

Комплексные поставки оборудования и инжиниринг www.itmash.ru | markirovka@itmash.ru | **+7 (495) 668-13-58**

РЕШЕНИЯ ДЛЯ МАРКИРОВАНИЯ,

ИДЕНТИФИКАЦИИ И ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ

- ударно-точечные маркираторы
- уникальная технология считывания иглоударных меток
- установки для прочерчивания
- установки для лазерного маркирования
- оборудование для маркирования табличек (бирок)
- установки для маркирования краской
- оборудование для электрохимического маркирования
- автоматизированные системы идентификации и прослеживаемости, защиты от контрафакта







О КОМПАНИИ

Одно из направлений деятельности компании «ИНТЕРТУЛМАШ» — поставка, проектирование, производство и внедрение решений для маркирования, идентификации и прослеживаемости продукции.

Команда опытных инженеров, по Вашему заказу, учитывая потребности и условия производства, проектирует, подбирает, разрабатывает и внедряет оптимальное оборудование или автоматизированные системы маркирования, идентификации и прослеживаемости изделий из горячего и холодного металла, композитных материалов.

Все комплексные решения, разработанные нашими специалистами, легко интегрируются в любые заводские системы: технологические переделы, конвейерные линии, роботизированные участки.

Для заказа решений для маркирования, идентификации и прослеживаемости и технических консультаций присылайте Ваши заявки и вопросы на электронную почту: markirovka@itmash.ru

или звоните по телефону: +7 (495) 668-13-58

Ссылка на видео канала YouTube: www.youtube.com/user/INTERTULMASH

В каталоге приведено подробное описание основного оборудования, технологий и систем для маркирования, идентификации и прослеживаемости.

Для получения полной информации о других решениях и консультаций свяжитесь с нашими специалистами по контактам, указанным в каталоге.





Содержание

Ударно-точечные маркираторы 04 Портативные и автономные 10 Стационарные Интегрируемые 16 Уникальная технология считывания 20 иглоударных меток Установки для маркирования методом 21 прочерчивания Установки для лазерного маркирования 23 Оборудование для маркирования 27 табличек (бирок) Установки для маркирования краской 28 30 Оборудование для электрохимического маркирования Автоматизированные системы идентификации 31 и прослеживаемости, защиты от контрафакта



Портативные ударно-точечные маркираторы

Marktronic[™] 3000 PortaDot[™] 50-25E

Лёгкий вес Портативная Гибкая в использовании Простая в применении Тихая, быстрая, эффективная маркировка Большой выбор дополнительного оборудования и возможностей



Маркировочная машина Marktronic™ 3000 PortaDot™ 50-25E

Портативная, полностью программируемая точечная маркировочная машина для применения в любых условиях, где необходимо нанести маркировку на крупногабаритное изделие. Бескомпромиссное качество сборки и лёгкость конструкции позволяют портативной маркировочной машине Marktronic™ 3000 Portadot™ 50-25E наносить

- Нанесение кодируемой маркировки 2D DataMatrix Прослеживание изделий
 Маркировка стальных заготовок Автоматическое формирование серийных номеров при маркировании Маркировка шасси Маркировка времени и даты
- Кодирование партии и смены Программируемая маркировка
 Нумерация деталей
 Идентификация изделий



Технические характеристики

Для получения более подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с нашими специалистами.

Маркировочная площадь:

Размер знаков:

Стиль маркировки:

Объём памяти:

Bec:

Электропитание:

Размеры:

50 мм х 25 мм

0.15 мм - 24.9 мм с шагом в 0.15 мм Точечный шрифт, векторный шрифт, двумерный штрихкод (2D DataMatrix)

1350 ячеек

Маркировочная головка с кабелем: 2.3 кг

Контроллер 10 кг

220 В / 50 Гц, 110 В / 60 Гц

Маркировочная головка: 262 мм х 210 мм х 172 мм

Контроллер: 375 мм х 335 мм х 132 мм









Технология

Машина PortaDot™ 50-25Е — полностью программируемая точечная маркировочная машина, которую легко можно переносить с одного места на другое на любой промышленной площадке или в офисе. Широко признанная технология точечной маркировки была адаптирована под самый компактный программируемый маркировочный комплекс в мире.

Лёгкий вес

Машина Portadot™ 50-25E, весящая всего 2.3 кг, минимизирует усталость оператора при максимальной производительности.

Портативное исполнение

Запатентованная алюминиевая маркировочная головка, выполненная в защитном полимерном корпусе, позволяет использовать машины Portadot™ 50-25Е в самых различных промышленных условиях, исключая необходимость транспортировки тяжёлых или крупногабаритных изделий маркирования.

Гибкость

Маркировочная площадь 50 мм на 25 мм подходит для большинства маркировочных задач в рамках единой программируемой системы. Управление переменным усилием маркировки обеспечивает оптимальную глубину маркировки для всех инженерных материалов с твёрдостью до 62 HRC (800 Hv). Приводимая в движение ходовым винтом маркировочная головка гарантирует непревзойденную точность наносимых точек, которую невозможно обеспечить на других портативных система. Это означает, что на машине Portadot™ 50-25Е можно выполнять маркировочные задачи, связанные с нанесением кодируемой маркировки 2D Data Matrix.

Простые в применении

Проработанная прочная конструкция обеспечивает простоту использования машины

Высокофункциональное программное обеспечение гарантирует минимальную потребность в обучении оператора и обеспечивает максимальную эффективность применения в производстве.

Многоязычный пользовательский интерфейс даёт пользователям возможность выбора разных типов и размеров шрифтов, а также выбора маркировки под любым углом или по кривой, нанесение серийных номеров, маркировки даты и времени.

Тихая, быстрая и эффективная маркировка

Машина Portadot™ 50-25Е высокоэффективна, не требует подачи сжатого воздуха, работает от стандартного источника электроэнергии в 220 Вольт (можно использовать 110 Вольт), а также создает значительно меньше шума в сравнении с пневматическим приводом.

Большой выбор дополнительного оборудования и возможностей

Дополнительная комплектация машины предусматривает: V-образные насадки для удобства маркирования цилиндрических изделий, подставка и стойка для крепления на столе.

Стандартная система с электрическим приводом при необходимости может быть модернизирована до напряжённого режима работы (усиленного ударного механизма) или заменена на пневматический привод для обеспечения более глубокой маркировки. Возможность использования программного обеспечения для Windows позволяет пользователям осуществлять контроль за машиной с помощью понятного интерфейса Windows для ПК, расширяя

Возможно приобретение машины с расширенной гарантией (Extended Warranty).

возможности Portadot™ за счет использования сетей

Также можно заказать нестандартные приспособления.

и баз данных.

Автономный (мобильный) комплекс для ударно-точечного маркирования

Данный комплекс работает от аккумуляторной батареи и не требует подключения к электросети. Состав мобильного комплекса:

- Портативная установка для ударно-точечного маркирования PortaDot 50-25E либо PortaDot 130-30E.
- Модернизированный контроллер 3000 с аккумуляторной батареей.
- Внешнее зарядное устройство для аккумуляторной батареи
- Специальная тележка для транспортировки всего комплекса.



