

Термотрансферный принтер NOVEXX модели XLP 504.

NOVEXX XLP 504 – новейший принтер из обновленной серии устройств термотрансферной печати. XLP 504 – термотрансферный принтер следующего поколения, благодаря которому станет возможным освоение новых сегментов рынка.

Принтер XLP 504 оснащен термоголовкой плоского типа (англ. «Flat Head») с высоким разрешением печати до 600 dpi, обеспечивающей высококачественную печать штрихкодов, мелких шрифтов и графических изображений. Максимальная ширина печати составляет 105,7 мм.



Большой дисплей (экранный графический интерфейс), вмещающий несколько строк текста, и интуитивно понятное пиктограммное меню упрощает работу оператора и повышает производительность принтера. Кроме того, дисплей имеет пять цветовых вариантов подсветки, каждый из которых служит индикатором определенного текущего состояния принтера и подает оператору соответствующий сигнал об ошибке или предупреждает, например, о скором окончании риббона.

Основные особенности

Принтер XLP 504 заменяет собой модель AP 5.4, которая была в нашем ассортименте с 2003 года. Принтер XLP 504 **сохраняет полную обратную совместимость** с принтером AP 5.4, что позволит нынешним пользователям легко перейти на новый принтер XLP 504.

Принтер XLP 504 имеет несколько новых свойств и функций:

- Большой многострочный дисплей с пиктограммным меню упрощает процесс работы.
- Три варианта разрешения печати: 203 dpi / 300 dpi / 600 dpi.
- Большое окошко в крышке принтера позволяет визуально оценить количество оставшегося этикеточного материала и риббона.
- Быстроразъемное соединение обеспечивает легкую замену печатного вала, без использования вспомогательных инструментов.
- Новые сердечники размотки и намотки риббона обеспечивают стабильное натяжение термотрансферной красящей ленты, что гарантирует высокое качество печати.
- Краткое руководство пользователя (сокращенная версия) упрощает процесс ввода принтера в эксплуатацию.
- Стандартная гарантия сроком на 2 года – гарантия качества, имени и надежности компании «NOVEXX Solutions».
- Усовершенствованная система протяжки риббона между размотчиком и намотчиком.

Основные преимущества

- **Максимально удобное управление и простота эксплуатации**
 - большой дисплей с пятью цветовыми вариантами подсветки для обозначения определенного текущего состояния принтера;
 - интуитивно понятное для оператора пиктограммное меню управления принтером;
 - большое окошко в крышке принтера для визуальной оценки оставшегося количества этикеточного материала и риббона;
 - различные интерфейсы передачи данных для разных вариантов интеграции в существующую информационно-технологическую инфраструктуру.
- **Высокое качество печати**
 - возможность выбора печатающей головки нужного разрешения (203 dpi / 300 dpi или 600 dpi) для качественной печати на широком диапазоне материалов разных размеров и форм;
 - головка с разрешением 600 dpi позволяет печатать мельчайшие шрифты, сложные штрихкоды и разного рода символы, что особенно важно для предприятий по производству электроники и фармацевтической продукции;
 - саморегулируемые сердечники размотки и намотки риббона обеспечивают стабильное натяжение термотрансферной красящей ленты, а значит, отличное качество печати.
- **Выносливость и надежность**
 - современная конструкция, выносливый металлический корпус и износостойкие детали обеспечивают бесперебойную интеграцию и бесперебойную работу в суровых промышленных условиях;
 - принтер разработан и изготовлен в Германии;
 - стандартная гарантия сроком на 2 года.
- **Сокращение времени простоев**
 - блок печати откидывается вверх, что облегчает процесс замены расходных материалов;
 - пригоден для работы с риббоном длиной до 500 м в ролике.
- **Удобство при проведении ремонтно-профилактических работ**
 - быстросъемное соединение упрощает процесс очистки и замены печатного вала, освобождая от необходимости использовать какой-либо инструмент;
 - легкий и удобный доступ к печатающей головке.
- **Повышение производительности**
 - среднее время печати 1 000 этикеток размером 100x100 мм печатающей головкой с разрешением 203 dpi составляет менее 8 минут;
 - высокая эксплуатационная гибкость с возможностью расширения функционала в будущем за счет установки дополнительных вспомогательных устройств, таких как внутренний или внешний подмотчик, нож и лезвие диспенсера.

