



ДЕЛОВАЯ ИНИЦИАТИВА

S290 LS - Лазерный твердотельный маркировщик от компании GCC (Тайвань)



Предлагаем лазерный твердотельный маркировщик S290 LS с рабочим полем 736x460 мм. Вы можете выбрать модель с мощностью лазерной трубки 20, 30 или 40Вт. Маркировщик S290 идеально подходит для лазерной маркировки на крупногабаритных изделиях.

Для примера, S290 удобно использовать для русификации клавиатур ноутбуков, а также для маркировки промышленной продукции.

Лазерный маркировщик S290 идеально подходит для производителей рекламно-сувенирной продукции, а также для промышленных предприятий, наносящих маркировку на серийную продукцию: сверла, подшипники, платы, микросхемы и т.д.

В маркировщик S290 LS установлена лазерная трубка на базе твердотельного волоконного лазера от компании SPI Laser (Великобритания). Твердотельный лазер позволяет наносить маркировку практически на любой материал: металл, медь, алюминий, железо, титан, цинк, серебро, пластик, керамику, силикон и т.д. При маркировке на пластике материал меняет цвет. Вы можете установить дополнительно на данную модель маркировщика устройство для гравировки на цилиндрических предметах. Открывающаяся задняя и передняя дверь в лазере дает возможность производить маркировку на крупногабаритных предметах.

Основные характеристик лазерных маркировщиков

- Рабочая область - 736 x 460 мм. Размер стола 790 x 530 мм.
- Тип лазерного источника: твердотельный волоконный Fiber лазер SPI Laser (Великобритания).
- Мощность лазерной трубки: 20, 30 или 40 Вт. Длина волны лазера - 1064 nm, Beam Mode - TEM₀₀,
- Лазерная маркировка на металле, пластике (пластик меняет цвет), платах, резине, дереве, коже, бумаге, оргстекле, акриле, стекле, окрашенных металлических и пластиковых поверхностях и т.д.
- Цифровые серводвигатели. Разрешение гравировки до 1000 dpi. Скорость маркировки около 1584 см.кв / час.
- Перемещение по оси Z – автоматически. Фокусирующие линзы с разным фокусным расстоянием (2.0" и 4").
- Макс. размер изделия (Ш x Д x В): все двери закрыты: 800 x 570 x 165 мм, все двери открыты: 800 x ∞ x 165 мм.
- Красный диодный указатель, датчик автофокусировки. Функция - перемести и гравировать (Drag & Engrave).
- ЖКИ панель, открывающаяся спереди и сзади крышка. Воздушное охлаждение.
- Мощный драйвер для управления лазером с поддержкой CorelDraw, Illustrator, AutoCad и Photoshop.
- Векторный и растровый режим. Режим гравировки по цветам (Manual color fill).
- Система противопожарной сигнализации SmartGUARD. СТОП выключатель Emergency Stop.
- Интерфейс: USB. Прочная и надежная конструкция. Гарантия 1 год. Зеркала и оптика расходный материал.

Основные преимущества твердотельных волоконных лазеров SPI Laser (Великобритания):

- Высокая надежность и большой ресурс работы лазера (от 30 000 до 100 000 часов).
- Высокое качество лазерного луча за счет малой расходимости луча. Значение параметра $M2 < 1,1$.
- Высокая качество маркировки. Низкое энергопотребление.
- Высокая стабильность параметров работа $\pm 2-5\%$, устойчивость к механическим, тепловым и тяжелым факторам воздействия производственной среды.

**Технические характеристики
лазерных твердотельных маркировщиков
серии S290**

Модель	S290LS-20	S290LS-40
Тип лазерного источника	Твердотельный волоконный Fiber лазер	
Серия лазерной трубки	redENERGY G4 20	redENERGY G4 40 HHS
Производитель лазерной трубки	SPI Laser (Великобритания).	
Режим работы трубки	Yb-doped, MOPA (Master Oscillator Power Amplifier)	
Длина волны лазера	1062 ± 3 нм	
Выходная мощность	20 Вт	40 Вт
Пиковая мощность	12 кВт	20 кВт
Энергия в импульсе	1.0 мДж	1.25 мДж
Качество лазерного луча M2	$M2 \leq 1,6$	$2,6 \leq M2 \leq 3,7$
Частота в режиме пульсации	1~200 КГц	1~1000 КГц
Режим сниженной мощности	от 1 до 25 кГц.	от 1 до 30 кГц.
Режимы пульсации (Pulsed)	Поддерживает	Поддерживает
Непрерывный режим работы с модуляцией CW или MCW (Continuous wave)	Не поддерживает	Поддерживает режим CW с частотой модуляции от 1 до 100 КГц
Стабильность лазерной трубки	5%	2%
Настройка длительности импульса	Длительность импульса выбирается в соответствии с предустановкой формы сигнала - waveforms	
Выбор предустановки длительности импульса и пульсации (формы сигнала)	Возможность выбора предустановленных режимов работы лазерной трубки с различной шириной импульса и пиковой мощностью	
Рабочая область	640 x 460 мм, расширенная до 736 x 460 мм	
Фокус \ Размер точки	Focal length - 4 \ 6 inch, Spot size- 27 \ 40µm	
Макс. размер обрабатываемого изделия (Ш x Д x В)	Все двери закрыты: 800 x 570 x 165 мм Все двери открыты: 800 x ∞ x 165 мм	
Размер стола	790 x 530 мм	
Разрешение (DPI)	1000, 600, 500, 300, 250, 125	
Привод \ Перемещение по оси Z	Серво двигатели \ Автоматически	
Буфер памяти	32 МБ (расширяемый до 64 МБ модулями SIMM)	
Скорость	60 Inch Per Second \ около 2032 см.кв / час	
Линзы	Стандартная 4.0" фокальная линза в закрытом картридже, 2 - опция	
Охлаждение \ Вытяжка	Воздушное \ Рекомендуем использовать вытяжку внешнею	
Условия эксплуатации	температура 15 - 32 град.С	
Интерфейс	параллельный (Centronics), USB и Ethernet	
Операционная система	Windows	
Электропитание \ Потребляемая мощность	200 – 240 В, 50/60 Гц \ 2200Вт. Заземление обязательно	
Габариты (ШxДxВ) \ Гарантия	1125 x 720 x 1005 мм \ 12 месяцев	
Класс безопасности	Class 2 \ CE, CDRH	