Технические характеристики мобильного комплекса:

- Время работы аккумулятора в усиленном режиме маркировки -
- 3 часа (при непрерывном маркировании)
- Время полной зарядки аккумуляторной батареи — 1 ч 30 мин
- Возможность подключения контроллера 3000 к внешней электросети (220 B, 110 B).





Marktronic™ 3000 PortaDot™ 130-30E Marktronic™ 3000 PortaDot™ 130-30 PHA Marktronic[™] 3000 PortaDot[™] 130-30 FP

Очень быстрая Надежная Глубокая маркировка Широкое окно для маркировки Электромагнитный привод (не требуется пневмосети)



Портативная ударно-точечная установка для маркирования Marktronic™ 3000 PortaDot™ 130-30E Marktronic™ 3000 PortaDot™ 130-30 PHA Marktronic™ 3000 PortaDot™ 130-30 FP

Портативная и мощная ударно-точечная установка, которая способна производить глубокую маркировку на изделиях. Надежный механизм и корпус из нержавеющей стали подходят для всех промышленных условий. Установка включает электромагнитный соленоид и имеет широкое окно для маркировки.

Области применения

- Маркировка Data Matrix Маркировка даты и времени Маркировка VIN-кодо
 Маркировка серийных номеров Маркировка партии и смены
 Программируемая маркировка Идентификация компонентов



219 мм

www.itmash.ru

markirovka@itmash.ru | +7 (495) 668-13-58

Маркиратор Marktronic™ 3000 PortaDot™ 130-30E

Технические характеристики

Для получения более подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с нашими специалистами.

Окно маркировки: 130 мм х 30 мм

Длина иглы: 50 MM

Размер символов: 0,30 мм - 99,9 мм с шагом 0,30 мм Формат маркировки: Точечный шрифт, векторный шрифт, двумерный штрихкод DataMatrix

Объем памяти: 1350 ячеек

Bec: Маркировочная голова: 5 кг. Контроллер 3000: 10 кг

220 B / 50 Hz, 110 B / 60 Hz Электропитание:

Надежность и быстрота

- Профессиональная конструкция для промышленных задач
- Надежный механизм и корпус из нержавеющей стали
- Очень быстрая и точная маркировка
- Привод шарико-винтовой пары с высоким крутящим моментом.

Мощная электромагнитная ударно-точечная маркировка

- Не требуется пневмосети. Подключение от стандартного источника питания — 220 В
- Нестираемая глубокая маркировка
- Полный контроль над количеством точек на символ и распололжением этих точек
- Маркировка большинства материалов с твердостью до 62 HRC
- Уровень шума значительно ниже, чем у пневматических установок.

Превосходное качество маркировки

- Превосходная читаемость символов и логотипов
- Высококачественная маркировка двумерного кода Data Matrix.

Высокая гибкость

- Широкое окно маркировки 130 мм х 30 мм или 130 мм х 40 мм
- Кабель между маркировочной головой и контроллером - 3 метра
- Конвертация в стационарный режим маркировки при помощи специальной стойки (опция).

Простота в использовании «прямо из коробки»

- Простое в использовании русскоязычное программное обеспечение — не требуется обучение оператора
- Предустановленное программное обеспечение в контроллер.

Контроллер и интерфейс

Контроллер с русскоязычной мембранной клавиатурой и программным обеспечением на русском языке.

- Не требуется отдельного компьютера
- Большой высоконтрастный дисплей с режимом предпросмотра будущей маркировки
- Порты: 2 x RS232, Ethernet TCP/IP (опция) и цифровые входы/выходы
- Доступно: программное обеспечение на базе Windows ПК.

Особенности программного обеспечения

Среди обширных возможностей программного обеспечения, стандартные включают:

- Маркировка по прямой, маркировка по дуге, зеркальная маркировка, маркировка Data Matrix
- Маркировка логотипов формат *.plt
- Маркировка серийных номеров, времени и даты
- Контроль над силой маркировки, размером и разрешением символа.

Дополнительное оборудование

- Колонна с базой для маркирования в стационарном режиме
- Кабель длиной 6 или 9 метров между маркировочной головой и контроллером
- Сканер штрих-кода
- Плата Ethernet TCP/IP
- Электромагнитная маска для крепления маркировочной головы
- Устройства для зажима и крепления заготовок.

Σ







Модификации маркиратора PortaDot 130-30

PortaDot 130-30E Электромагнитная серия	PortaDot 130-30 PHA Пневматическая высокоамплитудная серия	PortaDot 130-30 FP Быстрая пневматическая серия	
 Не требуется подача воздуха Постоянная глубина и расположение точек Уровень шума ниже, чем у пневматических моделей Программируемое усилие при выполнении маркирования. 	 Возможность маркирования криволинейных поверхностей с отклонением от прямолинейности до 12 мм Постоянство расположения точек. 	 Высокая плотность точек позволяет выполнять маркирование в виде непрерывных линий Позволяет выполнять маркирование на высокой скорости. 	



Marktronic[™] 3000 PortaDot[™] 100-75EH Marktronic™ 3000 PortaDot™ 100-75DPH

Высокая прочность Портативность Очень глубокая маркировка Простота в использовании



Портативные ударно-точечные системы для маркирования Marktronic™ 3000 PortaDot™ 100-75EH Marktronic™ 3000 PortaDot™ 100-75DPH

Портативные системы, полностью программируемые установки для использования во всех средах, где перенос маркировочной установки к маркируемым изделиям является неотъемлемым условием. Высококачественная конструкция сборки портативных установок Marktronic™ PortaDot™ 100-75EH/DPH обеспечивает их эксплуатацию в тяжелых промышленных условиях.

- Маркировка стальных заготовок Маркировка шасси Маркировка литых и штампованных заготовок Маркировка серийных номеров
- Маркировка даты и времени Нумерация деталей
- Программируемая маркировка Глубокая маркировка до 1,5 мм



markirovka@itmash.ru | +7 (495) 668-13-58

Технические характеристики

Для получения более подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с нашими специалистами.

Окно маркировки:

100 мм х 75 мм 0,19 мм - 99,9 мм с шагом 0,18 мм

Размеры символов:

Емкость памяти:

Электропитание:

Точечный шрифт, векторный шрифт,

Формат маркировки:

двумерный штрихкод (2D DataMatrix)

1350 ячеек

Bec:

Маркировочная голова/кабель: 12 кг. Контроллер 3000: 10 кг

220 B / 50 Hz, 110 B / 60 Hz

Размеры:

Маркировочная голова: 264 мм х 200 мм х 254 мм

Контроллер: 375 мм х 335 мм х 132 мм

Технология

PortaDot™ 100-75EH и 100-75DPH полностью программируемые ударно-точечные установки для маркирования, которые можно легко перемещать с одного места на другое на любой промышленной площадке или в офисе.

Установка 100-75ЕН оснащена электромагнитным ударно-точечным приводом (требуется только подключение к электросети). Установка 100-75DPH является пневматической (требуется подача сжатого воздуха), которую рекомендуется использовать когда необходима очень глубокая маркировка до 1,5 мм в мягкой стали.

Портативное решение

Запатентованная алюминиевая маркировочная голова, защищенная жестким стальным корпусом, позволяет PortaDot™ 100-75EH и PortaDot™ 100-75DPH использовать в большинстве промышленных условий, исключая необходимость транспортировки тяжелых изделий для маркировки к маркировочным машинам.



