Linx FSL20 и FSL50

Волоконные лазерные кодеры



Волоконные лазеры Linx FSL20 и FSL50 обеспечивают контрастную маркировку там, где не может справиться обычный C02 лазер. Специализированная лазерная система имеет ряд преимуществ, одним из которых является срок службы лазерного генератора 100 000 часов (минимум 11 лет работы)

Простота установки на производстве

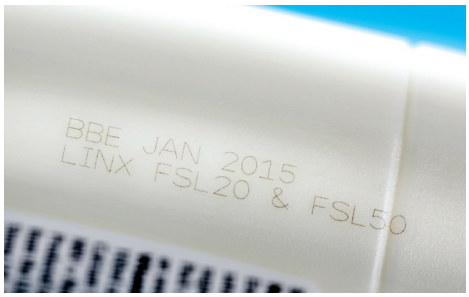
- Компактная конструкция, универсальная лазерная головка и съемный кондуит означают простоту интеграции в производственную линию для маркировки как неподвижной, так и движущейся продукции
- Два варианта ориентации луча: стандартный или с блоком поворота на 90° – позволяет печатать в любом месте на продукте
- Лазер с воздушным охлаждением можно размещать там, где они нужны, без привязки к линии сжатого воздуха или к громоздкому водяному охлаждению.

Контрастная маркировка на большом спектре материалов

- Волоконные лазеры Linx FSL20 и FSL50 Linx могут наносить контрастную маркировку на различные материалы, в том числе на металлы, резину, пластик и упаковочную фольгу
- Чрезвычайно малые размеры пятна и высокий КПД лазерного луча обеспечивают превосходное качество отпечатка и делают это оборудование идеальным вариантом для нанесения большого объема информации на мелкий продукт
- Неограниченная сфера применения, широкий ассортимент шрифтов, кодов и графики – удовлетворение всех Ваших требований в маркировке
- Четыре варианта линз обеспечивают гибкость в нанесении необходимой информации
- Выбор модели по мощности для Вашего бюджета – FSL20 - 20 Вт или FSL50 - 50 Вт
- Волоконные лазерные системы с системой зеркал позволяют осуществлять маркировку на высоких скоростях производственных линий и на различных поверхностях.

Отсутствие обслуживания исключает простой и дополнительные затраты

- Надежность конструкции – лазерный генератор служит более 100 000 часов
- Класс защиты IP54 – маркировочные головки можно использовать в самых разных условиях
- Воздушное охлаждение дает дополнительную эффективность использования энергии, без характерных для воздушного охлаждения утечек и дополнительного обслуживания
- В комплект входит бесплатная программа LinxDraw для управления с ПК – простое и быстрое создание сообщений, экономия времени на подготовке и смене продукции.







LINX

ООО УПАКОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ

Linx FSL20 и FSL50

Система маркировки с волоконным лазером

Dimensions (mm)



Supply Unit



Четыре фокусирующих линзы дают более широкий диапазон расстояния маркировки

Фокусное расстояние, мм			
100	163	254	420
Расстояние маркировки, мм			
129	219	350	543
Максимальная ширина, мм			
84.65	142.24	221.66	366.52
Максимальная высота, мм			
107.40	181.86	267.81	498.47

Характеристики лазера

Тип:	иттербиевый (Yb) импульсный волоконный лазер
Класс лазера:	4 (IV) (по DIN EN 60825-1:2008-05)
Номинальная мощность лазера:	20 Вт и 50 Вт
Длина волны лазера: полный диапазон:	1064 нм (мин: 1055 нм, макс: 1075 нм)
Гарантия на лазерную трубку:	2 года
Срок службы лазерной трубки:	более 100 000 часов

Рабочие характеристики

Скорость маркировки:	от 1 до 6000 мм/с (типичная).
Число строк текста:	ограничено только размером символов и поля маркировки
Высота символов:	вплоть до размеров поля печати
Вращение печати:	0 - 360 градусов
Режим работы:	импульсный (модулятор добротности)

