

LRA7 Радар

(Лидар с миллиметровой длиной волны)



LRA7. Радар (Лидар с миллиметровой длиной волны)

Радар безопасности с миллиметровой длиной волны - это радиолокационная система, которая обнаруживает препятствия на пути. Он обладает хорошей защитой от помех и способностью к обнаружению даже при работе в пыльных, задымленных, влажных и других сложных промышленных условиях. Устройство может применяться на ограниченных территориях, на мобильном оборудовании, работающем со средней или низкой скоростью, а также в портах и на причалах для обеспечения безопасности.

Лидар LRA7 может работать в задымленной, пыльной и влажной среде, где оптические сенсоры могут давать ложные срабатывания или выходить из строя. Специальные алгоритмы LRA7 обеспечивают более точное и безопасное обнаружение объектов.

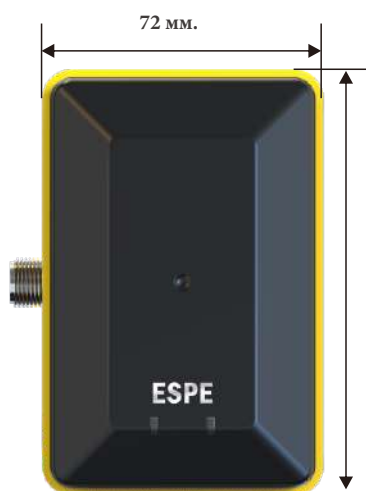
Особенности продукта.

- **Регулируемое расстояние обнаружения**
Расстояние обнаружения составляет до 20 м;
- **Степень защиты - IP68**
Высокая степень защиты подходит для использования в суровых условиях как внутри, так и снаружи помещений;
- **Широкий диапазон температур окружающей среды**
Диапазон рабочих температур: от -40°C до +80°C.
- **Снижает частоту ложных сигналов**
Обладает высокой способностью проникновения сквозь мелкие частицы, пыль, дым, туман, масло, дерево, бумагу, пластик и так далее. и т.д.
- **Интеллектуальная настройка программного обеспечения**
Зона остановки и зона предупреждения, толщина луча, зона экранирования и т.д. легко настраиваются с помощью программного обеспечения, которое может различать и отслеживать человека и оборудование.
- **Поддержка настройки с помощью приложения или Bluetooth**
Android 6.12-13.0.0 и выше

Технические характеристики

Параметры	LRA70	LRA76
Рабочая частота	81 Гц	
Дальность обнаружения	0.2-20 м	0.2-6 м
Зона покрытия	Азимут 120° × Наклон 30°	
Напряжение питания	10 В - 24 В DC(рекомендуется 12 В для нормального, 24 В для более чем 20 м)	
Время отклика	≤100 мс	
Защита от грозового разряда	2 кВ	
Ток потребления	≤70 мА	
Интерфейс	RS485 или CAN	
Степень защиты	IP68	
Релейный выход	двухканальный	
Диапазон рабочей температуры	-40°C—80°C	
Температура окружающей среды при хранении	-20°C—65°C	
Способ настройки	PC/ APP	
Область применения	LRA70: подходит для тяжёлых внешних условий, может устанавливаться на мобильное оборудование: краны, портовое оборудование, строительная техника и т.д., для предотвращения столкновений.	LRA76: автомобильные производственные линии, автоматизированные линии, оборудование, различные манипуляторы и т.д. для обеспечения безопасности
Длина кабеля	2 метра (питание и вход/выход)	

Габаритные размеры



LRA7 Радар

Настройка программного обеспечения

- Угол обнаружения можно настроить
- Можно задать зону остановки и зону предупреждения
- Край зоны защиты можно настроить
- Обычная движущаяся зона может быть установлена как зона экранирования, чтобы избежать ложных срабатываний и защитить людей
- Возможность отдельного наблюдения за движущимися и статическими объектами
- До 6 лидаров могут быть объединены в систему для расширения зоны мониторинга

Обычный режим



Фокусирующий режим

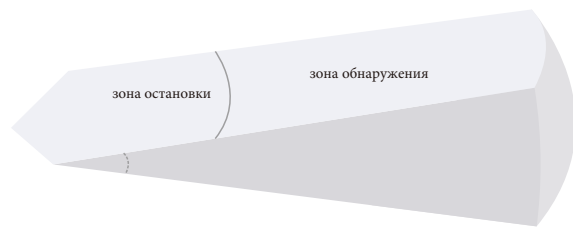
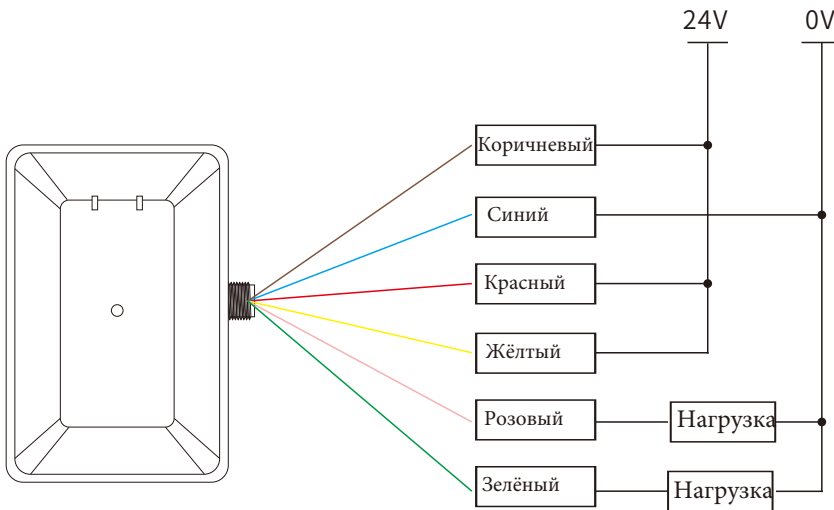


