



Лазерный сканер серии LMO

Описание

Лидар серии LMO – это лазерный сканер, использующий расчёт времени пролета луча.

- Высокая скорость сканирования и высокое угловое разрешение
- Диапазон сканирования 270° и дальность сканирования 10м (при отражательной способности объекта 90%) для обнаружения объектов в двух измерениях
- Разнообразие интерфейсов, собственные алгоритмы и ПО для назначения зон контроля
- Высокая скорость сканирования, облако до 4500 точек/с
- 32 группы зон обнаружения, высокая гибкость, более эффективное, полное и точное обнаружение по зонам
- Промышленное исполнение, стабильная и надёжная работа, отличная устойчивость к световым помехам и ударам, высокая производительность, возможность эксплуатации на улице и в помещении
- Компактный размер, простая установка, подходит для автоматизации производства, автоматизации логистики, роботов, автоматически управляемых тележек (AGV), защиты зон и пр.

Лазерный сканер серии LMO	
Модель	LMO101
Общие характеристики:	
Источник света	ИК лазер (905 нм)
Класс лазера	Класс 1 (директивы IEC 60825–1:2014, EN 60825–1:2014)

Диапазон обнаружения	270°
Частота обнаружения	25Гц
Угловое разрешение	0.5°
Рабочее расстояние	0.05 м – 10 м
Защитное расстояние (отражательная способность 10%)	6 м
Применение	В помещениях и на улице
Механические и электротехнические характеристики:	
Подключение	1*16-жильный кабель питания
Напряжение питания	10–30 В пост. тока
Потребление питания	<4 Вт
Класс защиты	IP65
Класс ЭМС	III Класс
Вес	155 г
Размеры	60 мм × 60 мм × 76.5 мм
Производительность:	
Время отклика	40мс
Обнаружение объекта	Произвольной формы (разрешение зависит от расстояния)
Разрешение измерения	7мм
Повторяемость	±15мм
Количество областей	32 группы * 3 отдельные области (всего 96 областей, первая группа по умолчанию состоит из 3-х областей)

Область синхронизированной оценки	Каждая группа с 3 областями
Параметры окружающей среды	
Отражательная способность объекта	4% - >1.000% (рефлектор)
Устойчивость к вибрациям	Двойная амплитуда 1мм, от 10 до 55Гц, по 2 часа на ось
Устойчивость к ударам	196 мДж/м2, 10 раз в направлениях X, Y, Z
Рабочая температура	-30 °C до +60 °C <85% относительной влажности (без конденсата)
Температура хранения	-40°C до +85°C
Устойчивость к интерференции света	80000 люкс