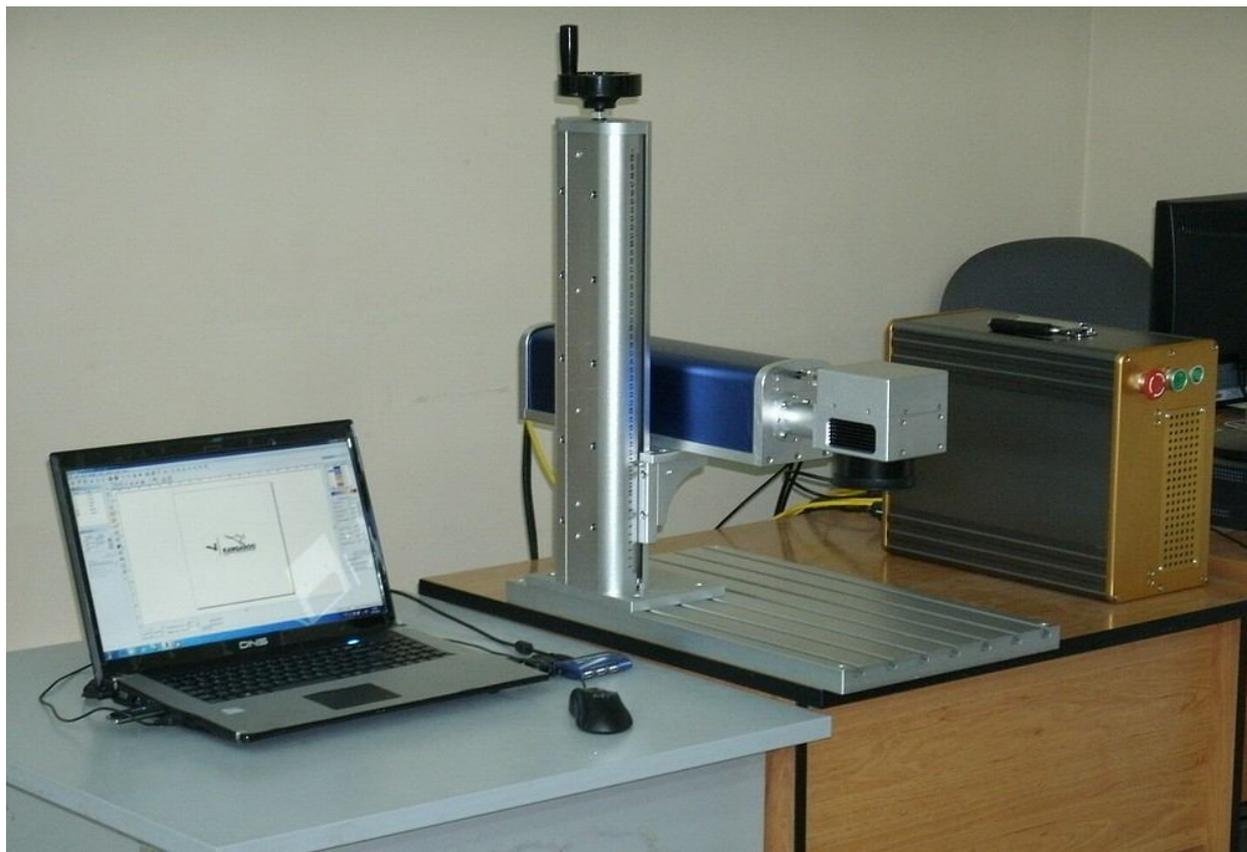


Коммерческое предложение

Волоконный лазерный маркер серии FM

на базе иттербиевого лазера мощностью 20/30/50 Вт



Волоконные лазерные маркеры серии FM - одно из лучших решений сегодня на рынке лазерного оборудования, которое применяется для маркировки и гравировки самых различных материалов, в том числе тугоплавких и сверхтвёрдых сплавов, керамики, пластиков и композитных материалов. Маркеры серии FM качественно маркируют большинство природных материалов, таких как дерево, кожа, некоторые природные минералы, отлично подходят для гравировки резины и изготовления печатей, контрастных табличек на плёнке TESA Laser, включая штрих-коды и QR-коды.

Отличительными особенностями работы маркеров серии FM можно считать: высокую скорость и точность маркировки, практически бесшумность процесса маркировки, длительный ресурс (50 000 часов) и высокую надёжность в работе.