3. Подробное описание основных особенностей

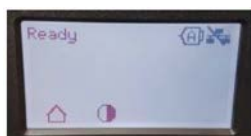
3.1. Многострочный дисплей с пикрограммным меню для удобства управления

Принтер XLP 504 оснащен дисплеем с интуитивно понятным графическим интерфейсом и четырьмя одинаковыми кнопками для управления принтером через меню пользователя.



Дисплей (128x64 пикселей) и кнопки принтера XLP 504

Цветовые варианты подсветки дисплея:



Белый:
принтер готов к
получению данных и
печати



Голубой:
исходное положение



Зеленый:
настройка











Желтый:
предупреждения,
например, о скором
окончании риббона











Красный:
ошибка

Для перехода в нужное подменю и для настройки параметров используются пиктограммы (иконки), символика которых универсальна и понятна каждому. Навигация по спискам и подменю осуществляется с помощью нажатия на кнопки.

-  Информация
-  Настройка
-  Правка
-  Пауза
-  Домой (Исх. положение)

-  Скорость печати
-  Прижим печатающей головки
-  Качество

-  Режим печати
-  Продолжить
-  Подача материала (непрерывная)
-  Подача пустой этикетки
-  Симуляция старт сигнала

-  Повторное выполнение операции
-  Повторная печать
-  Отрезать

3.2. Параметры

Принтер XLP 504 включает все те же известные параметры и программные функциональные возможности, как и у принтера AP 5.4.

Однако структура меню была изменена полностью в стремлении сделать ее более понятной и удобной для пользователя.

Что было изменено:

- число параметров первого уровня было сокращено с 11 до 7;
- наиболее часто используемые подпараметры были вынесены вперед, чтобы оператор имел быстрый доступ к ним;
- параметры, которые используются редко, были перенесены на нижние уровни;
- команды, которые никогда не использовались, были удалены из меню;
- резюме: более разумная структура меню, которая интуитивно понятна и удобна для доступа и настройки параметров операторами, программистами и сервисными инженерами.

Параметры первого уровня

XLP 504	Параметры печати	Доп. параметры	Системные параметры	Язык управления принтером	Параметры интерфейсов	Инструменты	Информация
Старые параметры	Параметры печати Специальная функция	Параметры платы I/O Параметры диспенсера Параметры подмотчика	Системные параметры	Параметры интерфейсов Параметры MLI	Параметры интерфейсов	Сервисные функции	Отчеты о состоянии Сервисные функции Эксплуатационные данные

Параметры второго уровня

Параметры печати	Доп. параметры	Системные параметры	Язык управления принтером	Параметры интерфейсов	Инструменты	Информация
Контрастность Регулировка по оси Y Регулировка по оси X Скорость Удалить задание Очистить буфер Материал Формат Скорость протяжки материала Настройка выключения отклоняющего напряжения Улучшение четкости тонких линий	Выбор периферийного устройства Плата I/O Нож Подмотчик Диспенсер Внутренний подмотчик Клавиатура Внешний сигнал	Язык Язык меню Авторизация доступа Заводские настройки Настройки пользователя по умолчанию Режим работы после включения Настройка оборудования Память Параметры принтера	Интерпретация данных Параметры Easyplug Параметры ZPL	Интерфейс принтера Параметры сети Последовательный порт1 Последовательный порт2 Последовательный порт3 Последовательный порт4 Логические диски	Диагностика Тест Сервис Настройки	Идентификатор модели Отчеты о состояниях Статистика Сведения о системе Измерения ID устр-ва PnP Модель принтера Печатающая головка Разрешение печатающей головки (dpi) Разрешение печатающей головки (точек/мм)

Параметры, выделенные **полужирным шрифтом**, включают дополнительные подпараметры третьего уровня

3.3. Три варианта разрешения печати: 203 dpi / 300 dpi / 600 dpi

Принтер XLP 504 – это первый термотрансферный принтер компании «NOVEXX Solutions», который может печатать с разрешением 600 dpi. Благодаря этой новой возможности, принтер XLP 504 найдет применение в тех отраслях промышленности, где на выпускаемых этикетках должны присутствовать мелкие шрифты, штрихкоды, логотипы и символы безупречно высокого качества.