Физические параметры

Материал:	корпус из окрашенной листовой стали
Масса: маркировочный блок / блок питания –	8 кг / 19 кг
Лазерная головка:	IP54
Длина трубки:	2,7 м
Минимальный радиус изгиба провода:	60 мм
Варианты монтажа головки:	90 градусов (стандарт) и прямой (опция)
Система охлаждения:	воздушное с автоматическим обнаружением перегрева
Напряжение / частота питания:	автоматический выбор в диапазоне 100 - 240 В / 50/60 Гц (автоматический выбор диапазона)
Максимальная потребляемая мощность:	<0,5 кВт
Диапазон рабочих температур:	от -10 до +40° C (внешняя среда)
Диапазон влажности:	10% - 90% относительной влажности без конденсации

Программа LinxDraw

Графический пользовательский интерфейс для быстрой интуитивной подготовки шаблонов печати на ПК

- Редактор текста / графики / данных
- Простой доступ к стандартным графическим редакторам и САПР благодаря функциям импорта
- Точное отображение (WYSIWYG)
- Степени защиты с доступом по паролю

Форматы маркировки

- Стандартные шрифты (Windows® TrueType®/TTF; PostScript®/PFA, PFB; OpenType®/OTF)
- Индивидуальные шрифты – например, шрифты скоростной печати или полученные со сканера
- Коды машинного считывания: Штрих-коды: BC25,BC25I, BC39, BC93, EAN 8, EAN 13, BC128, EAN 128, Postnet, SCC14, UPC_A, UPC_E, RSS14TR, RSS14ST, RSS14STO, RSSLIM, RSSEXP Двухмерные коды Data matrix: ECCOOO, ECC050, ECC080, ECC100, ECC140, ECC200, ECC PLAIN, QR
- Графика / графические элементы, логотипы, символы и т.п. (возможен импорт в наиболее распространенных форматах – например, DXF, JPG, AI)
- Нанесение текста в строку, по кругу, под углом; вращение, отражение, растяжение, сжатие печати
- Последовательная и серийная нумерация; автоматическая печать даты, слоев, времени, часы реального времени; онлайн-печать индивидуальных данных (масса, содержание и т.д.)

Языковые возможности – интерфейс LinxDraw

Арабский, чешский, датский, нидерландский, английский, финский, французский, немецкий, итальянский, японский, корейский, литовский, норвежский, польский, португальский, румынский, русский, китайский упрощенный, словацкий, испанский, шведский, тайский, китайский традиционный, турецкий, украинский

Связь

- Ethernet, TCP/IP и RS232, цифровые входы/выходы
- Входы для кодеров и датчиков защиты продукции
- Входы/выходы для сигналов запуска, остановки, внешних ошибок, выбора задач, триггера, включения триггера, синхронизатора, сигнала готовности системы, готовности к маркировке, сигнала маркировки, закрытого затвора, ошибки, сигнала “хорошая / плохая печать”, и блокировки по сигналу с машины/пульта управления

Внешние интерфейсы

Входы синхронизатора	двойной канал, 24 В, проводные. CHA; CHB; индекс
Ввод датчика продукции	одиночный, только PNP. 24 В, проводной
Ethernet (к ПК)	разъем RJ45 (100 Мб/с)
Абонентский интерфейс	сигналы ввода и вывода 0 В или +24 В
Входные сигналы	начать маркировку; остановить маркировку; выключение; закрыть запор; внешняя блокировка; ошибка внешнего устройства; подтверждение ошибки; фильтр заполнен; статус ошибки потребителя; выбор задания (8-битные параллельные входы); внешнее событие (стробирующий импульс выбора задания)
Выходные сигналы	готов к маркировке; лазер готов; маркировка; запор закрыт; хороший; плохой; ПК подключен; подтверждено (подтверждает успешный выбор задания)
Двусторонние сигналы	RS-232 (TXD, RXD, CTS, RTS)
Подключение к сети питания	сетевая розетка IEC, позволяющая менять кабели и вилки в зависимости от страны
Управление	программа LinxDraw®

Одобрения сертифицирующих органов

CE

www.spack.ru
www.linxglobal.com

MP42168

ООО «Упаковочные решения», 141280, Московская область, г. Ивантеевка, ул. Фабричный проезд, д.1, позиция 40
Тел/факс +7 (495) 708-44-33 Email: info@spack.ru Website: www.spack.ru

Linx и LinxDraw являются зарегистрированными торговыми марками компании Linx Printing Technologies Ltd. Windows и OpenType являются зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation. TrueType является зарегистрированной торговой маркой компании Apple Inc. PostScript является зарегистрированной торговой маркой компании Adobe Systems Inc.
© Linx Printing Technologies Ltd 2015.