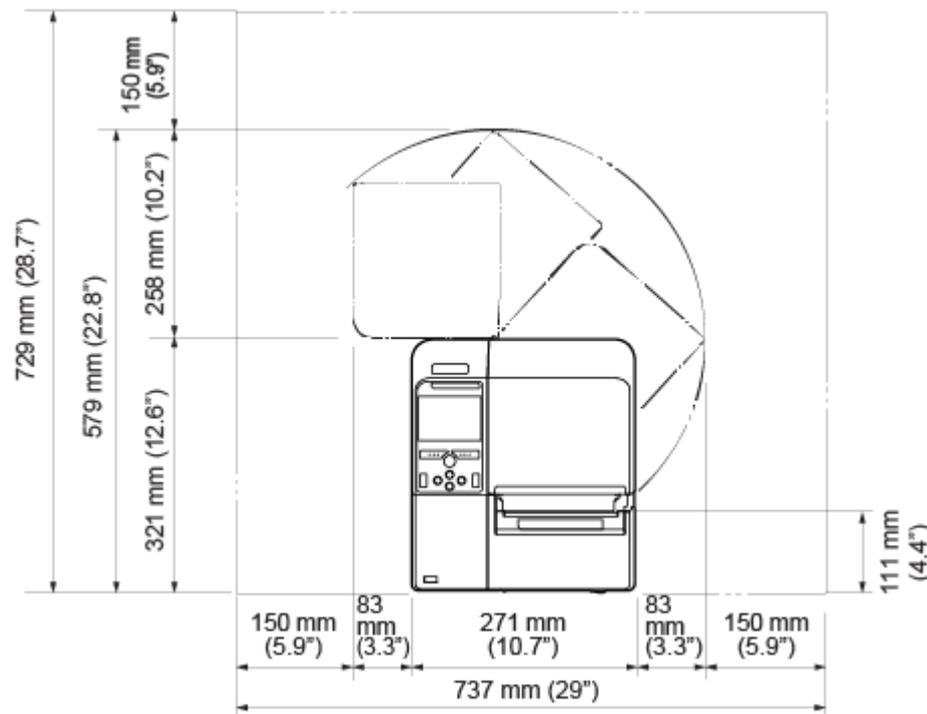
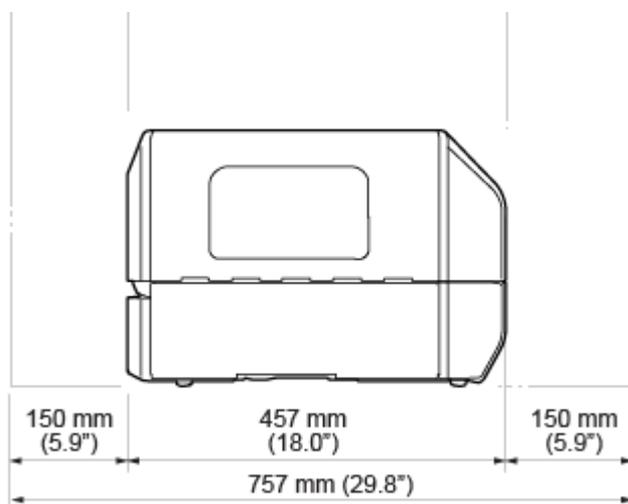
Габариты и масса CL4NX Plus

Габариты:

271 (Ш) x 457 (Г) x 321 (В) мм (10.7 x 18.0 x 12.6 дюйм.)

Масса:

15.1 кг (33.3 фунт.)



Переход от CL4NX к CL4NX Plus

- Обновленные и новые функции за ту же цену
- Одинаковая базовая прошивка
- Усовершенствованный аналог модели CL4NX
- Риббоны и этикетки обратно совместимы

Парт номера CLNX Plus

	WWCPL	X	X	X	Z	X	X	X	XX
CL4NX Plus Series									
Printhead Resolution									
1 - 203 DPI									
2 - 305 DPI									
3 - 609 DPI									
Options									
0- None									
1- Cutter									
3- Dispenser W/ Rewind									
Reserved									
0 - Reserved									
Kitting									
"Z" Europe									
"N" factory									
Power Cable									
EU - EU power Cord									
UK- UK power cord									
Options									
N - None									
R - Real Time Clock									
Option									
A - None									
M- Linerless cutter									
Option									
N - None									
W - WLAN									

Комплект поставки CL4NX Plus

- Принтер CL4NX Plus
- Краткое руководство
- Гарантийный талон
- Тестовая печать
- Шнур питания



Thank You & Questions



Ceaseless Creativity for a Sustainable World