

Каталог продукции компании RUNLINE

Разработано и произведено в России

Программное обеспечение
на русском языке



2017-2018 гг.



О КОМПАНИИ

Компания RUNLINE

Серийное производство,
две автоматические линии:

SMD-пайка
позволяет осуществлять
монтаж SMD элементов,
размером от 0201.

Пайка волной
для монтажа выводных
элементов на печатных
платах шириной до 300 мм.

Штат компании укомплектован высококвалифицированными специалистами и насчитывает более 50 человек основного персонала.

Компания основана в 2006 году

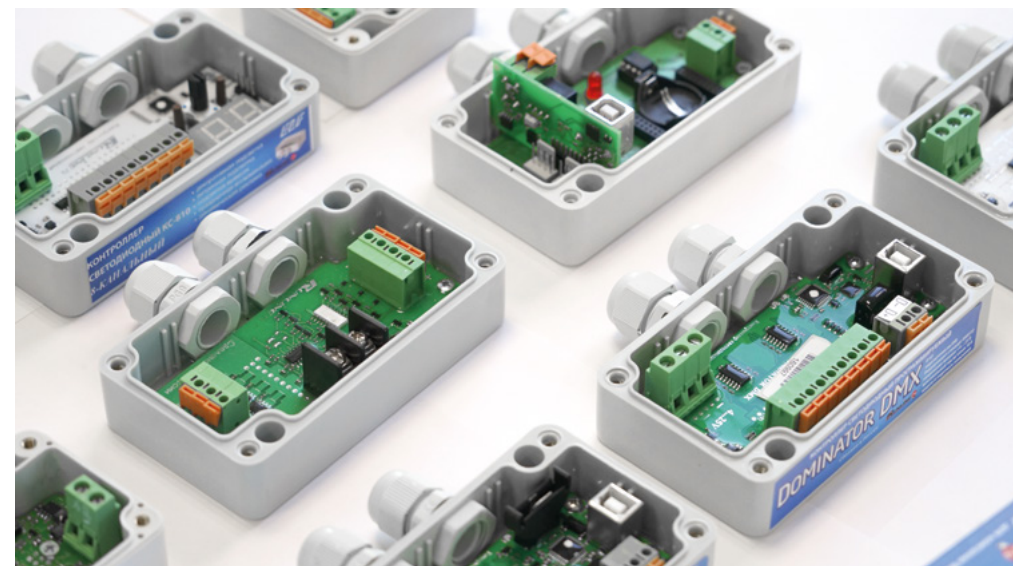
СТРУКТУРА КОМПАНИИ

- **НИОКР, Инжиниринговый центр**
Разработка новых продуктов как для собственных нужд с целью последующей коммерциализации (производство и продажа), так и для сторонних организаций. От идеи или задачи к готовому серийному продукту.
- **Производство электронных изделий**
Собственные разработки, запущенные в серийное производство. Контрактное производство.
- **Центр разработки программного обеспечения**
Выполняет проекты по разработке программно-аппаратных комплексов для широкого спектра применений.
- **Разработка и производство специального технологического оборудования**
Разработана ассортиментная линия оборудования для заводов, работающих с электроникой.



СОДЕРЖАНИЕ

Автодиммеры	2
Автореле.....	3
Стробоскопы	4
Контроллеры RGB.....	5
Контроллеры многоканальные	6
Контроллеры DOMINATOR	7
Контроллеры DMX	8
Таймер DMX.....	9
Универсальный контроллер УНИКОН.....	10
Сегменты SMD	10
Светодиодные экраны и медиафасады	12
Счетчик SMD элементов	13
Ручной резчик печатных плат.....	14
Установка заливки	15
Наше производство	16



Автодиммеры

Автодиммер – интеллектуальный прибор меняющий уровень яркости в автоматическом режиме. Позволяет значительно сэкономить на электроэнергии и оптимизировать яркость вывески в темное время суток. Не требует настроек и регулировок.



