

## EV4G Зеленый Лазер

### Разработан для идеальной маркировки и приложений обработки материалов

Система EV4G есть твердотельный лазер с диодной подкачкой по оптоволокну (англ. DPSS), с "зеленой" длиной волны луча маркирующей системы. Характеристики лазерного луча и Q-модулятора добротности импульсов оптимальны для приложений которые требуют мощности, качества и стабильности. В дополнение EV4G предлагает высокую скорость работы делая ее идеальным выбором для маркировки, гравировки, отделки материалов. Средний ресурс диода более чем 20 000 часов. EV4G лучший в своем классе. Надежные механизмы системы для промышленных условий и конструкция оптики позволяют EV4G функционировать там, где есть удары, вибрация и пыль.



#### EV4G отличия в излучении и сроке службы

- Надежная, долговечная, не обслуживаемая работа
- Компактный размер и модульная конструкция
- Удаленный, диод подкачки связан оптоволоком
- Особые свойства луча и стабильность мощности
- Воздушное охлаждение
- Электронный контроль температуры кристалла лазера и диода подкачки
- Контроллер температуры для нелинейного кристалла
- Активный АО Q-модулятор добротности
- Большой цифровой дисплей для индикации статуса, установок и мониторинга ошибочных ситуаций
- Стандартное функционирование от 115/230В
- Пригоден для маркировки матричных 2-D кодов (UID)



#### Дополнительные опции для EV4G

- Стационарный компьютер или ноутбук с дополнительными PCI картами расширения
- Внешний светодиод фокусировки головки
- Стойка крепления головки с ручным приводом для регулировки фокуса по Z-оси
- Кнопочная станция управления (СТАРТ / СТОП)
- Опции ввода/вывода (I/O):
  - TTL через карту PCI-DIO24 (#53920)
  - оптикоразвязанный через модуль DCIO (#53928)
  - контроллер TMC090 (дополнительные оси и I/O)
- Программирование X-, Y-, Z-осей (требует TMC090)
- Модуль управления приводами (требует TMC090)
- Вакуумная система вытяжки
- Рабочая станция с защитным кожухом

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

### EV4G Лазер

Соответствие	CDRH
Тип лазера	Твердотельный Nd:YVO с диодной подкачкой по оптоволокну, Q-модулированный
Длина волны	532 нанометров (нм)
Средняя мощность	4 Вт @ 532нм
Ресурс диода	Более чем 20,000 часов
Погрешность выходной мощности	Менее чем $\pm 2\%$
Потребляемая мощность	Менее чем 600 Вт
Электропитание	95 – 250 В, 6 А, 50/60 Гц – одна фаза
Нестабильность напряжения	$\pm 10\%$ , максимум; независимое заземление
Температуры функционирования	18° – 30°C (65° – 86°F)
Рекомендуемые температуры	20° – 25°C (68° – 77°F)
Влажность	10% – 85% без конденсата

Спецификации измерены при 20 кГц

### Маркирующая головка лазера

Габариты (Д x Ш x В)	685.50 x 245.31 x 191.11мм (26.988 x 9.658 x 7.524")
Установочные габариты	840 x 305 x 250мм (33.0 x 12.0 x 10.0")
Монтажный вес	около 25 кг (55 lbs.)
Монтажные отверстия	Шесть с резьбой M5-0.80
Допустимая разрядность	16 бит (65535 данные)
Точность гальванометра	Менее чем 22 микро радиан
Размер маркируемой области	Определяется применяемой линзой (см. Ниже)
Длина оптоволоконного кабеля	1.75м (5.73 ft.)
Охлаждение	Воздушное охлаждение, активное термо-электрическое

Применяемые линзы	Маркируемая область	Фокальный зазор
100мм	55 x 55мм (2.17 x 2.17")	90мм (3.54")
160мм	110 x 110мм (4.33 x 4.33")	176мм (6.93")
250мм	170 x 170мм (Y)	288мм (11.34")

### Контрольная панель оператора

Индикаторная панель включает: тумблеры включения, кнопку отключения лазера, контрольное управление заслонкой безопасности, индикаторы функционирования, ЖКИ дисплей мониторинга тока диода, температуры диода и кристалла, текущих ошибок функционирования.



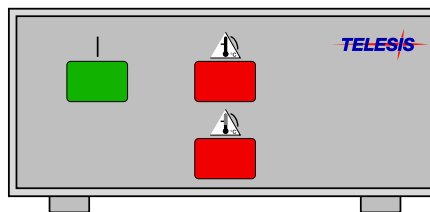
## СПЕЦИФИКАЦИИ

### Контроллер лазера

Габариты (Ш x В x Д)	420 x 140 x 500мм (16.5 x 5.5 x 19.5")
Установочные габариты	500 x 140 x 560мм (19.5 x 5.5 x 22.0")
Вес	Около 10 кг (22 lbs.)
Охлаждение	Воздушное охлаждение, активное термо-электрическое

## Контроллер температуры

Контроллер температуры содержит блок электропитания и цепь температурной стабилизации для нелинейного кристалла. Лицевая панель контроллера содержит три индикатора: питание включено, высокая температура, низкая температура.