Типичные области применения термотрансферных принтеров с разрешением печати 600 dpi:

- фармацевтическая промышленность: печать нескольких текстовых полей на этикетках небольшого размера;
- электронная промышленность: печать мелких штрихкодов и символов на этикетках небольшого размера;
- графическое применение: печать логотипов и графики высокого разрешения.

Печатающие головки с разрешением 203 dpi и 300 dpi – взаимозаменяемы. Но печатающую головку с разрешением 200 dpi или 300 dpi невозможно будет заменить на печатающую головку с разрешением 600 dpi, и наоборот. Это означает, что принтер XLP 504 с разрешением печати 600 dpi поставляется только с завода. Все три печатающие головки аналогичны печатающим головкам (203 /300 dpi) принтера AP 5.4.

3.4. Большое окошко в крышке принтера

Большое прозрачное окошко в крышке позволяет быстро оценить, как много этикеточного материала и риббона осталось в принтере.



3.5. Быстрая замена печатного вала без использования инструментов

Печатный вал, расположенный под печатающей головкой – это одна из самых загруженных деталей принтера XLP 504. Резиновая поверхность печатного вала подвержена естественному износу, и при ухудшении качества печати вал необходимо менять.

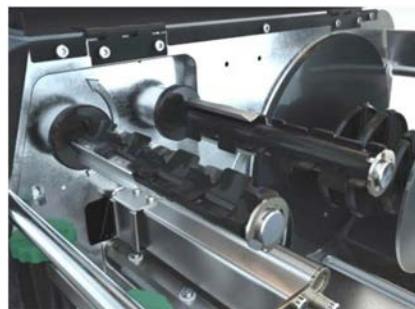
В принтере XLP 504 печатный вал имеет быстросъемное соединение (байонетное соединение с защелкой), что значительно упрощает процесс замены. Никакие вспомогательные инструменты не понадобятся. На замену печатного вала уйдет примерно одна минута, после чего печать может быть продолжена.



3.6. Новые сердечники под ролики с риббоном

Принтер XLP 504 оснащен усовершенствованными сердечниками размотки и намотки риббона. Сердечники автоматически подстраиваются под картонную втулку ролика, что компенсирует часто имеющийся зазор между втулкой и сердечником и обеспечит плотную посадку ролика с риббоном.

Благодаря этому при установке ролика с втулкой диаметром 1 дюйм дополнительная регулировка вручную станет не нужна. Усовершенствованные сердечники стабилизируют протяжку риббона, уменьшая вероятность образования складок на нем, что обеспечивает надежное качество печати.



3.7. Краткое руководство пользователя (сокращенная версия)

К принтеру XLP 504 прилагается краткое руководство пользователя, которое вкладывается в крышку принтера. В этой сокращенной версии руководства указаны основные шаги по вводу принтера в эксплуатацию, а также шаги по его подключению и настройкам параметров печати. После выполнения указанных действий, принтер XLP 504 готов к получению данных и печати.

Полную версию руководства пользователя принтера XLP 504 можно скачать с сайта компании «NOVEXX Solutions» по адресу: <http://www.novexx.com/service-and-support/user-manuals-new/>

Кроме того, в крышку принтера также вложен буклет с обязательной инструкцией по технике безопасности.