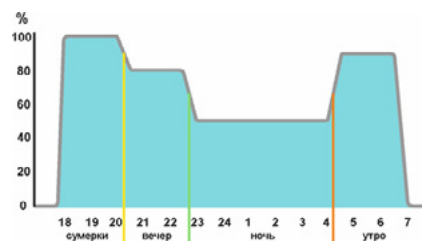
Технические характеристики	NEW	NEW
	Автодиммер	Автодиммер «ECO»
Напряжение питания DC, В	5-24	5-24
Максимально допустимый ток (при 12 В), А	16	15
Температура эксплуатации, °С	От -40 до +50	От -40 до +40
Класс защиты	IP65	IP50
Мощность, Вт (12 В)	до 200	180
Гарантия, лет	2	1
Встроенная программа работы	4 сценария	1 сценарий
Защита от короткого замыкания	Есть	Есть
Переключатель режимов	Есть	Нет
Светодиодный индикатор работы	Есть	Нет
Габариты, мм	85 × 65 × 35	56 × 37 × 7
Вес, г	160	50

Преимущества автодиммеров

Автодимимирование – современная технология управления яркостью вывесок и уличного освещения!

Преимущества автодиммера:

- Уменьшает затраты на электроэнергию до 45%
- Снижает световое загрязнение
- Увеличивает срок службы светодиодной подсветки (вывески)
- Быстрый срок окупаемости вывески (от 8 месяцев)
- Самообучаемый алгоритм работы не требует настройки



Автореле

Ваша вывеска автоматически включается и выключается по заранее заданным режимам.

Возможность управления через интерфейс Bluetooth с мобильного телефона, совмещен с программой Android.

Стандартный монтаж на DIN – рейку.



Технические характеристики	NEW
	ATSR-3500BT
Напряжение питания DC, В	90-260
Максимально ток, А	10
Рабочая частота, Гц	50
Потребляемая мощность, Вт	1
Монтаж	на DIN-рейку
Погрешность хода в год, мин	±2
Интерфейс	Bluetooth
Температура эксплуатации, °С	От -25 до +40
Класс защиты	IP20
Гарантия, лет	1
Габариты, мм	36 × 58 × 90
Вес, г	100

Стробоскопы

Микростробоскопы разработаны компанией RUNLINE совместно с мастерской «ЛЕВША» (г. Братск) специально для использования в рекламных конструкциях.

Министробоскоп – электронный прибор небольшого размера, позволяющий быстро воспроизводить повторяющиеся яркие световые импульсы с помощью светодиода.


NEW

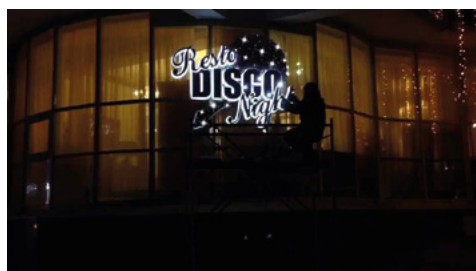
Технические характеристики	Микро	Мини
Цвет свечения	Белый	Белый
Сила светового потока, лм	8	8
Цветовые характеристики	5600-10000 K	5600-10000 K
Угол свечения	90°	90°
Напряжение питания АС, В	9-15	9-15
Потребляемая мощность, Вт	0.1	0.1
Класс защиты	IP00	IP65
Габариты, мм	9 × 9 × 9	24 × 12.5 × 11
Вес, г	3.8	15

Преимущества стробоскопов

Маленькие очень яркие светодиоды CREE привлекают внимание своим хаотичным блеском, напоминая мерцание дорогих бриллиантов. Они способны оживить любую, невзрачную на первый взгляд вывеску.

Рынок не стоит на месте, все ярче вывески, все более требователен клиент!

Представляем вашему вниманию элегантные решение создания динамики для вывесок – микростробоскопы.



Контроллеры RGB

Электронный прибор, предназначенный для управления светодиодными модулями RGB и линиями в автоматическом режиме.

