



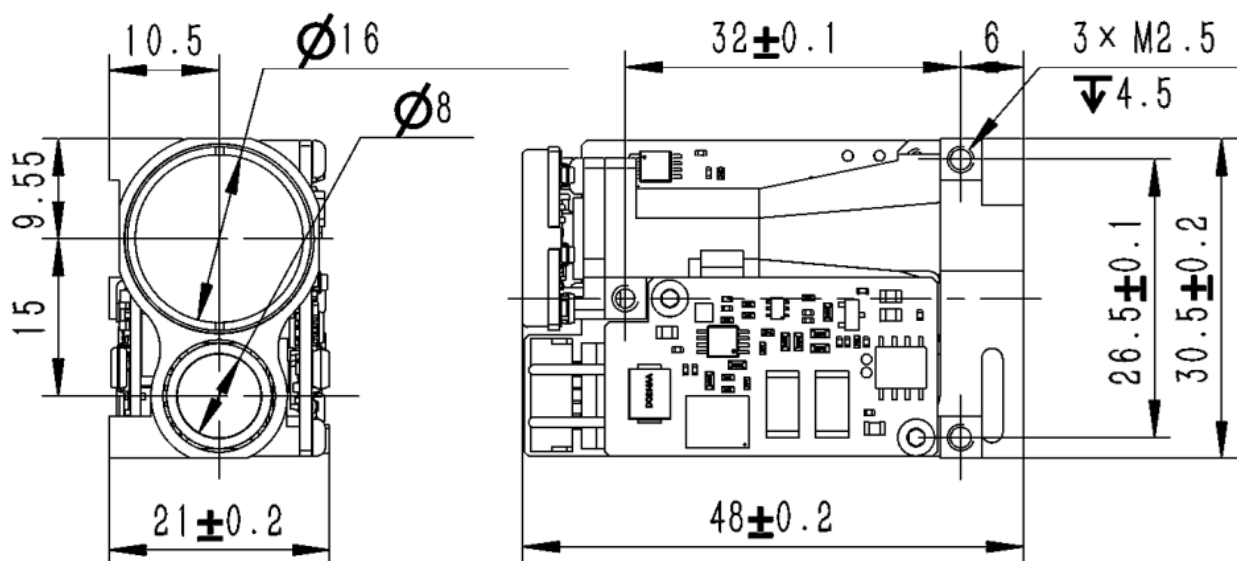
+7 (495) 845-12-10
www.lasercomponents.ru

Лазерный дальномерный модуль «LR3000»



LR3000 разработан на основе диодного лазера с длиной волны 1535 нм (I класс безопасности), легированного эрбием. Данное устройство работает в режиме одиночных импульсов с максимальной дальностью $\geq 3\ 800$ м и имеет интерфейс управления UART (ttl_3.3v). Прибор отличается такими характеристиками, как компактный размер, малая масса, стабильная производительность и высокая ударопрочность.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ





+7 (495) 845-12-10
www.lasercomponents.ru

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс безопасности для глаз	1/1M
Рабочая длина волны лазера, нм	1535 ± 5
Дивергенция, мрад	0,6
Оптическая апертура ФПУ, мм	Ø 16,5
Поле зрения ФПУ (FOV), мрад / °	4,9 / 0,3
Макс. дальность измерения, м	≥ 3800 (≥3 000 - по стандартам НАТО); цель «человек» - 2000; цель «БПЛА» - 1000
Мин. дальность измерения, м	15
Точность измерения, м	± 1
Частота импульсов, Гц	1 - 10
Разрешение по диапазону, м	≤ 20
Угловое разрешение, мил	≤ 1
Вероятность обнаружения цели, %	≥ 98
Количество одновременно отслеживаемых целей	≥ 3
Коммуникационный интерфейс	UART (TTL_3.3 V)
Рабочее напряжение, В	4,5 - 16 (постоянный ток)
Резервное питание, мВт	≤ 1
Макс. потребляемая мощность, Вт	≤ 7 (при напряжении 12 В)
Масса, г	≤ 32 ± 1
Габаритные размеры, мм	48 × 30,5 × 21
Время отклика, мс	≤ 950



+7 (495) 845-12-10
www.lasercomponents.ru

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +70
Температура хранения, °С	от -55 до +75
Ударопрочность, g	1200 (воздействие в течении 1мс)
Виброустойчивость, g	2,5 (воздействие с частотой 5 - 50 Гц)
Наработка на отказ, ч	≥ 1 500
Дополнительные функции	ранжирование целей, дистанционное управление