## СПЕЦИФИКАЦИИ

### Контроллер температуры

Габариты (Ш x В x Д)	212.82 x 96.09 x 211.79мм (8.380 x 3.783 x 8.338")
Установочные габариты	280 x 165 x 280мм (11.0 x 6.5 x 11.0")
Вес	Около 1.82 кг (4 lbs.)
Охлаждение	Воздушное охлаждение, окружающая воздушная среда

## Системное программное обеспечение

Программное обеспечение Merlin®II LS работает под ОС Windows® и включено в стандартный комплект поставки лазерной системы. Удобный графический интерфейс обеспечивает быстрое создание и редактирование шаблонов. Принцип WYSIWYG (что-вы-видите-есть-то-что-получите) упрощает понимание, выводя образ объекта в масштабе. Для изменения размеров объектов, их местоположения и ориентации используется манипуляция "click and drag"

Merlin®II LS содержит инструментарий для создания и редактирования тестов (под любым углом), текста по дуге, и различных геометрических фигур. Множество объектов могут объединяться в единый графический блок. Возможно импортирование векторных DXF файлов. Чистые области шаблона, не содержащие графические объекты не маркируются на заготовке.

## СПЕЦИФИКАЦИИ

### Merlin II® LS Программное обеспечение для управления лазерной системой

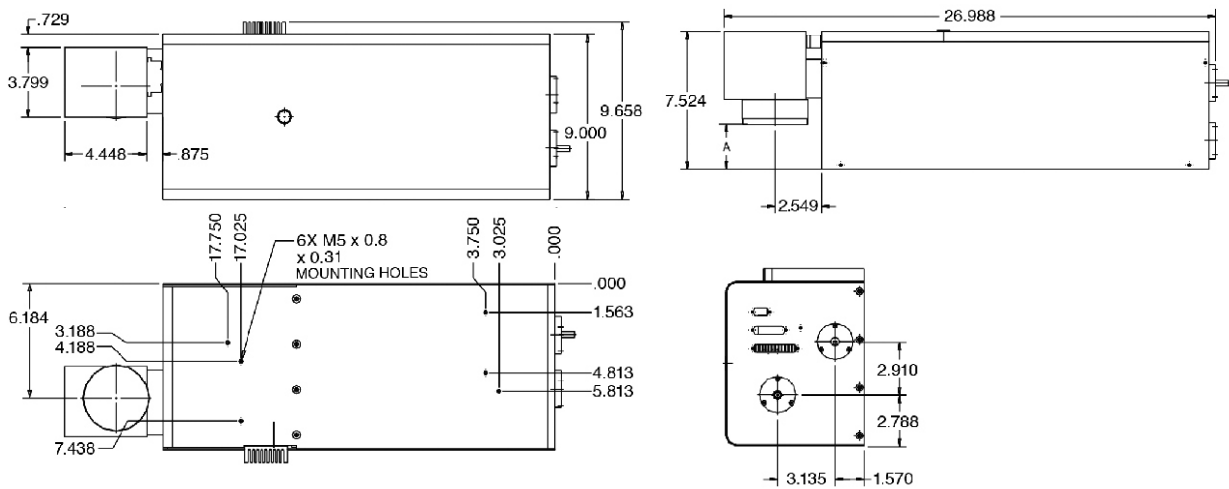
Операционная система	Windows® 2000, Windows® XP, или Windows®Vista™Business для ПК или ноутбука
Шрифты	Имеющиеся типы шрифтов
Штрих-коды и UID	2-D Data Matrix, PDF417, BC 39, Interleaved 2 of 5, UPCA/UPCE BC 128, Maxi Code, Code 93, QR code и другие
Графические форматы	Растр и вектор: BMP, GIF, JPG, WMF, EMF, PLT, DXF
Серийные приложения	Автоматический и ручной ввод серийных данных Поддержка хост интерфейса управления
Линейная маркировка	Масштабируемая с управлением размерами символов
Arc Text Маркировка	Масштабируемая и настраиваемая
Графические инструменты	Линия, прямоугольник, окружность, эллипс

## Модульная и гибкая система EV4G

- Контроллер лазера – содержит диод подкачки, RF устройство, и другие электронные компоненты
- Контроллер температуры – содержит блок электропитания и схему Температурного стабилизатора для нелинейного кристалла
- Оптиковолоконная кабельная сборка
- Маркирующая лазерная головка – содержит герметичный резонатор, установщик луча, и узел гальванометр
- ПО – Merlin ® II LS Laser Marking software
- Системный компьютер – поставляется отдельно или приобретается заказчиком независимо

Уникальная модульная конструкция системы позволяет монтировать ее в рабочие станции или легко встраивается в производственные линии.

## EV4G Маркирующая лазерная головка размеры и установочные детали



Продажа в России:



# МИКСИС

ООО "Маркирующие Идентификационные Комплексные Системы"  
117545, МОСКВА, Дорожный 1-й проезд, д.3, офис 15  
• +7(495) 660 84 60 • www.micsys.ru

Telesis Technologies, Inc. • Tel +1-740-477-5000 • www.telesis.com

Germany • +49 (0) 2191 60908-0 • info@telesistech.com Netherlands and rest of Europe • +31 (0)10 462 2136 • sales-europe@telesistech.com

UK • +44 (0) 1297 551313 • sales-uk@telesistech.com China • +86-021-33933851 • sale.china@telesischina.com

France • +33 (0)1 60.42.88.19 • ventes@telesistech.com Taiwan • +866-7-3686678 • sales.taiwan@telesistech.com