



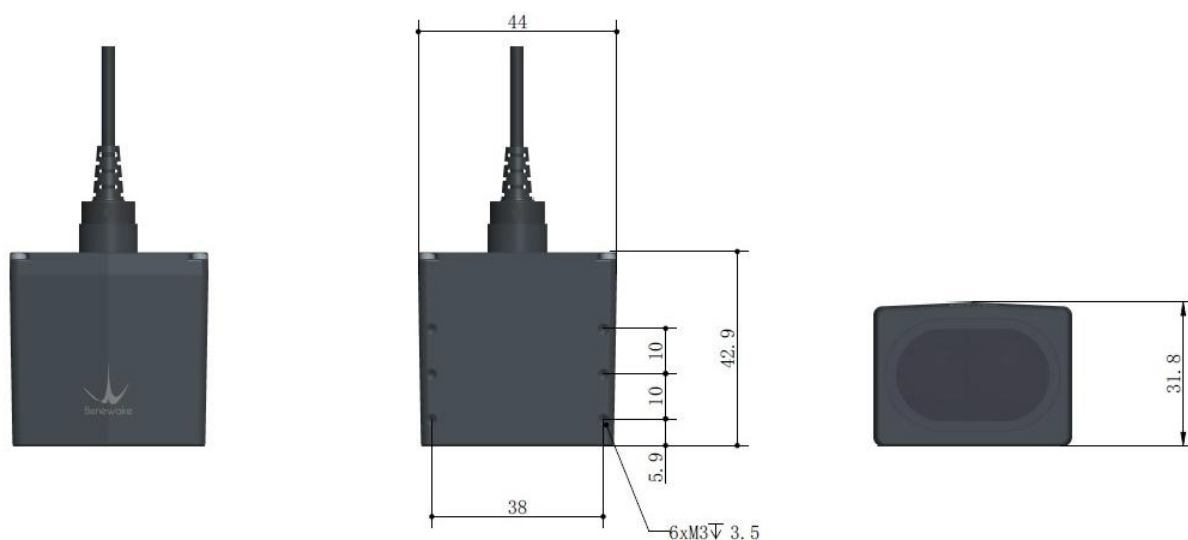
+7 (495) 845-12-10
www.lasercomponents.ru

Система лазерного сканирования (LiDAR) «TF03»



TF03 - это высокоскоростной LiDAR с дальностью действия до 180м, оснащённый встроенными компенсационными алгоритмами, которые позволяют ему работать при сильном освещении, осадках и тумане. Он также имеет несколько режимов сканирования, настраиваемых в зависимости от выполняемой задачи.

Габаритный чертёж



Возможные сценарии применения



ADAS



Робототехника



Умный транспорт



Автодоставка



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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дальность действия TF03-100, м	0,1 - 100 (коэффициент отражения - 90%) 0,1 - 40 (коэффициент отражения - 10%)
Дальность действия TF03-180, м	0,1 - 180 (коэффициент отражения - 90%) 0,1 - 70 (коэффициент отражения - 10%)
Точность сканирования, мм	± 100 (< 10м) и 1% (≥ 10 м)
Разрешение по дистанции, мм	10
Повторяемость (1 σ), мм	< 30
Частота импульсов, Гц	1 - 9800 (настраиваемый параметр)
Устойчивость к засветке, клк	100
Рабочая длина волны лазера, нм	905 (1-й класс безопасности)
Источник излучения	лазерный диод EEL
Поле зрения (FOV), °	< 0,5
Рабочее напряжение, В	5 - 24 (постоянный ток)
Логическое напряжение, В	3,3 (TTL)
Сила тока (максимальное значение), мА	< 480 (при напряжении 12В)
Средняя потребляемая мощность, мВт	≤ 800
Соединительный разъём	стандартная 7-контактная клемма Molex (модель MH1.25-7P-W/B)
Диапазон рабочих температур, °C	от -25 до +60
Температура хранения, °C	от -40 до +85
Степень защиты корпуса	IP67
Габаритные размеры, мм	44 × 43 × 32
Масса, г	86 ± 3 (включая кабель)
Длина кабеля, мм	700
Коммуникационный интерфейс	UART / CAN, RS232, RS485