Маркировка при помощи установки PortaDot™ 100-75DPH

Высокая гибкость

Окно маркировки 100 мм на 75 мм подходит для большинства задач по маркированию. Управление переменной силой обеспечивает оптимальную глубину маркировки на всех конструкционных материалах с твердостью до 62 HRc. Приводимая в движение ходовым винтом маркировочная голова гарантирует непревзойденную точность наносимых точек, которую невозможно обеспечить на других портативных системах.

Простота в использовании «прямо из коробки»

Проработанная прочная конструкция обеспечивает простоту использования машины. Высокофункциональное программное обеспечение гарантирует минимальную потребность в обучении оператора и обеспечивает максимальную эффективность применения в производстве. Многоязычный пользовательский интерфейс дает пользователям возможность выбора разных типов и размеров шрифтов, а также выбора маркировки под любым углом или вдоль кривой, проставление серийных номеров, маркировки даты и времени и многое другое.



Дополнительная комплектация машины предусматривает: V-образные насадки для удобства маркирования цилиндрических изделий, подставка и стойка для крепления на столе.

Стандартная система с электрическим приводом при необходимости может быть модернизирована до напряженного режима работы (усиленного ударного механизма) или заменена на пневматический привод для обеспечения более глубокой маркировки. Возможность использования программного обеспечения Windows позволяет пользователям осуществлять контроль за системой с помощью знакомого интерфейса, дополненного возможностями сетей и хранилищ, данных сетей и хранения информации.

Возможно заключение соглашения с расширенной гарантией.

Также можно заказать нестандартные приспособления.



Контроллер серии 3000





Стационарные ударно-точечные маркираторы

Маркировочная машина **Marktronic[™] LCD Markmate**

Чрезвычайно гибкая Простая в эксплуатации Тихая, быстрая, эффективная маркировка Промышленный контроллер с экраном Высокоэффективная ПК не требуется

PRYOR

Производственный точечный маркиратор

Полностью программируемая машина для ударно-точечного маркирования на стойке с плоским столом, представляет из себя оптимальное решение с точки зрения невысокой

цены и простоты использования. Безупречное качество сборки гарантирует необходимую надёжность для автономной системы изменяемой маркировки в сложнейших производственных условиях.

- Программируемая маркировка Идентификация изделий

- Возможность прослеживания изделий Нанесение серийных номеров Маркировка графического логотипа Защитная маркировка Маркировка бытовых приборов в соответствии с техникой безопасности Сертификационная маркировка Нумерация изделий Калибровочные сист
- Декоративная маркировку памятных подарков и наград
 Маркировка бирок и табличек Маркировка времени и даты
 Кодирование партии и смены



markirovka@itmash.ru | +7 (495) 668-13-58

Технические характеристики

Для получения более подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с нашими специалистами.

Маркировочная площадь:

Размер знаков:

Стиль маркировки:

Объём памяти:

Версия Windows:

Bec:

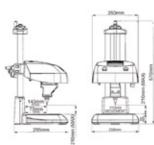
100 мм х 75 мм

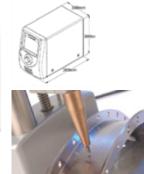
0.18 м - 99.9 мм с шагом в 0.18 мм Точечный шрифт, векторный шрифт, двумерный штрихкод (2D DataMatrix)

1350 ячеек

Любая

Маркиратор: 13кг, Контроллер: 7кг





Чрезвычайно гибкие

Единая система программирования подходит для большинства маркировочных решений. Маркировочная площадь 100 мм на 75 мм позволяет экономить время путём выполнения маркировки на нескольких изделиях. Программируемое усилие удара обеспечивает оптимальную глубину маркировки для всех конструкционных материалов с твёрдостью до 62 HRC (800 Hv). Маркировочная головка, приводимая в движение ходовыми винтами, гарантирует высокую точность наносимых точек, которую невозможно обеспечить на других недорогих системах.

Простота в использовании «прямо из коробки»

Компактная эргономическая конструкция создана для простоты использования.

Высокофункциональное ПО с возможностью использования операционной системы Windows для ПК обеспечивает минимальную потребность в обучении оператора при максимальной эффективности производства.

Многоязычный пользовательский интерфейс даёт пользователям возможность выбора разных типов и размеров шрифтов, а также маркировку под любым углом или по кривой, серийного номера, маркировку даты и времени. Машина MarkMate™ высокоэффективна. уровень шума при работе ниже, чем у машин с пневматическим приводом.

Тихая, быстрая и эффективная маркировка

не требуется подача сжатого воздуха, питание от стандартного источника электроэнергии в 220 Вольт достаточно для работы (можно использовать 110 Вольт).

Автономные или Сетевые

Автономный контроллер с защитой электроники от механических вибраций. возникающих в маркировочной головке, и большой высоко-контрастный экран дисплея на жидких кристаллах (LCD) позволяет пользователям осуществлять полный контроль над операцией маркировки без необходимости иметь отдельный ПК.

Контроллер также обеспечивает возможности подключения через последовательный порт RS232 и цифровой порт ввода/вывода.

Большой выбор дополнительного оборудования и возможностей

Следующие опции доступны: пульт дистанционного управления для запуска/ остановки, стол с магнитным креплением для магнитных деталей, стол с Т-образными пазами, стол для крепления немагнитных табличек (шильдиков) и бирок, поворотный зажим, устройство автоматической подачи табличек с электроприводом.

Также можно заказать нестандартные приспособления.

Возможность использования программного обеспечения MarkMaster™ позволяет пользователям осуществлять контроль за системой с помощью знакомого интерфейса Windows для ПК, прасширенного возможностями использования сетей и хранилищ информации использования сетей и хранения информации.







PRYOR MARKING TECHNOLOGY

www.itmash.ru | markirovka@itmash.ru | +7 (495) 668-13-58

Серия Marktronic™ 3000 BenchDot™



BenchDot 60-60E / BenchDot 100-100E / BenchDot 150-150E / BenchDot 300-150E
BenchDot 60-60EZA / BenchDot 100-100EZA / BenchDot 150-150EZA / BenchDot 300-150EZA
BenchDot 100-100EZAV / BenchDot 150-150EZAV / BenchDot 300-150EZAV
BenchDot 60-60DP / BenchDot 100-100DP / BenchDot 150-150DP / BenchDot 300-150DP

SPEC2000







markirovka@itmash.ru | +7 (495) 668-13-58

Машины Marktonic™ Bench Dot™

Серия BenchDot™ — это надежные машины для ударно-точечной маркировки. Высокая точность позиционирования, скорость нанесения маркировки и надежность обеспечивается применением высокоточных шарико-винтовых пар и уникальных парных линейных направляющих качения по каждой оси и жесткой литой стойки со станиной.

Широкий выбор маркировочной площади

Серия BenchDot™ поставляются со стандарными маркировочными площадками:

60 x 60 mm; 100 x 100 mm; 150 x 150 mm; 300 x 150 mm.



Машины Bench Dot™ серии E:

Электромагнитная ударно-точечная маркировка

- Работает от стандартного тока сети не требуется подача воздуха
- Стабильность и контроль глубины маркировки
- Полный контроль за количеством точек на символ и их расположением
- Уровень шума при работе ниже, чем у пневматических машин.