В качестве бюджетного и достаточно надёжного решения мы предлагаем лазерные маркеры FM на базе волоконных лазеров Maxphotonics и Raycus. Благодаря высокому качеству маркировки и низкой цене **приобретение маркера FM – выгодное решение.**

Типичные области применения:

- Маркировка и гравировка промышленной продукции: все металлы и сплавы (подшипники, кольца, шестерни, ответственные детали, корпуса и пр.)
- Маркировка и гравировка различных пластиков, в том числе ПВХ (провода, корпусные детали, таблички, кнопки и пр.)
- Изготовление прессформ и штампов
- Маркировка и гравировка рекламной и сувенирной продукции (ручки, брелоки, ножи, ложки, зажигалки, визитницы, бейджи, блокноты и т.п.)
- Изготовление печатей и штампов
- Маркировка контрастных табличек и шильдов на плёнке TESA Laser

Комплектность маркера:

- **Импульсный иттербиевый волоконный лазер** с длиной волны излучения 1,06 мкм. Средняя выходная мощность до 20/30/50 Вт. Ресурс излучателя более **50 000** часов.
- **Сканирующая головка с плоскопольным F-Theta объективом.** Маркер серии FM стандартно комплектуется качественной сканирующей головкой производства KHP, либо по желанию покупателя одной из лучших в мире сканирующих головок производства Германии (SCANLAB). Стандартно сканирующая головка оснащается объективом с рабочим полем 100×100 мм. Также маркер может поставляться с длиннофокусным объективом с рабочим полем 200×200 мм либо 300×300 мм.
- **Оригинальный контроллер LMC** (плата управления).
- **Системный блок**, внутри которого располагаются лазерный излучатель, блоки питания и управления. Также содержит систему воздушного охлаждения.
- **Технологическая плита с регулируемой по высоте опорой сканирующей головки.** Высота колонны 500 мм, привод положения головки – механический.
- **Программное обеспечение EzCAD** (для Windows), которое работает с большинством растровых и векторных форматов. Обладает широкой функциональностью.
- **Очки для защиты** глаз оператора от лазерного излучения
- **Педаля оператора**
- **Инструкция по эксплуатации волоконного маркера** на русском языке
- **Инструкция по работе с ПО EzCAD** на русском языке

Преимущества волоконных лазерных маркеров серии FM:

- **Качественные комплектующие и сборка:** станок готов работать 24 часа в сутки 7 дней в неделю, если нужно
- **Включи и работай** - большой ресурс (**более 50 тыс. часов**) без планового обслуживания
- **Компактность** - умещается на обычном столе, общий вес не более 40 кг
- **Универсальность** – маркирует практически все промышленные материалы
- **Обычной розетки достаточно** - питание от сети 220 В, потребляет всего 950 Вт
- **Пуско-наладка и обучение персонала на территории заказчика**

Дополнительные компоненты (в стандартную комплектацию не входят):

- **Длиннофокусный плоскопольный объектив**, который увеличивает поле обработки сканирующей головкой до 200×200 мм либо до 300×300 мм.



- **Устройство вращения RD80**, которое позволяет выполнять гравировку на телах вращения. Максимальный зажимаемый диаметр – 80 мм. Модуль питания и управления (драйвер) для устройства вращения поставляется в комплекте.



- **Двухкоординатный автоматический подвижный стол**. Стандартными вариантами являются столы 400×300 мм (модель ST43) и 500×400 мм (модель ST54). Точность перемещений составляет 0,03 мм и может быть аппаратно доведена до 0,005 мм. Маркировка в режиме стола осуществляется в шахматном порядке.



- **Ручной двухкоординатный подвижный стол.** Используется для подстройки положения маркируемых деталей под объективом маркера. Удобен и практичен.



- **Очки для защиты глаз.** Защищают глаза оператора от отражённого и рассеянного лазерного излучения на рабочей длине волны (1,06 мкм) и в ближнем УФ диапазоне.