3.8. Гарантия качества, имени и надежности от компании «NOVEXX Solutions»

Принтер XLP 504 воплощает в себе гарантию качества общеизвестной признанной торговой марки «NOVEXX Solutions». Так, в частности, принтер XLP 504 имеет:

- алюминиевые каркас и основание, что обеспечивает устойчивость и жесткость конструкции;
- металлические валы на шарикоподшипниках, что обеспечивает безотказность и долгий срок службы;
- модуль печати с электронным управлением и идеально центрированной печатающей головкой, что гарантирует стабильно высокое качество печати;
- надежную прошивку (микропрограммное обеспечение), прошедшую тщательное тестирование, что гарантирует широкие функциональные возможности и бесперебойность работы;
- антрацитовый корпус и выразительный дизайн подчеркивает промышленное назначение;
- «Сделано в Германии» – всемирно признанный символ наивысшего качества.

3.9. Стандартная гарантия

Чтобы подчеркнуть высокие надежность и качество принтера XLP 504, на него предоставляется стандартная гарантия сроком на **2 года!**

В комплект поставки будет вложен соответствующий официальный сертификат на 2-летнюю гарантию.





4. Технические характеристики

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Метод печати		Прямая термopечать или термотрансферная печать
Разрешение печати	dpi (точек/дюйм)	203 300 600
Скорость печати при 203 dpi	мм/с	50 – 250 (10")
Скорость печати при 300 dpi	мм/с	50 - 200 (8")
Скорость печати при 600 dpi	мм/с	100 (4")
Среднее время печати 1 000 этикеток размером 100x100 мм	203 dpi 300 dpi 600 dpi	8 минут 11 минут 17 минут
Ширина печати при 203 dpi	макс. [мм]	104
Ширина печати при 300 dpi	макс. [мм]	105,7
Ширина печати при 600 dpi	макс. [мм]	105,6

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
Типы этикеток		Самоклеящиеся этикетки с подложкой Картон (не самоклеящийся материал)
Этикеточный материал		Бумага (с покрытием), ПЭ/ПП, ПВХ, ПА, картон
Ширина этикеточного материала, включая подложку	мин. [мм]	15 (30 мм с диспенсером)
	макс. [мм]	120 (110 мм с диспенсером)
Длина этикетки	мин. [мм]	5 (30 мм с диспенсером)
	макс. [мм]	8 000 (500 мм с диспенсером)
Граμμαж этикеточного материала	г/м2	Самоклеящиеся этикетки: 60 – 160 Картон: макс. 240
Готовый вид этикеточного материала		Самоклеящиеся этикетки: в рулонах или сложенные гармошкой; Картон: в рулонах или сложенный гармошкой;
Метки для датчика этикетки		Самоклеящиеся этикетки: <ul style="list-style-type: none"> • Проруб между этикетками (стандартный датчик этикетки); • Черные метки на полотне (требуется дополнительный датчик черной метки). Картон: <ul style="list-style-type: none"> • Набивные отверстия (стандартный датчик этикетки); • Черные метки (требуется дополнительный датчик черной метки).
Внешний диаметр рулона с этикетками	мм	Макс. 210 (120 с внутренним подмотчиком; 190 с диспенсером)
Диаметр втулки рулона с этикетками	мм	38,1 (1"); 76,2 (3"); 101,6 (4")
Тип намотки этикеточного материала		Лицевой стороной внутрь или наружу (внутренний подмотчик – только лицевой стороной наружу)
Тип риббона		«Wax» (на восковой основе), «wax-resin» (на смоляно-восковой основе), «resin» (на смоляной основе) – для плоских термоголовок («flat head»)
Ширина риббона	мин. [мм]	25
	макс. [мм]	110
Ролик с риббоном	макс. длина	500 м
	внешний диаметр	max. 80 мм
	диаметр втулки	25 мм
Направление намотки риббона		Красящим слоем наружу («out») или внутрь («in»)

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕЧАТИ		
Шрифты		Практически любые шрифты можно напечатать с помощью программ для создания макета этикетки или драйвера Windows. 17 внутренних шрифтов, включая OCR-A, OCR-B; три масштабируемых шрифта; поддерживает шрифты TrueType (также Юникод).
Штрихкоды		Поддерживает все штрихкоды GS1 (линейные и двумерные), включая QR
Графические изображения		Поддерживает форматы BMP, PCX, JPG, TIF, GIF
Масштабируемость		Шрифты: с коэффициентом до 8 по осям X/Y
Вращение		Шрифты: 0°, 90°, 180°, 270° Штрихкоды: 0°, 90°