Модели:

60-60E; 100-100E; 150-150E; 300-150E.



Электромагнитная ударно-точечная маркировка, автоматически управляемая ось Z с функцией AutoSence™

- На основе серии Е
- Автоматически управляемая ось Z (с регулировкой высоты маркировочной головы)
- Система AutoSense™, позволяет осуществлять самонастройку инструмента с учетом переменной высоты партии изделий с высокой точностью и повторяемостью (особенно хорошо подходит для нанесения двумерного штрихкода DataMatrix)
- Маркировка ступенчатых изделий без необходимости выполнения ручной регулировки.



60-60EZA; 100-100EZA; 150-150EZA; 300-150EZA.

Машины Bench Dot™ серии EZAV:

Электромагнитная ударно-точечная маркировка, управляемая ось Z с системой AutoSence™ и программным обеспечением VeriSmart™

- На основе серии EZA
- Встроенная автоматическая система проверки нанесенных кодов DataMatrix (VeriSmart™)
- Поддерживает международные стандарты: AS9132, JES131, AIM-DPM-Стандарт, MIL-STD-130, ISO15434, ISO16022
- 5-мегапиксельная камера, позволяющая осуществлять проверку широкого спектра нанесенных кодов
- Программное обеспечение Mark2Verify™ Windows осуществляет простую наглядную светофорную обратную связь с оператором, отображает результаты проверки, а также имеет другие дополнительные возможности.

Модели:

100-100EZAV, 150-150EZAV, 300-150EZA

Серия Bench Dot™ DP:

глубокая пневматическая ударно-точечная маркировка

Очень глубокая пневматическая маркировка: до 1,5 мм в мягкой стали.

Модели:

60-60 DP; 100-100 DP; 150-150DP; 300-150DP.



Маркировка с использованием круговой координаты и машины серии BenchDot™















markirovka@itmash.ru | +7 (495) 668-13-58

Технология ударно-точечного маркирования

В процессе ударно-точечного маркирования нанесение кода осуществляется путем нанесения совокупности точек-вмятин совокупности точек на материале для формирования буквенно-цифровых символов, графической маркировки (логотипов) или двухмерного штрихкода 2D Data Matrix.







Основные характеристики маркировочного программного обеспечения:

- Многоязычный пользовательский интерфейс
- Прямая маркировка, маркировка под углом, по кривой и зеркальная маркировка
- Программируемая высота и ширина символов: от 0,15 мм до 99,9 мм с шагом в 0,15 мм.
- Регулируемое усилие маркировки (глубина маркировки)
- Основной набор машинных шрифтов (плотная (7х9), разряженная(5х7), векторная (Varidot) + версии ОСК во встроенных системах и полный набор установленных шрифтов True type, доступных в системах ПО MarkMaster™ для ПК)
- Маркировка времени и даты в различных форматах
- Маркировка серийных и переменных номеров
- Нанесение кодов Data Matrix
- Векторная графика и маркировка логотипов (формат файлов .plt во встроенных системах и файлы с расширениями .plt и .dxf в программного обеспечении MarkMaster™ для ПК).

Применение:

- Нанесение постоянной маркировки на любые изделия из конструкционных материалов с твердостью до 62 HRc (чугун, нержавеющая сталь, алюминий и титановые сплавы, пластмассы)
- Серийные номера, маркировка даты, шифр изделия, эмблема компании, код смены, партия материала
- Нанесение маркировки на ровные и неровные поверхности
- Имеется устройство для круговой маркировки (дополнительное оборудование).



Контроллер серии 3000

Контроллер и интерфейс

- ПК не требуется
- Встроенная полная стандартная мембранная клавиатура (с возможностью подключения внешней клавиатуры)
- Большой графический экран с высокой контрастностью изображения для простоты программирования и предварительного просмотра маркировки
- Память до 1350 ячеек (файлов)
- 2 коммуникационных порта RS232
- Цифровой ввод/вывод (8 вводов, 6 выводов)
- Плата Ethernet TCP/IP (по заказу)
- Векторная графика / возможность загрузки логотипа (.plt, .hpgl).

Программное обеспечение MarkMaster™ для ПК (поставляется по специальному заказу) Дополнительное программное обеспечение на основе Windows©.

ПК подключается к контроллеру 3000.

Программное обеспечение MarkMaster™ расширенная версия (поставляется по специальному заказу)

- Поддерживает все шрифты True Type в системе Windows
- Система управления Базой данных для обработки запросов по маркировке
- Система управления Базой данных для проверки дублирования информации
- Функции защиты паролем
- Поддержка ввода данных для генерации маркировочных отчетов.



Пользовательский интерфейс в ПО MarkMaster[™] (расширенная версия)



Являясь чрезвычайно универсальными, системы BenchDot™ могут наносить маркировку на изделия практически любой формы.



Пример маркировки выполненной на машинах серии BenchDot™ с Контроллером 3000.



markirovka@itmash.ru | +7 (495) 668-13-58

Технические характеристики

Для получения более подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с нашими специалистами.

Вес машины: маркировочная головка/стол/стойка: 34 кг. Контроллер: 10 кг

Напряжение питания: 220 B / 50 Гц,110 B / 60 Гц

Маркировочная площадь: 60x60 мм / 100x100 мм / 150x150 мм / 300x150 мм

стержня игль до основания 415 мм при использовании 50 мм и



Дополнительное оборудование и возможности иглы:

Твёрдосплавные иглы длиной 50, 100 и 150 мм с заточкой 60, 90 и 120 градусов в стандартной комплектации.

Стандартные иглы поставляются с острой заточкой или скруглённые для минимизации напряжения на изделиях в соответствие со стандартом IAQG. Другие типы и размеры, если потребуется, можно изготовить по индивидуальному заказу.

Круговая координата:

Поворотный зажим для маркировки тел вращения (валов, трубок и других цилиндрических изделий).

Автоматизированный конвейер подачи табличек (шильдиков) или бирок:

Электрический или пневматический зажим для автоматизированной подачи, фиксации, маркировки и сбора шильдиков и бирок.

Стандартный зажим табличек:

Простой зажим табличек с ручным управлением.

Стол с магнитным креплением:

Стол с магнитным креплением и с ручным управлением для магнитных деталей.

Считывающие и проверяющие устройства кода Data Matrix:

Ручные, модульные или стационарные считывающие устройства и устройства проверки качества маркировки, соответствующие всем установленным стандартам матричного кодирования информации.

Считывающее устройство для штрих-кода:

Для считывания маркировочной информации или комманд со штрих-кодов. Напрямую подключается к контроллеру 3000 во встроенных системах или к ПК при использовании ΠΟ MarkMaster.

Автомат подачи ленты для холодной цветной маркировки:

Для нанесения цветной высококонтрастной маркировки на пластиках и других подходящих материалах.

Столы с Т- пазами:

Прессованная или подвергнутая механической обработке алюминиевая подставка с Т- пазами.

Плата Ethernet TCP/IP:

Порт Ethernet для витой пары (10 BASE-T) для подсоединения к сетям и системам программируемых контроллеров PLC на больших расстояниях.

Программное обеспечение MarkMaster™ Windows:

Программное обеспечение MarkMaster™ Windows Расширенная версия (см. внутри).

