



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

Система лазерного сканирования (LiDAR) «TF-Luna»



TF-Luna - это односточный LiDAR, работа которого основана на принципе ToF (Time of Flight). Данный LiDAR отличается высокой частотой импульсов в диапазоне от 0,2м до 8м и имеет множество настраиваемых конфигураций для различных сценариев применения.

Основные преимущества

- ✓ Малая масса и компактный размер;
- ✓ Низкое энергопотребление;
- ✓ Частота импульсов до 250 Гц;
- ✓ Высокое разрешение на коротких дистанциях;
- ✓ Коммуникационный интерфейс UART / I²C.

Возможные сценарии применения



ADAS



Робототехника



Умный транспорт



Автодоставка



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

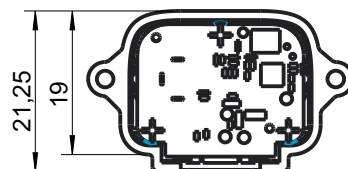
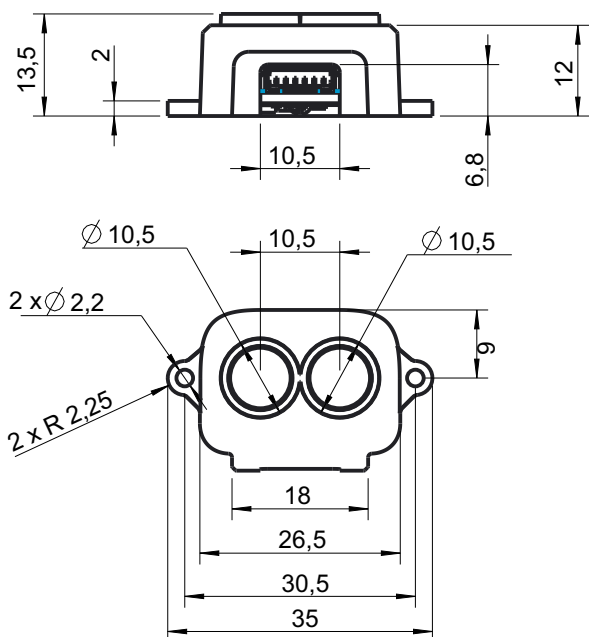
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дальность действия, м	0,2 - 8 (коэффициент отражения - 90%) 0,2 - 2,5 (коэффициент отражения - 10%)
Точность сканирования, мм	± 60 (от 0,2м до 3м) и ± 2% (от 3м до 8м)
Разрешение по дистанции, мм	10
Частота импульсов, Гц	1 - 250 (настраиваемый параметр)
Устойчивость к засветке, клк	70
Рабочая длина волны лазера, нм	850 (1-й класс безопасности)
Источник излучения	лазерный диод VCSEL
Поле зрения (FOV), °	2
Рабочее напряжение, В	3,7 - 5,2 (постоянный ток)
Логическое напряжение, В	3,3 (LVTTTL)
Сила тока (среднее значение), мА	≤ 70
Сила тока (максимальное значение), мА	≤ 150
Потребляемая мощность, Вт	≤ 0,35
Габаритные размеры, мм	35 × 21,25 × 12,5
Материал корпуса	ABS+ PC
Диапазон рабочих температур, °C	от -10 до +60
Температура хранения, °C	от -20 до +75
Масса, г	< 5
Коммуникационный интерфейс	UART, I ² C, I/O



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

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ



ИНТЕРФЕЙС СВЯЗИ

UART		I ² C	
Скорость передачи данных, боды	115200	Скорость передачи данных, кбит/с	400
Биты данных	8	Режим ведущий / ведомый	ведомый
Стоп бит	1	Адрес по умолчанию	0x10
Чётность	отсутствует	Диапазон адресов	0x08 - 0x77