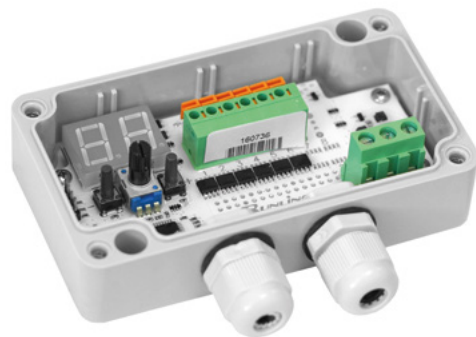

NEW
NEW

Технические характеристики	RGB	RGB-310	Усилитель RGB
Напряжение питания DC, В	4-25	4-25	4-25
Количество каналов управления	3	3	3
Максимально допустимый ток на канал, А	5	10	10
Суммарный максимальный ток, А	15	25	30
Количество сценариев, шт.	20	20	–
Регулировка скорости	Есть	Есть	–
Индикатор сценария	Нет	Нет	–
Температура эксплуатации, °С	От -40 до +40	От -40 до +40	От -40 до +40
Класс защиты	IP65	IP65	IP65
Габариты, мм	64 × 83 × 35	64 × 83 × 35	115 × 65 × 40
Вес, г	54	54	330

Контроллеры многоканальные

с предустановленными сценариями

Прибор для управления световым оборудованием в автоматическом режиме. Контроллер управляет осветительным оборудованием по заранее подготовленному сценарию. Динамически изменяется яркость и время свечения светодиодных модулей.



- Визуальный индикатор номера сценария (КС-610, 810)
- Регулировка скорости работы

Технические характеристики	КС-45	NEW	NEW	КС-810
		КС-410	КС-610	
Напряжение питания DC, В	4-25	4-25	4-25	4-25
Количество каналов управления	4	4	6	8
Максимально допустимый ток на канал, А	5	10	10	10
Суммарный максимальный ток, А	20	25	35	35
Количество сценариев, шт.	30	30	20	20
Регулировка скорости	Есть	Есть	Есть	Есть
Индикатор сценария	Нет	Нет	Есть	Есть
Температура эксплуатации, °С	От -40 до +40	От -40 до +40	От -40 до +40	От -40 до +40
Класс защиты	IP65	IP65	IP65	IP65
Габариты, мм	77 × 62 × 33	77 × 62 × 33	115 × 87 × 40	115 × 87 × 40
Вес, г	75	75	250	250

Контроллеры DOMINATOR

программируемые

Контроллер управляет осветительным оборудованием по разработанному и загруженному заранее сценарию. Область применения контроллера распространяется на декоративную подсветку, праздничную иллюминацию, светодиодные табло, включение и выключение различных систем в заданное время, а также широкий спектр индивидуальных задач конечного потребителя.

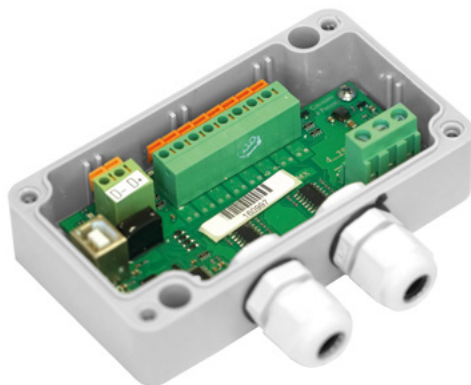


- Простота и легкость программирования
- Многосценарность
- Подбор цветов RGB
- Включение/выключение вывески по времени
- Защита от короткого замыкания

