

LDesigner  
**F1**  
F-SERIES

LDesigner  
**F2**  
F-SERIES

LDesigner  
**F3**  
F-SERIES

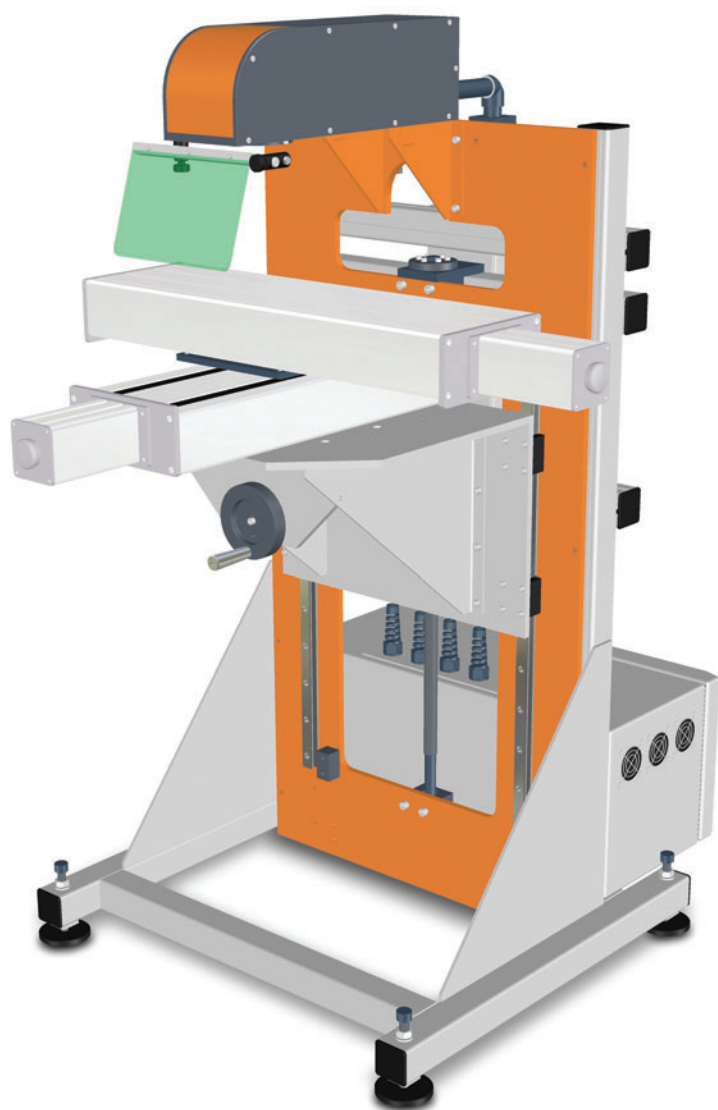
LDesigner  
**F<sub>M</sub>**  
F-SERIES

LDesigner  
**F+**  
F-SERIES

LDesigner  
**C2**  
C-SERIES



# LDesigner C2

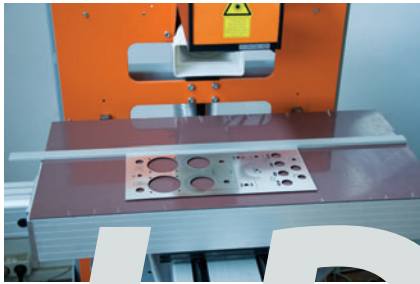


*Стационарный комплекс лазерной маркировки и гравировки с двухкоординатным столом, применяемый в различных отраслях промышленности и для маркировки сувенирной продукции*

### **Для маркировки:**

- различных пластиков
- стекла
- акрила
- дерева
- бумаги
- картона
- других органических материалов





# LDesigner

LDesigner C2 одна из последних наших моделей на основе CO2 лазера. Удачное конструктивное решение, наличие координатного стола, удобное в работе программное обеспечение собственной разработки дали возможность решать с его помощью задачи, которые не под силу решить обычным CO2-граверам плоттерного типа.