ИНТЕРФЕЙСЫ/ СВЯЗЬ С ВНЕШНИМИ УСТРОЙСТВАМИ		
Интерфейс пользователя		Позволяет настраивать все параметры принтера. 3 уровня доступа (авторизации)
Графический интерфейс пользователя (дисплей)		ЖК-дисплей с расширением 128x64 пикселей. Несколько вариантов подсветки дисплея. Тексты, графика, сведения о состоянии, пиктограммы
Интерфейсы для передачи данных		Ethernet RS-232 1 порт USB-A «к хосту» 1 порт USB-B «к устройству» RS 422/485 (заказывается дополнительно)

Карты памяти (накопители)		USB-флешка Слот под карту SD
Часы реального времени		Входит в базовую комплектацию
Язык управления принтером		Easy Plug

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ / СООТВЕТСТВИЕ НОРМАТИВАМ И СТАНДАРТАМ		
Сеть электропитания	Напряжение Частота	100 / 240 В (AC, переменный ток) 60 / 50 Гц
Температура эксплуатации	С	от 5° до 35°
Температура хранения	С	от -4° до 60°
Относительная влажность:		от 35 % до 75 % (без конденсата).
Уровень шума во время печати	дБ(А)	< 70
Вес принтера XLP 504 в базовой комплектации	кг	14
Вес принтера XLP 504 в комплектации с диспенсером	кг	14,7
Размеры	ВхШхД	272 x 260 x 462 мм
Класс защиты корпуса		IP 21
Директива по машиностроению		Директива 2006/42/ЕС о безопасности машин и оборудования Европарламента и Совета Европы
Сертификаты	Страна: соответствие требованиям	Евросоюз: CE Китай: CCC Южная Корея: KC США: TÜV US Канада: TÜV C Индия: BIS Евразийский экономический союз: EAC

ПРОШИВКА / ДРАЙВЕР	
Прошивка	V7.70, подробнее см. пресс-релиз F1259. Можно загрузить из интернета по адресу: http://www.novexx.com/service-and-support/firmware/
Драйвер	V5.1.16 для Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2. Можно загрузить из интернета по адресу: http://www.novexx.com/service-and-support/drivers/

5. Модельный ряд (виды конфигурации) и дополнительные устройства и приспособления

Принтер XLP 504 имеет два варианта конфигурации: базовую (англ. «Basic») и расширенную, т.е. с возможностью подключения периферийных устройств (англ. «Peripheral»).

	БАЗОВАЯ КОНФИГУРАЦИЯ	РАСШИРЕННАЯ КОНФИГУРАЦИЯ
Датчик отражения (нижний)	Можно (заказывается дополнительно)	Можно (заказывается дополнительно)
Нож	Нельзя	Можно (заказывается дополнительно)
Встроенный подмотчик	Нельзя	Можно (заказывается дополнительно)
Внутренний подмотчик	Нельзя	Можно (заказывается дополнительно)
Внутренний подмотчик + диспенсер	Нельзя	Можно (заказывается дополнительно)
Плата I/O	Можно (заказывается дополнительно)	Можно (заказывается дополнительно)
Повышение уровня конфигурации до «Расширенная»	Можно (заказывается дополнительно)	Не применяется