Технические характеристики	Dominator-806	Dominator-810	NEW
			Dominator-1610
Напряжение питания DC, В	4-25	4-25	4-24
Количество каналов управления	8	8	16
Максимальное число контроллеров, работающих синхронно	2 (16 каналов)	4 (32 канала)	1 (16 каналов)
Максимально допустимый ток на канал, А	6	10	10
Суммарный максимальный ток, А	40	40	50
Количество сценариев, шт.	1	127	1
Температура эксплуатации, °С	От -40 до +40	От -40 до +40	От -40 до +40
Класс защиты	IP65	IP65	IP65
Габариты, мм	115 × 65 × 40	115 × 65 × 40	195 × 105 × 55
Вес, г	330	330	410

Контроллеры DMX

Контроллер поддерживает стандарт DMX512, позволяющий управлять интеллектуальными световыми устройствами (диммеры, прожекторы, стробоскопы и т.п.) через единый интерфейс. Контроллер имеет гальваническую развязку информационных входов. Каждый номер канала может программироваться в диапазоне от 1 до 512 в любом сочетании.



Технические характеристики	Dominator DMX 810	Dominator DMX 2410	Dominator RGB DMX
Напряжение питания DC, В	4-25	7-24	4-25
Количество каналов управления	8	24 (8 RGB)	3
Максимально допустимый ток на канал, А	10	1.5	10
Суммарный максимальный ток, А	40	36	30
Индикатор номера каналов	Нет	Есть	Есть
Стандарт интерфейса	DMX-512	DMX-512	DMX-512
Максимальное число каналов	512	512	512
Суммарная мощность всех каналов, Вт	480	432	360
Выходной сигнал	rwm / шим	rwm / шим	rwm / шим
Количество градаций яркости, бит	128	256	256
Максимальная частота диммирования, Гц	128	830	128
Защита от превышения токов	Есть	Есть	Есть
Гальваническая развязка данных	Есть	Есть	Есть
Усилитель линии DMX	Нет	Нет	Есть
Температура эксплуатации, °C	От -40 до +40	От -40 до +40	От -40 до +40
Класс защиты	IP65	IP00	IP65
Габариты, мм	115 × 65 × 40	101 × 143 × 39	115 × 65 × 40
Вес, г	330	162	330

Таймер DMX

Основное назначение таймера – управление контроллерами «Dominator DMX» сценариями включаемыми по часам реального времени. Контроллер настраивается с помощью специализированного ПО, установленного на персональном компьютере и подключенного к нему с помощью USB кабеля. Данные на контроллеры «Dominator DMX» передаются по витой паре в стандарте DMX 512.



Технические характеристики

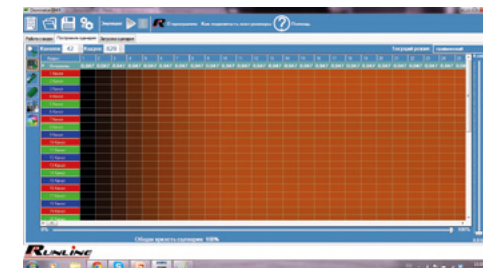
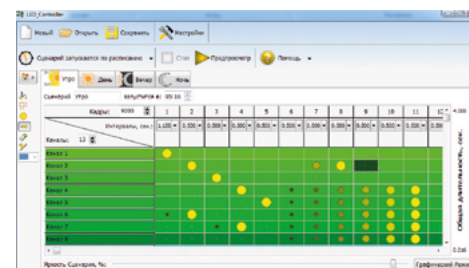
Напряжение питания DC, В
 Средний ток потребления, А
 Скорость по DMX каналу, кбит/сек
 Интерфейс для связи с ПК
 Класс защиты
 Габариты, мм
 Вес, г

Таймер DMX

5-16
 0.4
 256
 USB
 IP64
 115 × 87 × 40
 400

Преимущества светодиодного контроллера DMX

- Функция видеозахвата
- Неограниченное количество параллельных каналов
- Макс. число каналов увеличено до 512
- Полностью совместим со стандартов DMX-512
- Загрузка сценария по USB
- Каждый контроллер может быть как мастером, так и ведомым стандарта DMX
- Гальваническая развязка данных



Универсальный контроллер УНИКОН

Контроллер «Уникон» – главный элемент любой светодиодной системы, предназначенный для управления диодами. Программируется через USB-порт под требуемый тип изделия.