Индивидуальные решения:

У компании «ИНТЕРТУЛМАШ» и PRYOR имеются обширные технические и программные ресурсы, занимающиеся вопросами нахождения индивидуальных решений, связанных с идентификацией, и прослеживаемостью.







Интегрируемые ударно-точечные маркираторы













НОВИНКА:

Компактная интегрируемая установка для маркирования InDot 50-25



Основные характеристики:

- Чрезвычайно компактные: габариты 92 мм х 130 мм
- Отличное соотношение площади маркирования с общими габаритами установки
- Площадь маркирования на 25% больше, чем у большинства аналогичных установок на рынке
- Постоянная глубина маркирования на всей рабочей площади.



Серия InDot FP

Серия пневматических установок для быстрого маркирования



- Непревзойдённая скорость
- Высокая плотность точек (HDD).

Возможные размеры маркировочной площади: 50 x 25 mm



Серия InDot E

Электромагнитная серия



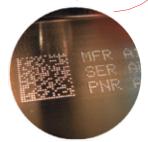
- Не требуется подача воздуха
- Предпочтительна для нанесения кодируемой маркировки
- Точность и согласованность отдельных точек
- НОВОЕ: Увеличенная глубина и амплитуда маркирования.

Возможные размеры маркировочной площади:

50 x 25 мм 150 х 150 мм 60 х 60 мм 300 х 150 мм

130 х 30 мм



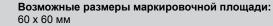


Серия InDot DP

Серия пневматических установок для глубокого маркирования



- Очень глубокая маркировка
- Возможность маркирования глубиной до 0.9 мм в стали.



150 х 150 мм 300 х 150 мм





Краткая информация о маркировании ударно-точечным методом:

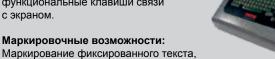
Совокупность индивидуальных точек наносится на различные виды материалов для формирования буквенно-цифровых символов, графической маркировки (логотипов) или кодируемой маркировки 2D Data Matrix. Нестираемая долговечная маркировка наносится практически на любые изделия из конструкционных материалов с твёрдостью до 62 HRc.





Контроллер версии 3000

ПК не требуется. Большой графический дисплей. Полноценная мембранная клавиатура, функциональные клавиши связи с экраном.



переменных параметров, автоматическое формирование серийных номеров, маркирование по кривой и под углом, проставление времени/даты, прямая и зеркальная маркировка, нанесение двумерного штрих-кода DataMatrix. графической маркировки (логотипов) и т. д.

Стандартное соединение:

ПК-программируемый контроллер, PLC-считывающее устройство штрих-кода / подключение принтера, загрузка и передача данных, выбор файлов, автоматизированное управление, USB, RS232, программируемые 24В цифровые 8 входов / 6 выходов.



Дополнительные опции

- Входы/выходы с расширенными возможностями
- 16 Входов/12 Выходов
- Плата TCP/IP Ethernet
- Плата Bluetooth
- Порт RS485.

Промышленные сети:

BACnet MSTP, CANopen, CC-Link, CompoNet, ControlNet, DeviceNet, Modbus-RTU, Profibus, BACnet/IP 2-port, EtherCAT, EtherNet/IP, EtherNet/IP 2-port, Modbus-TCP, Profinet-IO, Profinet-IO 2-port, Sercos III.

Версия контроллера USB

Установка для маркирования подключена к ПК и управляется при помощи специального программного обеспечения Markmaster.

Графический интерфейс для различных операций с текстом: переместить и вставить, масштабировать, вращать, выровнять, сгруппировывать маркировочные блоки, показывать маршрут маркировки.



Переменные, серийные номера, время, дата, маркировка Data Matrix, графическая маркировка (логотипы) (.hpgl / .plt & .dxf).

Возможность сформировать запрос и записать обратно в Excel, Access, SQL Server, My SQL и т. д., проверка на дублирование информации и регистрация данных.

Поддерживает все шрифты True Type (*) для Windows, включая буквы китайского, японского, корейского языков.



* требуется расширенная версия программного обеспечения.

Компания «ИНТЕРТУЛМАШ» поставляет широкий диапазон маркировочных систем для постоянной нестираемой маркировки вместе со своими собственными считывающими и проверяющими устройствами для кодируемой маркировки Data Matrix, а также программное обеспечение для решения задач, связанных с отслеживанием изделий и компонентов.



кабель 3 м



кабель:

www.itmash.ru | markirovka@itmash.ru | +7 (495) 668-13-58

Техническая характеристика: Имеющиеся версии: Техническая характеристика Площадь маркирования (мм): DP Ε Электропитание: 100-230 B / 200 BA 50-60 Гц InDot 50-25 Частота: 50-60 Гц InDot 130-30 Подача воздуха 6 бар InDot 60-60 (DP & FP): (Очищенный сухой воздух) InDot 150-150 Соединительный Промышленный гибкий InDot 300-150



Дополнительные: Электрическая / Разъем под 90⁰ Сканер штрих-кода Считывающее устройство пневматическая ось Z алмазные иглы Data Matrix Расширение ввода / вывода Fieldbuses (see inside) Педаль Соединительный кабель 6 м и 10 м Цветная маркировка Кнопка пластмасс запуска / остановки



Маркировка в автомобильной промышленности



Маркировка в авиационнокосмической промышленности



Маркировка ключей



Технологическая линия по индивидуальному заказу

Технология считывания иглоударных меток прямого нанесения

Влияние поверхности подложки на качество изображения и считывания метки остается основной проблемой технологии маркирования ударно-точечным методом. Это обусловленно низким контрастом, неровностями («шумами») на поверхности подложки, плохой фокусировкой, неравномерным освещением.





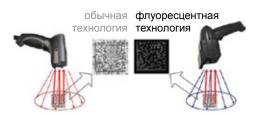




Решение проблемы

Компания «ИНТЕРТУЛМАШ» предлагает способ решения этих проблем путем резкого увеличения контраста изображения относительно подложки внедрением флуоресцентного красителя в метку.

Сканер, оснащённый специальной флуоресцентной насадкой не «видит» поверхность и «передаёт» в процессор для декодирования «чистую» метку.









Технология нанесения флуоресцентной метки





1. Наклеивание скотча и нанесение маркировки







2. Нанесение краски и отклеивание скотча





3.Считывание флуоресцентной метки





Флуоресцентная краска и специальный скотч

Преимущества флуоресцентной метки

- Высокая надёжность считывания
- Исключение влияния поверхности на считывание
- Повышенная устойчивость к внешним воздействиям
- Пониженная травмируемость поверхности изделия и менее критичные требования к применяемому инструменту
- Наличие защитных свойств.