По сравнению с лазерными граверами плоттерного типа применение в маркере LDesigner C2 сканаторной головки дает ему следующие преимущества:

- Высокая скорость маркировки – перемещается только луч, а не головка с линзой. Комбинация управления сканаторами и координатным столом дает выигрыш в производительности до 10 раз!
- Прецизионная маркировка, обеспечиваемая высокой разрешающей способностью сканаторов (1,7 мкм для стандартного поля 110x110 мм)
- Возможность гравировки неплоских и габаритных предметов за счет большого фокусного расстояния объектива и открытой рабочей зоны
- Отсутствие проблем с загрязнением **оптики** продуктами горения благодаря большому расстоянию от плоскости обработки до линзы
- Отсутствие проблем с загрязнением **изделий** продуктами горения во время гравировки благодаря отсутствию необходимости использовать поддув воздуха в зону обработки
- Ровная и гладкая поверхность гравировки благодаря более длиннофокусной оптике
- Сканаторы позволяют точно визуализировать место, размер и форму наносимого изображения на изделии с помощью красного лазера-пилота, что повышает удобство «прицеливания»
- Возможность встраивания в производственные линии, в том числе для маркировки «на лету».

Лазерный комплекс LDesigner C2 имеет жесткую и устойчивую раму, что обеспечивает стабильно высокое качество производимой продукции. Формирование изображения может производиться как за счет отклонения лазерного луча оптическими сканаторами в пределах рабочего поля объектива, так и за счет перемещений изделия прецизионным координатным столом. Такая схема позволяет не только расширить зону обработки лазера, но и делает возможной групповую маркировку изделий в автоматическом режиме, а также резку листовых материалов. В вертикальном направлении для настройки фокусного расстояния стол перемещается вручную вращением маховика.

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.

Отсутствие расходных элементов, большой ресурс работы, воздушное охлаждение, питание от обычной розетки (220 В, 50 Гц), малое потребление энергии (700 Вт) гарантируют LDesigner C2 низкие эксплуатационные расходы.

В LDesigner C2 используются самые современные компоненты, что гарантирует высокое качество маркировки, стабильную и надежную работу всего комплекса в целом.



# r C2

## Преимущества LDesigner C2:

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

## Технические характеристики:

### Лазерный излучатель:

- Тип — CO2 лазер
- Изготовитель — Synrad
- Длина волны основного излучения — 10,6 мкм
- Длина волны излучения пилота — 0,650 мкм
- Средняя мощность излучения — 10 Вт / 30 Вт / 50 Вт
- Срок службы — до 45 000 часов

### Блок сканаторов с объективом:

- Поле обработки — 110x110 мм (до 300x300 мм)
- Максимальная скорость перемещения луча — 4 м/с

### Координатный стол:

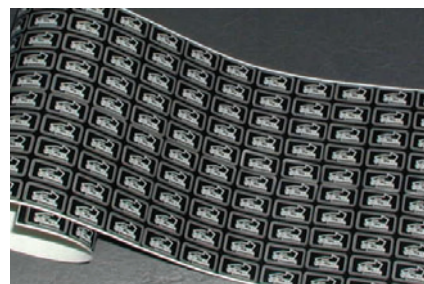
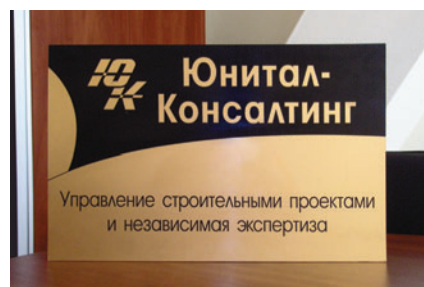
- Величина перемещения X — 350 мм
- Величина перемещения Y — 250 мм
- Рабочая скорость перемещения — до 15 мм/с
- Максимальная скорость перемещения — до 80 мм/с
- Дискретность позиционирования — 12,5 мкм

### 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, 50 Гц
- Потребляемая мощность вместе с компьютером — 700 Вт
- Охлаждение — автономное воздушное
- Габариты — 1097x778x1300 мм





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

### Опции для LDesigner C2:

- устройство вращения;
- система дымоудаления и фильтрации;
- F-Theta с рабочим полем 180x180 мм;
- координатный стол с ходом 600x350 мм;
- источник бесперебойного питания;
- промышленный компьютер;
- педаль;
- конфигурация оборудования по требованию заказчика



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



Двухкоординатный стол с увеличенной длиной хода может быть использован для увеличения зоны обработки лазерного комплекса.



Предлагаем на выбор высококачественные F-Theta объективы с рабочим полем 70x70 или 180x180 мм для различных применений.



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