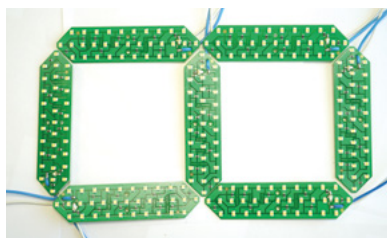


RF430Mhz радиомодуль устанавливается опционально.

Технические характеристики	Контроллер
Напряжение питания DC, В	7-25
Кол-во циклов перепрограммирования	До 100 000
Интерфейсы	USB, COM, IR, 1Wire, SPI, RF430Mhz
Режим работы	Непрерывный
Температура эксплуатации, °C	От -40 до +50
Класс защиты	IP20
Габариты, мм	90,5 × 63 × 32
Вес, г	100

Сегменты SMD

Данное изделие предназначено для создания устройства отображения информации типа «Электронные часы», «Табло АЗС», «Табло обратного отсчета времени» и им аналогичные. Конфигурация элементов отображения производится методом отдельных сегментов и сборки их в группы.



Технические характеристики	Сегменты SMD
Цвет свечения	Белый (5000 К)
Угол свечения	120°
Кол-во сегментов в упаковке, шт.	7 (1 цифра)
Напряжение питания DC, В	12
Макс. потребляемая мощность 1-ой цифры, Вт	23.1
Макс. ток потребления 1-ой цифры, А	1.925
Световой поток, лм	300
Температура эксплуатации, °C	От -40 до +40
Габариты, мм	127 × 32 × 4

Преимущества светодиодных изделий

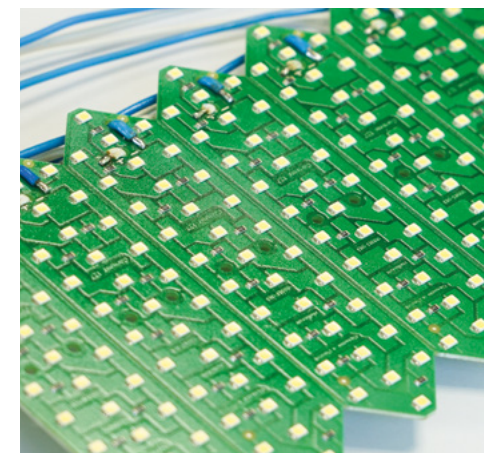
Выпускаемая продукция:

Комплект электроники:

- Для светодиодных сегментов-ценников табло АЗС,
- Часы / Дата / Температура
- Табло отсчета обратного времени (в том числе крышные установки)

Преимущества сборки табло из светодиодных сегментов

- Легкая сборка табло с помощью соответствующих разъемов, необходимость в пайке отсутствует
- Конструкция светодиодных сегментов позволяет сформировать аккуратные цифры для табло высотой символа 287... 320 мм шириной 169... 185 мм
- Возможность удаленного управления
- Простое программное обеспечение



Электроника для нестандартных решений

- Большие крышные установки
- Гигантские часы

Комплектующие:

Контроллер Dominator DMX и таймер DMX

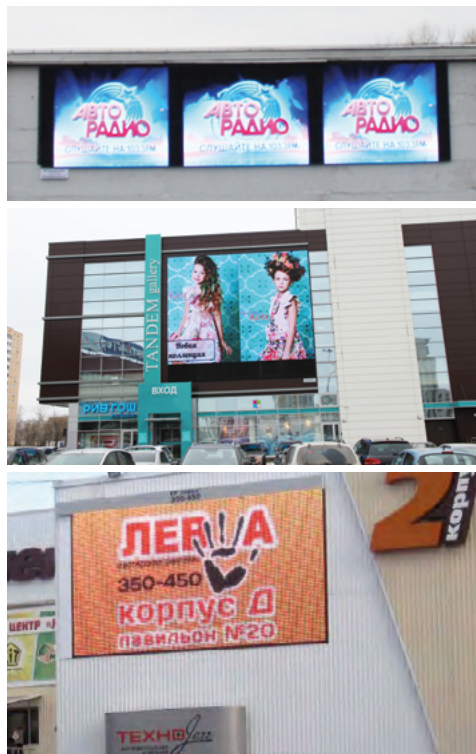
Светодиодные экраны и медиафасады

Медафасады производства компании RUNLINE – это выгодная инвестиция при минимальных вложениях. Короткий срок окупаемости обеспечивается за счет невысокой первоначальной стоимости всего проекта и низкого показателя энергопотребления. Высокое качество изделий подтверждается гарантией 24 месяца. Срок эксплуатации достигает 10 лет. Герметичность каждой кластерной линии и широкий угол обзора используемых светодиодов позволяют изготавливать сложные конструкции. Легкий вес готового медиафасада не требует дополнительных работ по укреплению фасада и фундамента.

Высокая технологичность и простота для монтажа, обслуживания и эксплуатации.

- Рекламные и развлекательные ролики
- On-line трансляция концертов и выступлений
- Трансляции спортивных и развлекательных мероприятий
- Справочно-информационные материалы в местах массового скопления людей
- Динамично сменяющиеся изображения

Экраны нашего производства установлены в следующих городах: Казань, Москва, Братск, Магадан, Лаишево, пос. Песчаные Ковали.



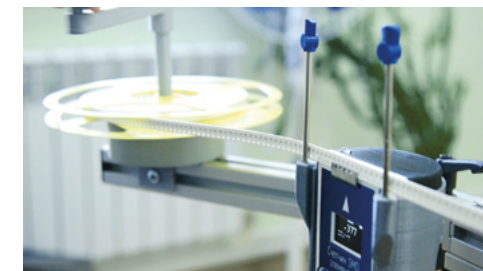
Технические характеристики	RGB/25-А1
Шаг	25
Расстояние рекомендуемое, м	20
Угол обзора	110
Потребляемая мощность, Вт/м ²	410/164 (при яркости 7000 Кд/м ²)
Материал профиля	Алюминий
Макс. яркость Кд/м ²	7000
Тип диода	SMD RGB
Видео вход	DVI, HDMI
Кол-во световых оттенков	16 млн. цветов
Температура эксплуатации, °С	От -35 до +45
Гарантия, месяцев	24

Счетчик SMD элементов

Счетчик предназначен для подсчета упакованных в ленты компонентов поверхностного монтажа, с ручной протяжкой ленты. Прибор производит точный подсчет компонентов с отображением на экране (дисплее) количества компонентов, множителя, устанавливающего шаг компонентов и уровня заряда батареи.

- Мобильность прибора
- Реверсивная функция, позволяющая производить безошибочный счет
- Автоматическое выключение прибора с запоминанием последних показаний
- Зарядка аккумулятора от USB разъема компьютера
- Отображение уровня заряда батареи
- Высококонтрастный OLED дисплей, позволяющий считывать показания, как в темноте, так и при солнечном свете
- Функция фонарика при работе в условиях недостаточного освещения

Счетчик не имеет выключателя питания. Его функцию выполняет автоматический переход в «спящий» режим через одну минуту бездействия прибора. Выход из спящего режима происходит при нажатии на кнопку СБРОС или МНОЖИТЕЛЬ.