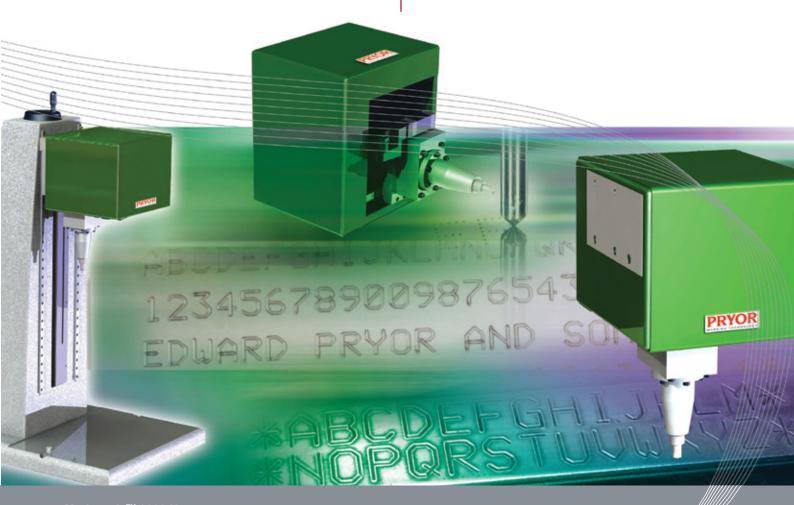




Установки для маркирования методом прочерчивания

Marktronic[™] 3000 Sribing Range

Тихая работа Символы в виде непрерывных линий Маркировка VIN-кода



Marktronic™ 3000 Номенклатура установок для маркирования прочерчиванием

BenchScribe™ Стационарные установки

Marktronic[™] BenchScribe[™] 60-60 SP Marktronic[™] BenchScribe[™] 100-100 SP Marktronic[™] BenchScribe[™] 150-150 SP Marktronic[™] BenchScribe[™] 300-150 SP InScribe™ Интегрируемые установки

Marktronic[™] InScribe[™] 60-60 SP Marktronic[™] InScribe[™] 150-150 SP Marktronic[™] InScribe[™] 140-40 SDPH





Технические характеристики

Для получения более подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с нашими специалистами.

Номенклатура установок для маркирования методом прочерчивания Marktronic™ 3000 scribing range				
BenchScribe™	InScribe™	Окно маркировки	Доступные иглы	
60-60 SP	60-60 SP	60 мм х 60 мм	Алмазные или твердосплавные	
100-100 SP	нет	100 мм х 100 мм	Алмазные или твердосплавные	
150-150 SP	150-150 SP	150 мм х 150 мм	Алмазные или твердосплавные	
нет	140-40 SDPH	140 мм х 40 мм	Твердосплавные	
300-150 SP	нет	300 мм х 150 мм	Алмазные или твердосплавные	



Электропитание: 220 B / 50 Hz, 110 B / 60 Hz

Широкая номенклатура установок для решения всех задач по маркированию прочерчиванием

Установки для маркирования методом прочерчивания имеют пневматический привод с алмазными или твердосплавными иглами, благодаря которым создается маркировка в виде непрерывных линий.

Процесс маркирования практически бесшумный, происходит на высокой скорости и создает высококачественную маркировку на широком диапазоне материалов.



Пример маркировки при помощи Marktronic™ BenchScribe™ 60-60 SP

Установки модели Marktronic 3000 серии SP и SDPH

Установки серии SP имеют алмазные или твердосплавные наконечники и идеально подходят для маркирования мелких и средних символов.

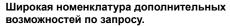
Установки серии SDPH (глубокая и мощная маркировка) имеют мощный твердосплавный наконечник и мощный механизм двигателя с высоким крутящим моментом по осям X-Y. Изначально, разработанные для маркировки VIN-кодов, установки серии 140-40SDPH идеально подходят для задач нанесения глубокого маркирования и маркирования на высокой скорости.



Пример маркировки при помощи Marktronic™ InScribe™ 140-40 SDPH

Функции интеграции

Блоки управления установок для маркирования методом прочерчивания имеют много возможностей интерфейса и режимов эксплуатации. Контроллеры имеют 8 цифровых входов и 6 цифровых выходов. Они могут быть запрограммированны, используя простой язык, который ориентирован на обычного пользователя. Два порта RS232 могут быть настроены для загрузки данных маркировки и управления системой маркирования. В дополнении опция TCP/IP Ethernet порт позволяет управлять несколькими системами с центрального сервера.





Контроллер серии 3000





InScribe™ 140-40 SDPH



Профессиональная система для маркировки по индивидуальному заказу



Установки для лазерного маркирования





Системы I класса в закрытом исполнении

Лазерные системы, поставляемые компанией «ИНТЕРТУЛМАШ», в закрытом исполнении предлагают экономически эффективные маркировочные решения высокого качества.

Характерные черты всех наших модулей в закрытом исполнении:

- Кнопка аварийной остановки
- Защитная блокировка системы, приводимая в действие с помощью мультиклавишного переключателя
- Регулировка фокуса
- Пуск/остановка
- Прочная стальная конструкция
- Широкий объектив
- Программное обеспечение Markmaster $^{\text{тм}}$ или Traceable-IT $^{\text{тм}}$.

Конфигурация установки может быть доработана под ключ по желанию заказчика и может, например, включать следующие возможности:

- Управляемая координата Z
- Вытяжная вентиляция
- Круговая координата
- Цифровой ввод/вывод
- Считывающее устройство/верификатор кодируемой маркировки Data Matrix
- Х/У координатный стол
- Поворотная платформа
- Диапазон возможностей регулировки высоты.



Компактный модуль в закрытом исполнении



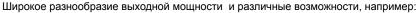
Модуль в закрытом исполнении V2

Интегрируемые – Системы Класса IV

Интегрируемая лазерная система предлагает компактные, легко устанавливаемые и чрезвычайно гибкие решения в области лазерной маркировки для использования в производственной линии или в лазерной маркировочной секции, выполненной по индивидуальному заказу.

Другие характеристики включают в себя:

- Подключается к ПК через плату Ethernet, через прямой кабель или через локальную сеть LAN
- 3 метра стекловолоконного кабеля в стандартной комплектации
- Разъём автоматического включения вытяжного вентилятора на задней панели
- Программируемый 24В цифровой ввод/вывод (8 входов, 6 выходов)
- Интегрированный в стойку контроллер (с пультом управления или без него)
- Программное обеспечение Markmaster™ или Traceable-IT ™.



- Управляемая ось Z
- Диапазон размеров объективов
- Круговая ось
- Дополнительный ввод/вывод
- Пульт аварийного дистанционного управления
- «Маркировка на лету» маркировка движущихся деталей (МОТF).



Смонтированный на стойке контроллер



Сканирующая головка





Портативные системы

Портативные лазерные системы фирмы PRYOR чрезвычайно гибкие, мобильные и надёжные. Все портативные системы поставляются с:

- Аварийной остановкой
- Защитой оператора
- Защищенным кабелем длиной 3 м
- Специальной тележкой со встроенным контроллером
- Внутренней подсветкой
- Большими ручками для удобства позиционирования
- Встроенными предохранительными выключателями
- Программным обеспечением Markmaster™ или Traceable-IT™.

Наши портативные блоки могут также поставляться с широким набором дополнительного оборудования и возможностей:

- Объективы различных размеров
- Вытяжная вентиляция
- Фронтальные маски, изготовленные по заказу
- Стабилизатор
- Кожух для лазерной головки
- Диапазон выбора объективов.

Системы по индивидуальному заказу

Компания «ИНТЕРТУЛМАШ» поставляет широкий ассортимент универсальных машин, предназначенных для удовлетворения большинства запросов, но у нас также есть производственные мощности для решения нестандартных маркировочных операций по индивидуальному заказу.

Наши системы, изготовленные по индивидуальному заказу, проектируются в соответствии со спецификацией заказчика для широкого спектра задач по маркированию.