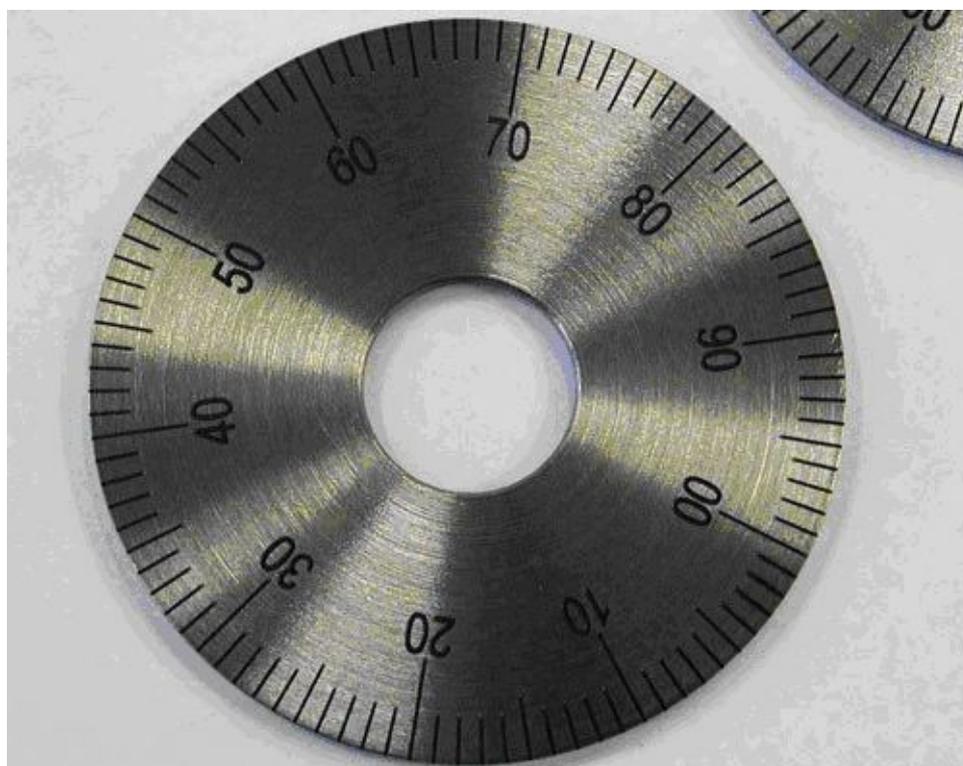
- **Дизайнерский ключ.** Используется на удалённом компьютере (например, стоящем в конструкторском отделе) для подготовки рабочих файлов EzCAD для маркировки.



Образцы качества маркировки



Маркировка высоколегированной стали



Маркировка шкал приборов и оборудования



GTIN : 12345678901234
MFG : 15/07/07
LOT : 1234570
EXP : 03/07/08



Маркировка окрашенного металла



ООО ГРАДИЕНТ-ТЕХНО
В3-246 ГОСТ 9070-75
№257 05.02 г. Погр. ± 3%

Маркировка пластика



Маркировка корпоративных аксессуаров (нержавеющая сталь)



Маркировка контрастных табличек и шильдов на плёнке TESA Laser

Стоимость базовой комплектации волоконного маркера серии FM

Модель	FM20-M	FM20-R	FM20
Производитель лазера	Maxphotonics	Raycus	IPG
Мощность, Вт	20	20	20
Цена, руб.	730 000	750 000	1 050 000 995 000

По желанию заказчика на маркер серии FM может устанавливаться волоконный лазер мощностью 30 и 50 Вт производства Maxphotonics, Raycus либо IPG.

Стоимости дополнительных компонентов для маркеров серии FM

Наименование / модель	Характеристики	Цена
Длиннофокусный объектив 200	Рабочее поле 200×200 мм	39 200
Длиннофокусный объектив 300	Рабочее поле 300×300 мм	47 500
Устройство вращения RD80	Зажимаемый диаметр до 80 мм	36 400
Ручной двухкоординатный стол	Перемещения по осям 200×200 мм	18 700
Двухкоординатный стол ST43	Перемещения по осям 400×300 мм	180 000
Двухкоординатный стол ST54	Перемещения по осям 500×400 мм	196 000
Опорная колонна 800 мм	Высота 800 мм	9 500
Очки для защиты глаз	Рабочие диапазоны: 1,06 мкм + УФ	7 500
Дизайнерский ключ	Подготовка файлов EzCAD на другом компьютере	12 800

Условия и сроки поставки волоконного маркера серии FM

Срок поставки: от 5 рабочих дней (при наличии на складе в Самаре) до 6-8 недель (при поставке под заказ). Срок поставки нестандартных конфигураций оборудования оговаривается отдельно.

Пуско-наладочные работы и обучение персонала – бесплатно (при работах в пределах Самарской области). При выезде за пределы области оплачивается только командировка нашего инженера.

Рекомендации по настройке маркера для конкретного техпроцесса – бесплатно.

Срок гарантии – 18 месяцев (на волоконный лазер в составе маркера – 24 месяца).

Форма оплаты – безналичный расчёт, указанные цены включают НДС.

Условия оплаты – 50% аванс / 50% перед отгрузкой Заказчику.

При условии 100% предоплаты предоставляются скидки.

Мы также предоставляем услугу сервисного постгарантийного обслуживания лазерного оборудования.