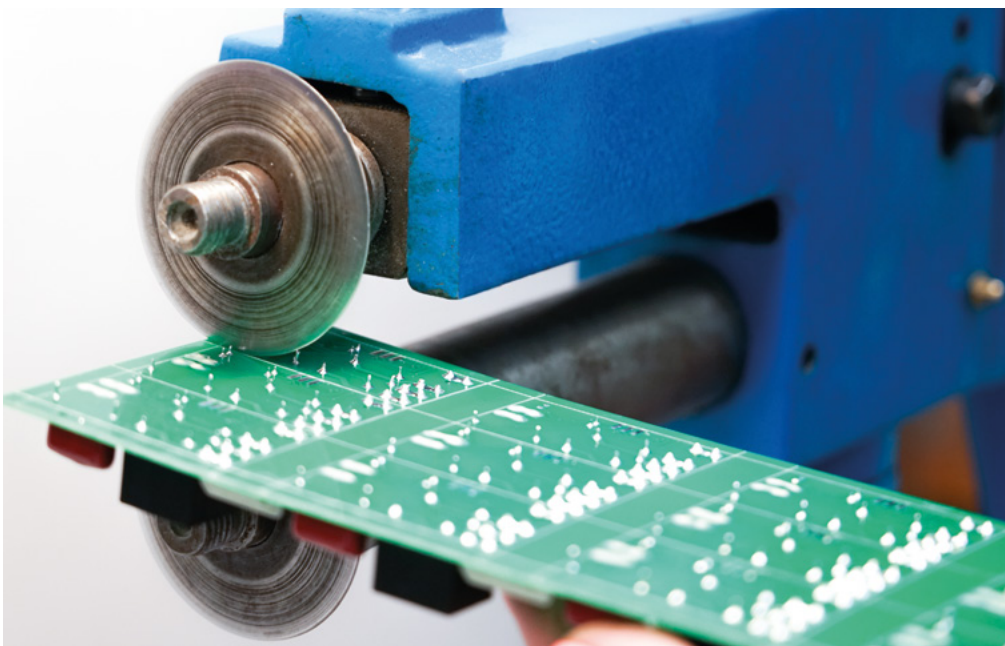
Технические характеристики	Счетчик SMD элементов
Зарядка аккумулятора через USB разъем	5В 0,5...1А
Разрешение OLED дисплея, пикс.	128 × 64
Множитель шага компонентов	0,5, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
Максимальное значение счетчика	65535
Работа на одной зарядке аккумулятора, ч	12
Разряд аккумулятора в режиме «сна», мес	6
Габариты, мм	160 × 65 × 53
Вес, г	200

Ручной резчик печатных плат

Ручной резчик печатных плат удобный инструмент для разрезания печатных плат. Нарезает заготовку вдоль, с помощью ножа скрайбер.



Технические характеристики	Ручной резчик печатных плат
Рабочее поле, мм	22 × 183
Габариты, мм	440 × 360 × 200
Вес, г	2500

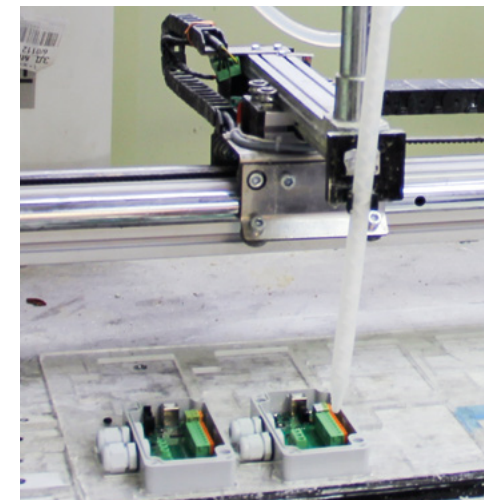


Установка заливки

Автоматизированная система заливки предназначена для нанесения по заданной траектории заливочного двухкомпонентного силиконового компаунда на электронные схемы, платы.

- Пылевлагозащита электронных плат
- Повышение IP изделия
- Механическое повреждение плат отсутствует

В комплект входит собственное программное обеспечение для управления автоматизированной установкой заливки.