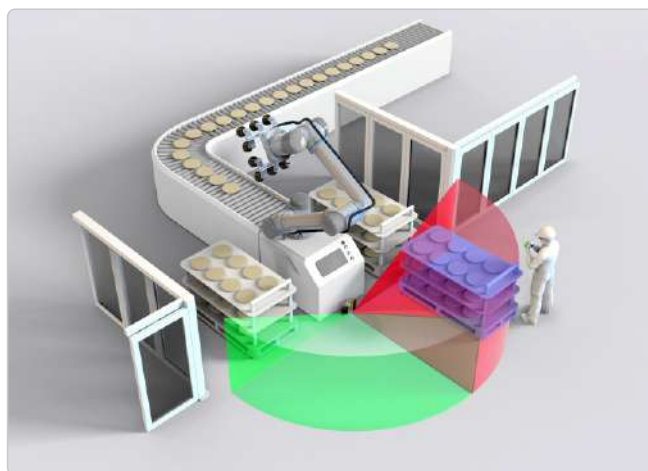
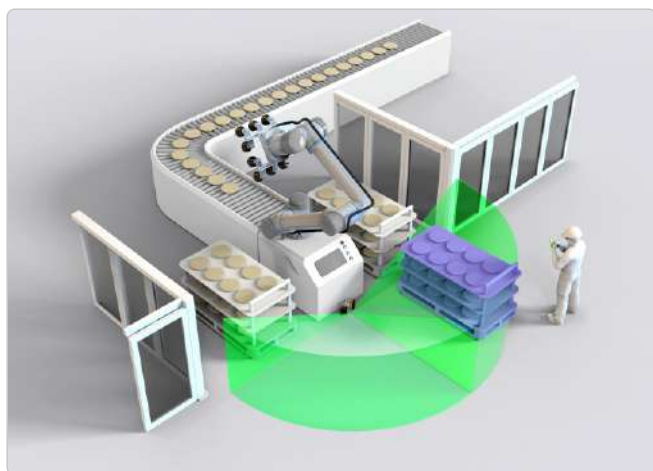
Схема подключения:



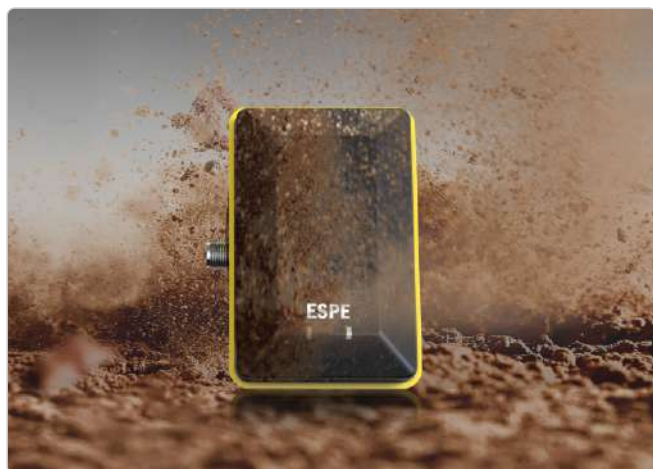
Определение проводов / Назначение проводов

№ контакта	Цвет провода	Описание
1	Коричневый	Минус питания (Negative of power supply)
2	Синий	Земля (GND)
3	Серый	Сигнал 485A+
4	Белый	Сигнал 485B-
5	Красный/Розовый	Реле, нормально разомкнутый контакт (сигнал зоны предупреждения)
6	Желтый/Зелёный	Реле, нормально разомкнутый контакт (сигнал предварительного предупреждения)

☆ Применение на сложных участках



☼ Применение в агрессивных средах



Пыль и грязь



Дождь



Смог (загазованность)



Солнечный свет и яркое освещение

LRA7 Радар (Лидар с миллиметровой длиной волны)

Примеры использования



Роботы для сварки и покраски



Автомобильное производство



Обработка дерева и камня



Металлургические цеха



Пристань / порт / корабль / кран



Шлифовальное оборудование