Используя наш опыт в проектировании и разработке программного обеспечения, мы можем проектировать решения, которые не только будут отвечать вашим требованиям, но также будуть превосходить ваши ожидания.

Мы проектируем интегрируемые, портативные и автономные системы для различных отраслей промышленности:

- Космонавтики
- Автомобильной промышленности
- Медицины
- Обрабатывающей промышленности.



Портативный лазер



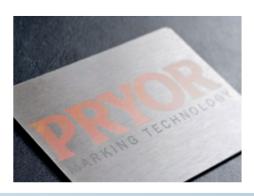
В эксплуатации



Лазерный маркировщик по индивидуальному заказу



Крыльчатка с лазерной маркировкой









Технические характеристики

Для получения более подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с нашими специалистами.

	YF10	YF20	YF20 Pro	YF50
Средняя мощность лазера	10 Bt	20 BT	20 Bt	50 Bt
Длина волны	1.6			
Поляризация	Произвольная			
Регулировка мощности лазера	10% - 100%			
Длительность импульса	100 нс	100 нс	4. 8. 14. 20. 30. 50. 100 и 200 нс	120 нс
Частота повторения импульсов	20 КГц — 100 КГц	20 КГц — 100 КГц	1.6 КГц — 1000 КГц	50 КГц — 200 КГц
Стабильность лазера	1-3%			
Рабочая температура	0−42 °C			
Охлаждение	Активное воздушное			
Оптическое волокно	3 м с 8 мм коллиматором/изолятором			
Мощность/напряжение	Менее чем 200 Bт/110 или 220 B			

Объективы:

Мы можем осуществлять поставки наших лазерных маркировочных систем с различными размерами объективов.

Шифр объектива Поле маркировки

FT100 60 х 60 мм FT150 100 х 100 мм FT254 150 х 150 мм

Также имеются другие размеры объективов.

Пожалуйста, подайте запрос на получение дополнительной информации.

Характерные черты:

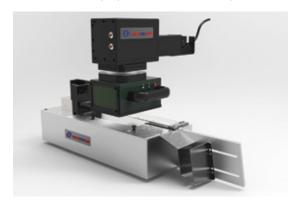
- Исключительная надёжность. «Установить и забыть» высокое качество функционирования, со средним временем безотказной работы диода более 50,000 часов в процессе эксплуатации
- Процесс маркирования, не нуждающийся в техническом обслуживании и расходных материалах
- Великолепное качество маркировки, которая может наноситься на поверхности, изготовленные из широкого спектра материалов, включая металлы, сплавы и пластмассу
- Минимальные эксплуатационные расходы волоконные лазеры потребляют менее 200 Ватт энергии, превращая такие лазеры в самые эффективные из имеющихся на рынке
- Лидирующее в отрасли программное обеспечение Markmaster™ и Traceable-IT™
- Модули поставляются в закрытом исполнении, интегрируемые и портативные
- Видимый 'направляющий' световой луч показывает место маркировки для осуществления быстрой и точной настройки
- На надёжном, простом в использовании пульте управления расположены высококачественные кнопки пуска/остановки/ фокусировки, а также встроенная кнопка аварийного отключения и ключ защитной блокировки системы.

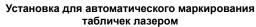




Оборудование для маркирования табличек (бирок)

Установка для маркирования табличек и бирок в автоматическом режиме ударно-точечным или лазерным методом.







Установка для автоматического маркирования табличек ударно-точечным методом

Установка для маркирования табличек и бирок в автоматическом режиме

В состав комплекса входят:

- Стационарный или портативный ударно-точечный или лазерный маркиратор.
- Автоматический податчик табличек (бирок)

Характеристики податчика табличек (бирок) для ударно-точечной маркировки:

- Питание от электросети (220 В или 110 В)
- Габаритные размеры табличек: ширина от 20 мм до 100 мм; высота от 20 мм до 75 мм; толщина от 0,8 мм до 3,0 мм
- Возможность независимого применения расходных материалов: изготовление табличек (бирок) из собственных материалов с учетом соответствующих размеров
- Автоматизированная ударная маркировка табличек позволяет использовать такое решение в поточном производстве (например, в металлургии)
- Совместимость с установками LCD Markmate, USB MarkMate и серии BenchDot.

Основные характеристики программного обеспечения

- Многоязычный пользовательский интерфейс
- Прямая маркировка, маркировка под углом, по кривой и зеркальная маркировка
- Программируемая высота и ширина символов: от 0,15мм до 99.9мм с шагом 0,15мм
- Регулируемое усилие маркировки (глубина маркировки)
- Основной набор машинных шрифтов: точечный шрифт, векторный шрифт, двумерный штрихкод DataMatrix во встроенных системах и полный набор установленных шрифтов true Type, доступных в системах ПО MarkMaster для ПК
- Маркировка времени и даты в различных форматах
- Маркировка серийных и переменных номеров
- Маркировка кодов DataMatrix
- Векторная графика и маркировка логотипов (формат файлов .plt во встроенных системах).





Установки для маркирования краской

Компания «ИНТЕРТУЛМАШ» осуществляет поставки оборудования для маркирования краской. В каталоге представлено не все оборудование.

Для подбора решений по маркированию краской свяжитесь с нашими специалистами.

Ручной портативный маркиратор краской PortaINK 18





Этот маркиратор имеет возможность корректировки содержания метки в режиме реального времени (online) и управляется с помощью встроенной сенсорной панели.

Маркировщик имеет меню на русском языке и полностью поддерживает печать русских, английских и китайских символов. Высота и стиль шрифта легко настраиваются с возможностью подключения специальных вариантов для защиты от контрафакта.

Портативный маркиратор PortaINK 18 имеет промышленное исполнение в цельном и надежном корпусе, что позволяет использовать его в тяжелых условиях производства.

Система анти-засора сопла и средства защиты от ржавчины и царапин позволяет работать без каких-либо проблем в эксплуатации и быть более надежным, чем имеющиеся аналоги.

Существует большой выбор красок для маркирования, которые удовлетворяют высоким требованиям несмываемости и быстрого высыхания на таких материалах как пластик, металл, стекло, бумага и дерево.