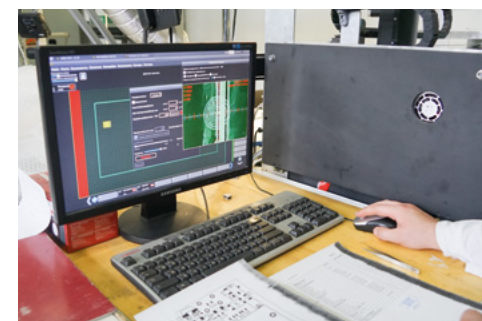
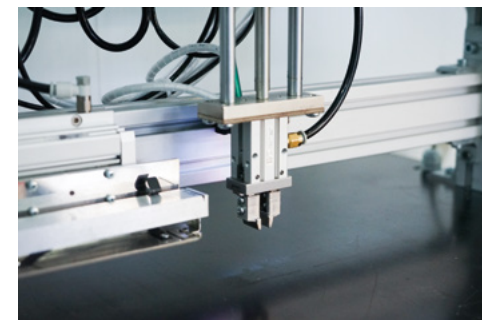
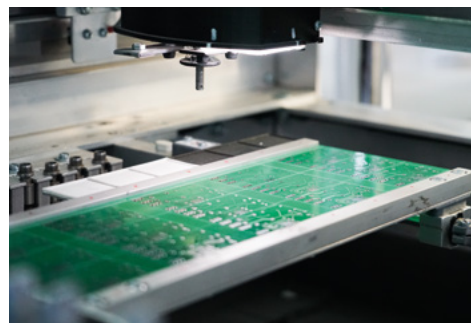
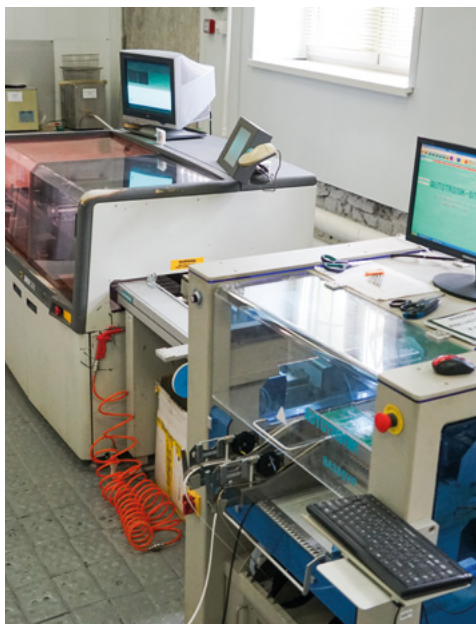
Технические характеристики	Установка заливки
Рабочая зона, мм	2000 × 200 × 50
Максимальная скорость (X/Y) мм/сек	228/25
Разрешающая способность, мм	0.1
Система привода	Биполярный шаговый двигатель
Интерфейс	USB
Электропитание, В	220
Мощность, Вт	300
Рабочая температура, °C	От -40 до 0
Влажность (без конденсата)	20-90%
Размеры контроллера управления, мм	350 × 370 × 110
Габариты, мм	2520 × 610 × 660

Наше производство

Наш парк оборудования постоянно пополняется и развивается. Автоматические и полуавтоматические трафареты для нанесения паяльной пасты, автоматический станок для производства печатных плат, система пайки волной, 3D-принтеры, вертикальный станок литья пластика под давлением, различное вспомогательное оборудование.

Большую часть продукции мы выпускаем самостоятельно, на нашем производстве. Активно сотрудничаем с другими татарстанскими предприятиями по задачам не специфичным для нас: металлообработка, литье профилей и т.д. Это позволяет нам оказывать клиентам комплекс услуг "под ключ" в режиме одного окна.

Система качества нашей компании прошла сертификацию и получила сертификат соответствия по стандартам ISO 9001. Это для нас большая гордость и ответственность.



Компания
RUNLINE

НАШИ КОНТАКТЫ

Адрес: Россия, Республика
Татарстан, г. Зеленодольск,
ул. Чапаева, д.88

Тел.: +7 (84371) 5-48-65, 5-48-68

Сайт: www.runline.ru

ledtablo@runline.ru