



### Стандартный комплект поставки

- Блок питания и управления;
- Блок лазерного коллиматора с гальваносканирующей головкой;
- Z-ось с приводом перемещения головки и рабочим столом;
- Второй пилотный лазер для фокусировки (автофокус);
- Защитные очки оператора;
- Педаль оператора ПУСК;
- Русифицированный программный комплекс EzCAD 2.14
- "Руководство пользователя ПО" на русском языке;
- Комплект ЗИП;
- Гарантийный срок - 12 месяцев.

### Опциональное оборудование

- Поворотные оси (роторы);
- Дополнительные сменные объективы;
- Фильтр-системы очистки воздуха рабочей зоны.

Волоконный гравёр **L-Master F20 Mini2** идеален для небольшой рекламной фирмы, или для решения небольших потребностей в маркировке. Он станет надёжным «оружием» дизайнера-одиночки для гравировки логотипов и надписей на сувениры: на флэшки, фляжки, визитницы, авторучки, ножи, брелоки, наградное оружие, для персонализации подарков.









**L-Master F20 Mini2** маркирует любые металлы (в том числе высоколегированные и драгоценные), их сплавы, а также композиционные и неметаллические материалы: многие пластики, керамику, камень, непрозрачное акриловое стекло, резину, силикон и т.д.

Волоконные маркираторы широко используются в отраслях, где существуют высокие требования к качеству изображения: для изделий в авиационной, оборонной и аэрокосмической промышленности, в производстве медицинских инструментов, корпусов мобильных телефонов, часов, ювелирных изделий... Они используются для маркировки электронных компонентов и печатных плат, автозапчастей, для гравировки сувениров и подарков, маркировки подшипников, инструмента, в производстве ножей, замков, фурнитуры из металла и пластика, столовых приборов, корпусов электрических устройств, оптических приборов, сантехники, изделий из фарфора, резины, при производстве деталей топливной аппаратуры, для твердых сплавов, цветных металлов, изделий с оксидированным или фосфатированным покрытием, и многого другого.

## Волоконный лазерный маркиратор (гравёр)

# F20 Mini 2

### Преимущества волоконных маркираторов

-  Самый современный тип лазеров;
-  Высокие точность и качество изображения;
-  Отсутствие расходных материалов;
-  Длительный срок службы лазерного источника;
-  Низкое энергопотребление;
-  Небольшие габариты и вес установки;
-  Воздушное охлаждение;
-  Высокая скорость маркировки

### Техническая спецификация

Модель	F20 Mini 2
Тип лазерного источника	Волоконный иттербиевый
Мощность лазерного источника, Вт	20
Производитель лазерного источника	CAS (КНР)
Длина волны излучения лазера, нм	1064
Частота генерации импульсов, кГц	30 - 80
Длительность импульса, нс	110 - 130
Энергия в импульсе (при 30 кГц), МДж	1.0
Производитель сканатора	Sino-Galvo (КНР)
Фокусирующая линза	Ronar-Smith (Сингапур)
Стандартная зона маркировки, мм	110 x 110
Опциональные зоны маркировки, мм	150x150, 175x175, 200x200
Глубина гравировки, мм	До 0.3
Скорость позиционирования луча, мм/с	7 000
Минимальная ширина линии, мм	0.01
Точность повторяемости, мм	±0.001
Способ охлаждения	Автономное воздушное
Потребляемая мощность, кВт	0.5
Параметры электросети	220 В / 50 Гц
Управление	Через ПК со встроенным ПО
Программный комплекс	EzCAD 2.14 (Рус.)
Управляющий интерфейс	USB, Ethernet
Формат обрабатываемых файлов	plt, ai, dxf, dst, bmp, jpg, gif, tif, png...



\* - цена указана по состоянию на октябрь 2018 г. для УСН

### ООО "ЛАЗЕР МАСТЕР"

Офис: Челябинск, пр-т Победы, 158 (ТОК "Ленинградский"), оф. 306  
 Демонстрационный зал: Челябинск, ул. Кожзаводская, 108, оф. 4  
[www.lazermaster.ru](http://www.lazermaster.ru)    2116100@mail.ru    SKYPE: lazermaster

Тел/факс (351) 211-61-00, 211-61-01  
 Тел./факс (351) 210-04-74  
 WhatsApp: +7 9222329000