Спецификация PortalNK 18

Высота маркировки	0.8-18мм	
Интервал печати	8-10 мм, зависит от содержания метки и типа краски	
Длина строки	Не ограничена в пределах максимальной высоты строки 18 мм	
Макс. емкость метки	20 000 точек	
Скорость маркировки	60 м/мин (при поперечном разрешении 100 DPI)	
Разрешение	Разрешение по высоте 200 DPI; Поперечное разрешение может настраиваться от 100 до 400DPI	
Шрифты	Большое количество встроенных стандартных шрифтов с возможностью удобного выбора и смены. Возможность поворота символов.	
Содержание метки	Текущая дата и время, фото, логотип, символы, номер партии, смены, серийный номер, штрих-код, 2D код	
Направление маркировки	Вверх и вниз, в диапазоне 360° (в любом положении маркирующей головы принтера)	
Язык интерфейса	Русский, английский, китайский	
Объем памяти	Более 1000 текстовых шаблонов и меток	
Экран	3.5 дюймовый цветной сенсорный	
Типы краски	На основе растворителя, на основе масел, на водяной основе, невидимые, быстросохнущие, антистираемые, флуоресцентные, пищевые и т. д.	
Материал поверхностей маркировки	Пластик, стекло, металл, бумага, дерево и т. д.	
Цвет краски	Черный, красный, желтый, синий, зеленый, белый, фиолетовый и т. д.	
Емкость картриджа с краской	 850 миллионов точек, что может включать: 800 000 крышек от бутылок или медицинских коробок с 2 малыми точечными линиями размером текста 1 x 1.7 см²; 80 000 больших картонных коробок с большим точечным текстом размером 1.7x10 см² 40 000 больших картонных коробок с большим сплошным жирным текстом размером 1.7x10 см² 	
Габариты и вес	200 x 90 x 155 мм, 1.1 кг	
Работа аккумуляторов	В режиме ожидания – 8 часов, в режиме маркирования – 7 часов.	
Параметры сети	Вход для зарядного устройства AC100-260 B, 50-60 Hz, Выход - DC 12.6 В	
Параметры влажности Температура работы	10-90% без конденсата 5-40° С	
Внешний вход	USB	
Прочее	Нет необходимости в пневмосети, а также в наличии разбавителя (растворителя)	





Оборудование для электрохимического маркирования

Индентификация компонентов Прослеживаемость компонентов Кодируемая маркировка DataMatrix Маркировка логотипов

Качественное маркирование без деформации заготовки.

Совместимость с технологией нанесения двумерных кодов Data Matrix. Быстрое и простое в использовании. Практически нет необходимости в техническом обслуживании. Легкость и портативность. Подключение через USB позволяет загружать настройки из ПК в установку. DC & AC в одной операции. от 6 до 30 Вольт.

0-10 A.

0-30 секунд.

Перистальтический насос для автоматического отвода жидкости. Визуальное и звуковое завершение цикла. Искрогашение.

Стабильность технологии

Компания PRYOR производит установки для электрохимического маркирования с тех пор, как была изобретена данная технология. Установки EtchMasterUSB представляют непревзойденное качество маркировки и универсальность, доступная в простой рабочей зоне.

Широкий ассортимент маркируемых материалов

Процесс электрохимической маркировки позволяет вести работу на практически любых электропроводных материалов. Установки EtchMasterUSB в основном используются для маркирования нержавеющей стали, стали, алюминия и твердосплавных материалах, и гарантируют высокое качество отделки, независимо от твердости поверхности. Возможность выбора сигнала и выходного напряжения позволяет оператору установить наилучшие возможности маркирования, включая нанесение белой маркировки на различные материалы.

Электрохимический процесс маркировки

не деформирует поверхность маркируемого материала, что позволяет использовать данную технологию для задач, где деформация при маркировании может вызвать отклонение жестких допусков на размеры (например: прокладки). Установки для электрохимического маркирования были тщательно разработаны для достижения наилучших возможностей маркировки на любых материалах. Данные установки безопасны и безвредны для каждодневного использования.



Электролиты доступны в емкостях 1 л, 250 мл и в виде порошка для простоты транспортировки.

Трафареты

Трафарет из вощеной бумаги для маркирования простых знаков. Фотографические трафареты для комплексного маркирования, особенно подходит для нанесения логотипов в высоком разрешении.

Также доступны трафаретные принтеры «Печать по выбору» для трафаретов краткосрочного периода.

Трафартеные принтеры способны производить как стандартные, так и премиум трафареты. В этих принтерах используется новейшее программное обеспечение, при помощи которого можно печатать кодируемую маркировку 2D DataMatrix.

Аксессуары

Графитовый электрод, вещество ингибитор, трафаретная подушка и многое другое. Также можно заказать нестандартные аксессуары по запросу.

Рабочая станция

Рабочая станция оборудования EtchMaster представляет собой портативное решение «все в одном», используя один источник питания 110 / 220 В.

Запираемый корпус, где находится ПК и плоский ЖК-дисплей обеспечивает оператору простое в использовании программное обеспечение Etch2Read, которое специально разработано для нанесения двумерного (2D) кода Data Matrix и прослеживаемости изделий.





Возможности программного обеспечения.

Программа EtchMaster-Pro для Windows.

- Простой в использовании графический и текстовый интерфейс
- Поддержка всех принтеров на базе ОС Windows
- Поддержка скриптов Visual Basic
- Прямой контроль за оборудование EtchMaster USB и других устройств сторонних производителей
- Поддержка маркировки одномерных и двумерных штрих-кодов
- Импорт графических САД-файлов
- Режим переменной маркировки, включая маркировку серийных номеров, даты и времени.
- Поддержка всех шрифтов True Type и различных векторных форматов.

Программное обеспечение

Etch2Read (E2R) на базе ОС Windows.

- Включает ручной считыватель двумерных кодов DataMatrix
- Дружественный графический и текстовый интерфейс
- Поддержка всех принтеров на базе ОС Windows
- Проверка дубликатов серийных номеров
- Встроенный формат данных и проверка синтаксиса
- Встроенный мощный функционал базы данных
- Разработаны в соответствии со следующими стандартами: ISO16022, AS9132, ISO15415, ISO15434, MIL130 и ATA-Spec 2000.

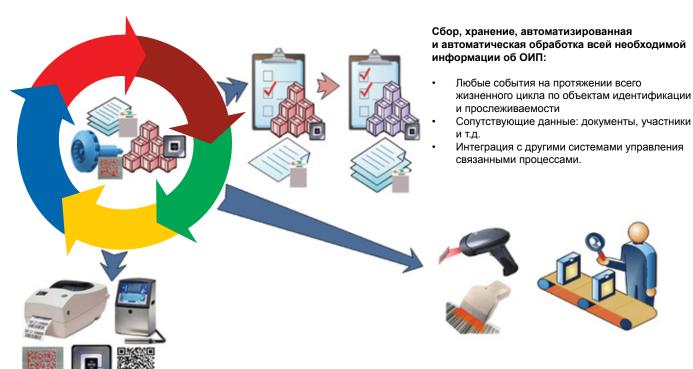


Автоматизированные системы идентификации и прослеживаемости, защиты от контрафакта

Преимущества решения:

- Единая информационная база по объектам идентификации и прослеживаемости (ОИП);
- Однозначная идентификации продуктов собственного производства
- Повышение качества системы складского учета и логистики
- Препятствие организации контрафактного производства
- Систематизация и оптимизация документооборота предприятия
- Контроль соответствия качества выпускаемой продукции принятым нормам
- Повышение качества пост продажного обслуживания и работ по рекламации
- Сокращение трудозатрат на ремонтное обслуживание
- Эффективный выбор поставщиков на основании фактических данных
- Повышение оперативности и качества планирования производства
- Повышение ответственности за качество выпускаемой продукции.

Система идентификации и прослеживаемости



Поддержка всех распространенных методов нанесения маркировки:

- Механическая
- Краской
- Лазером
- Табличками и стикерами
- RFID-метками
- Прочие методы.

Поддержка всех распространенных методов считывания:

- Сканеры штрих-кода, Data Matrix, QR-Кода;
- RFID-Ридеры
- Зрительное восприятие и ручной ввод
- Прочие методы.



Комплексные поставки



оборудования



и инжиниринг



www.itmash.ru markirovka@itmash.ru +7 (495) 668-13-58