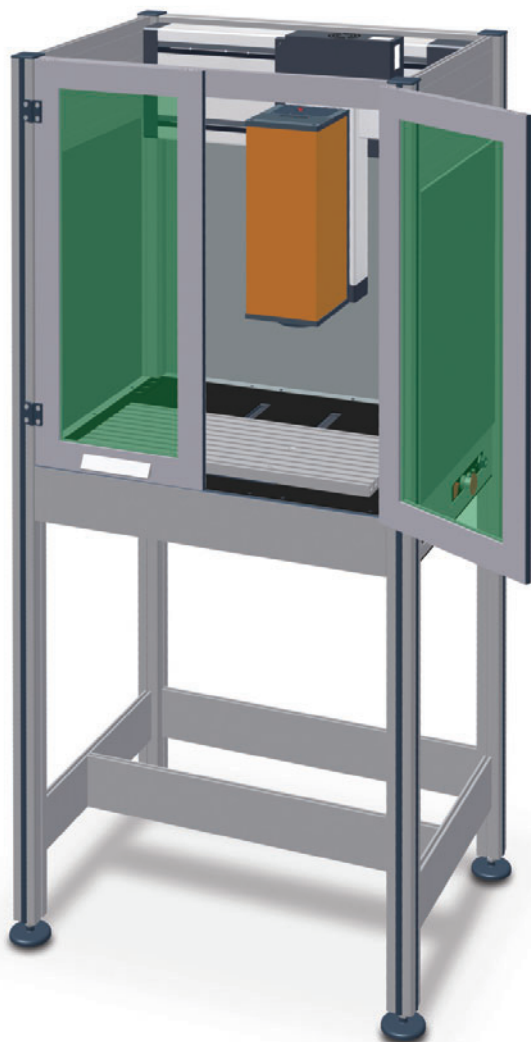




LDesigner F3



LDesigner F3 Compact



Комплексы лазерной маркировки с системой трехкоординатного перемещения лазерной головки для различных применений в промышленности

Для маркировки:

- металлов и сплавов с покрытием
- твердых сплавов
- пластиков
- других материалов

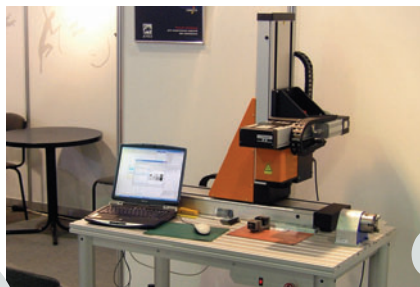


F3 Flat Bed



F3 Стандарт





LDesigner

Комплексы лазерной маркировки LDesigner F3 были созданы для повышения автоматизации процесса лазерной маркировки и удобства работы оператора.

В LDesigner F3 осуществляется взаимное перемещение головки и детали по трем координатам. Это удобно, например, при нанесении маркировки на различные по высоте плоскости одной и той же заготовки в автоматическом режиме. Всеми перемещениями управляет компьютер при помощи программного пакета «L Designer»®, входящего в комплект поставки.

Формирование изображения может производиться как за счет отклонения лазерного луча оптическими сканаторами в пределах рабочего поля объектива, так и за счет перемещений лазерной головки.

Поскольку LDesigner F3 имеет модульную конструкцию, то возможны различные варианты исполнений данного лазерного комплекса (различные конфигурации, величины перемещений и т.д.).

Применение защитной кабины с системой блокировок обеспечивает 2 класс лазерной опасности, что создает безопасные условия для работы персонала. При закрытии кабины за процессом маркировки можно наблюдать через специальное защитное стекло, не пропускающее лазерное излучение. В конструкции используются высококачественные алюминиевые профили и направляющие.

Новая модель LDesigner F3 Compact с защитной кабиной класса 2 имеет небольшие габариты и выпускается в двух конструктивных исполнениях — настольном и напольном.

Программный пакет «LDesigner»® позволяет создавать как собственные изображения любой сложности, так и работать с распространенными форматами программ AutoCAD, CorelDRAW и др. Программа снабжена богатым набором функций и является полноценным графическим редактором. Возможно нанесение штрих-кодов, 2D-кодов, логотипа предприятия, серийных номеров, текущей даты, времени и любой другой графической информации (как растровой, так и векторной). Программная коррекция геометрии рабочего поля позволяет наносить изображения с прецизионной точностью.

В лазерных комплексах LDesigner F3 используются самые современные компоненты, что гарантирует высокое качество маркировки, безопасность, стабильную и надежную работу.

Преимущества LDesigner F3:

- высокое качество маркировки;
- увеличенная зона обработки;
- надежность и большой ресурс работы;
- высокая степень автоматизации;
- передовое программное обеспечение;
- безопасность;
- удобство и простота использования;
- низкие эксплуатационные расходы.

