



Е-серия - EV10SDS, EV15DS

Твердотельный лазер с диодной накачкой

Лазерные маркираторы Telesis EV10SDS и EV15DS построены на современной технологии переключения добротности Q-switch и диодной накачки кристалла Nd:YVO₄. Благодаря исключительному качеству луча эти лазеры превосходят аналогичные по мощности лазеры по разрешению наносимой графики и скорости маркировки. Малая длина импульса и высокая пиковая мощность

позволяют им маркировать кремний и чувствительные к нагреву материалы, такие как пластик и тонкая фольга. Небольшой размер пятна луча и хорошая глубина резкости фокуса обеспечивают применимость данных лазеров, по сравнению с волоконными, например, для маркировки неровной и цилиндрической поверхности. Данные системы маркировки имеют воздушное охлаждение и поддерживают функцию маркировки в движении. Срок службы диода накачки составляет более 100,000 часов для модели EV15DS и 200,000 для модели EV10SDS, и они практически не требуют обслуживания, пока диод накачки не выработает свой ресурс. Диод можно быстро заменить, а благодаря дизайну с оптоволоконным соединительным кабелем после замены диода лазерная система не требует сложного выравнивания. Модульный дизайн маркировочных лазеров предусматривает нахождение диода накачки в контроллере, что минимизирует нагрев лазера и обеспечивает стабильность лазерного излучения и отсутствие элементов водяного охлаждения.



Технические характеристики лазера

Стандарты	CDRH
Длина волны	1.064 нм
Тип лазера	кристалл Nd:YVO ₄ , Q-switch, диодная торцевая накачка, с волоконным соединением
Мода лазерного луча	TEM ₀₀
Средняя мощность	EV10SDS - 10Вт, EV15DS - 15Вт
Позиционирование	видимый красный диодный свет
Длина волоконного кабеля ..	стандартно 1,75м опция 4,75м
Охлаждение	воздушное, активное термоэлектрическое (без водяного охлаждения)
Рабочая температура	18° - 30°C
Влажность	10% - 85%, без конденсата
Монтажный вес	около 20кг
Размер головки лазера EV10SDS	79,5 x 16,6 x 17,6см
Размер головки лазера EV15DS	68,0 x 16,2 x 19,1см
Размер контроллера	42 x 14 x 50см
Электропитание	230В AC, 50/60Гц
Потребляемая мощность	<900Вт



Стандартные линзы

ЛИНЗА	ПОЛЕ МАРКИРОВКИ
100мм.	65 x 65 мм
160мм.	110 x 110 мм
254мм.	175 x 175 мм
330мм.	230 x 230 мм
350мм.	250 x 250 мм
420мм.	290 x 290 мм

ПРОГРАММА

Программа.....	Merlin®II LS
Операционная система	Windows 2000, Windows XP, Windows Vista™ или Windows® 7 с настольным ПК, опция - ноутбук
Интерфейс связи.....	последовательный, TCP/IP, I/O



Функция нанесения 2-D кода DATA MATRIX™
Выполнение всех требований стандарта UID



Контроллер Модель E10