6. Технические характеристики и особенности в сравнении с принтером AP 5.4

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПРИНТЕР XLP 504	ПРИНТЕР AP 5.4
Разрешение печати (dpi)	203/ 300 / 600	200 / 300
Размер дисплея (пиксели)	128 x 64	128 x 32
Цвета дисплея	Несколько	Зеленый или красный
Определение оставшегося количества расходных материалов в принтере	Пиктограммы; визуально	Визуально
Интерфейс пользователя	4 одинаковых кнопки управления, интуитивно понятные пиктограммы, логически усовершенствованная структура меню	4 разных кнопки; логически недоработанная структура меню
Параллельный интерфейс	Нет	Да
Замена вала печати	Без вспомогательного инструмента	С помощью инструмента
Торговое наименование (бренд)	NOVEXX Solutions	Avery Dennison
Руководства и инструкции	Краткое руководство пользователя в коробке с принтером; Полная версия руководства пользователя доступна на официальном веб-сайте; Инструкция по техобслуживанию доступна для партнеров на специализированном портале (с закрытым доступом)	Руководство пользователя в коробке с принтером
Прошивка	V7.70	V7.60

7. Расходные материалы для принтера XLP 504

7.1. Риббоны

В принтере XLP 504 могут использоваться риббоны: «wax» (на восковой основе), «wax premium» (на восковой основе, премиум-класс), «wax-resin» (на смоляно-восковой основе), «resin» (на смоляной основе).

Подробнее о риббонах см. <http://partner.novexx.com/sales-marketing/products/consumables/datasheets-ribbon/>.

Кроме того, для своих партнеров мы предлагаем ассортимент риббонов, предназначенных для работы именно с плоскими термоголовками. Со всеми вопросами по описанию, наличию на складе и ценам обращайтесь к своему торговому представителю.

7.2. Этикетки

Принтер XLP 504 способен печатать на разнообразных этикеточных материалах, включая самоклеящиеся бумажные материалы (например, вельен), синтетические материалы (ПЭ/ ПП) и несамоклеящиеся материалы (например, картон).

7.3. Рекомендации

Как для всех термотрансферных принтеров, итоговое качество печати зависит от правильности настроек принтера и от правильно подобранного сочетания риббона и этикеточного материала.

Специалисты холдинга ФОРИНТЕК всегда готовы дать профессиональные рекомендации для каждой отрасли или условий применения в отношении сочетаемости определенных риббонов и материалов.

7.4. Комплект расходников для первого запуска принтера

В коробке с принтером находится комплект расходных материалов для первого запуска принтера.

В этот комплект входят:

- 1 ролик с этикетками: артикул N900255 бумага белая, с поверхностной проклейкой, суперкаландрированная, без содержания древесной массы;
- 1 ролик риббона: артикул 31077-DEM-110-10 wax (на восковой основе) для плоских термоголовок.

Кроме того, в коробке также будут листы с техническими данными на данный этикеточный материал и риббон.

По умолчанию принтер XLP 504 настроен для работы с данными расходными материалами.



7.5 Где приобрести расходные материалы?

Все расходные материалы на термотрансферный принтер XLP 504 можно приобрести в холдинге ФОРИНТЕК. Типография холдинга ФОРИНТЕК – <http://www.fitprint.ru> - производит самоклеящиеся этикетки любых видов и тиражей.

8. Основные области применения

Основные области применения принтера XLP 504:

- Печать этикеток средними тиражами;
- Прямая термопечать, которая использует технологию печати с помощью плоской термоголовки;
- Печать мелкого текста, графики, штрихкодов и символов на этикетках небольшого размера с помощью головки с разрешением 600 dpi;
- Печать этикеток с последующим их нанесением на продукт вручную, если в принтере установлен диспенсер.

Кроме того, принтер XLP 504 – эффективное решение для следующих отраслей промышленности:

- Логистические компании и склады;
- Интернет-магазины (для ручного нанесения напечатанных этикеток на упаковку отгружаемой продукции);
- Фармацевтические предприятия (для ручного нанесения напечатанных этикеток на вторичную упаковку);
- Электронная промышленность (например, для печати и нанесения этикеток на материнские платы и кабели);
- Пищевая промышленность (особенно для ручного нанесения напечатанных этикеток на свежеприготовленные продукты);
- Любая отрасль промышленности, где используется ручное нанесение этикеток на производимый продукт;
- Индустрия развлечений (для печати входных билетов и бирок);
- Индустрия одежды (для печати ценников и ярлыков).