Скорости маркировки:

- сталь — 50...400 мм/с;
- пластик — 300...1000 мм/с;
- анодир. алюминий — 200...800 мм/с;
- латунь — 50...300 мм/с.



r F3

Технические характеристики:

Лазерный излучатель:

- Тип — импульсный иттербиевый волоконный лазер
- Длина волны основного излучения — 1,06...1,07 мкм
- Длина волны излучения пилота — 0,635...0,680 мкм
- Средняя мощность излучения — 10 Вт / 20 Вт / 50 Вт
- Частота импульсов — от 20 до 100 кГц
- Срок службы — до 100 000 часов

Сканаторная головка с объективом:

- Поле обработки — 110×110 мм / 70×70 мм / 180×180 мм
- Диаметр пятна в плоскости фокусировки — около 35 мкм*
- Максимальная скорость перемещения луча — 4,4 м/с*
- Программное разрешение — около 2 мкм*

Модули перемещения:

- Величины перемещения X / Y / Z:
 - 310 мм / 240 мм / 240 мм — Ldesigner F3 Compact
 - 650 мм / 530 мм / 460 мм — Ldesigner F3 Flat Bed
 - 640 мм / 340 мм / 350 мм — Ldesigner F3 Стандарт
- Рабочая скорость перемещения — 10 мм/с
- Дискретность позиционирования — 12,5 мкм

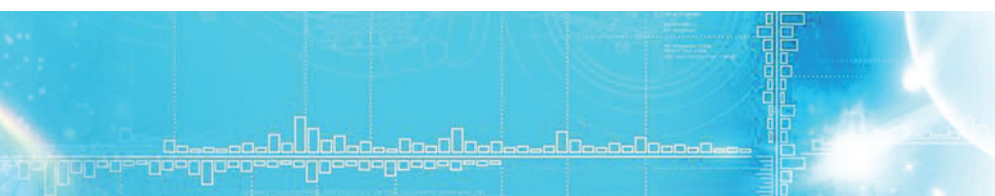
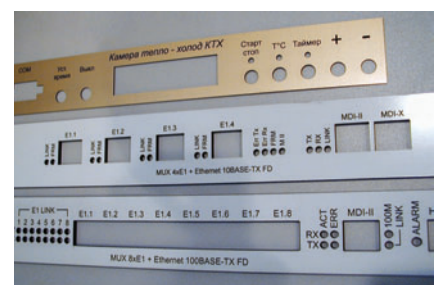
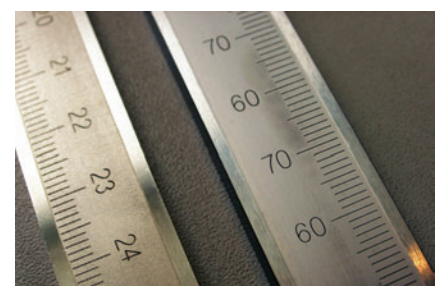
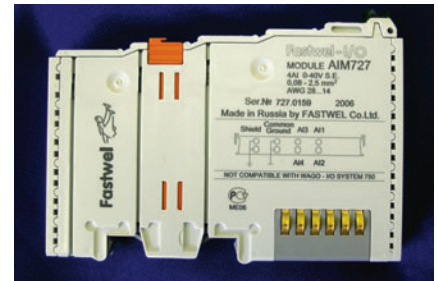
Программный комплекс «L Designer» 4.0

- Удобный WYSIWYG графический редактор
- Не требует написания программ
- Создание, импорт и обработка векторных *.dxf и *.svg файлов
- «Умная» автоматическая штриховка замкнутых векторных контуров
- Импорт и обработка растровой графики в различных форматах
- TrueType и редактируемые линейно-векторные шрифты, порядковая нумерация, переменные данные в виде текстов, чисел, штрих-кодов и 2D-кодов по ГОСТ, автоматическая дата/время
- Библиотека рабочих режимов
- И многое другое!

Общие технические характеристики:

- Электропитание — 220 В, 50Гц
- Общая потребляемая мощность в рабочем режиме с компьютером — около 800 Вт
- Охлаждение — встроенное воздушное
- Габариты:
 - 1150 мм / 780 мм / 1640 мм — LDesigner F3 стандарт
 - 1210 мм / 1200 мм / 1970 мм — LDesigner F3 Flat Bed
 - 810 мм / 600 мм / 910 мм — LDesigner F3 Compact

* — для поля 110×110 мм





Москва, Варшавское ш.,125, стр.1
тел./факс: +7 (495) 604-10-94
e-mail: info@ateko.ru
www.ateko.ru

Опции для LDesigner F3:

- устройство вращения;
- система дымоудаления и фильтрации;
- F-Theta объектив с рабочим полем 70×70 мм;
- F-Theta объектив с рабочим полем 180×180 мм;
- источник бесперебойного питания;
- промышленный компьютер;
- пульт управления с 17" монитором TouchScreen и защищенной клавиатурой;
- педаль;
- конфигурации оборудования по требованию заказчика.



При необходимости нанесения маркировки на изделия, представляющие собой тела вращения, предлагаем использовать специальное устройство вращения.



Предлагаем на выбор высококачественные F-Theta объективы с рабочим полем 70×70 или 180×180 мм для различных применений.



Педаля оператора делает его работу более комфортной, увеличивает производительность маркировки.



Для вытяжки и фильтрации продуктов горения, образующихся в процессе лазерной маркировки, рекомендуем в составе нашего лазерного оборудования использовать системы дымоудаления и фильтрации LAS-серии.

