

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.

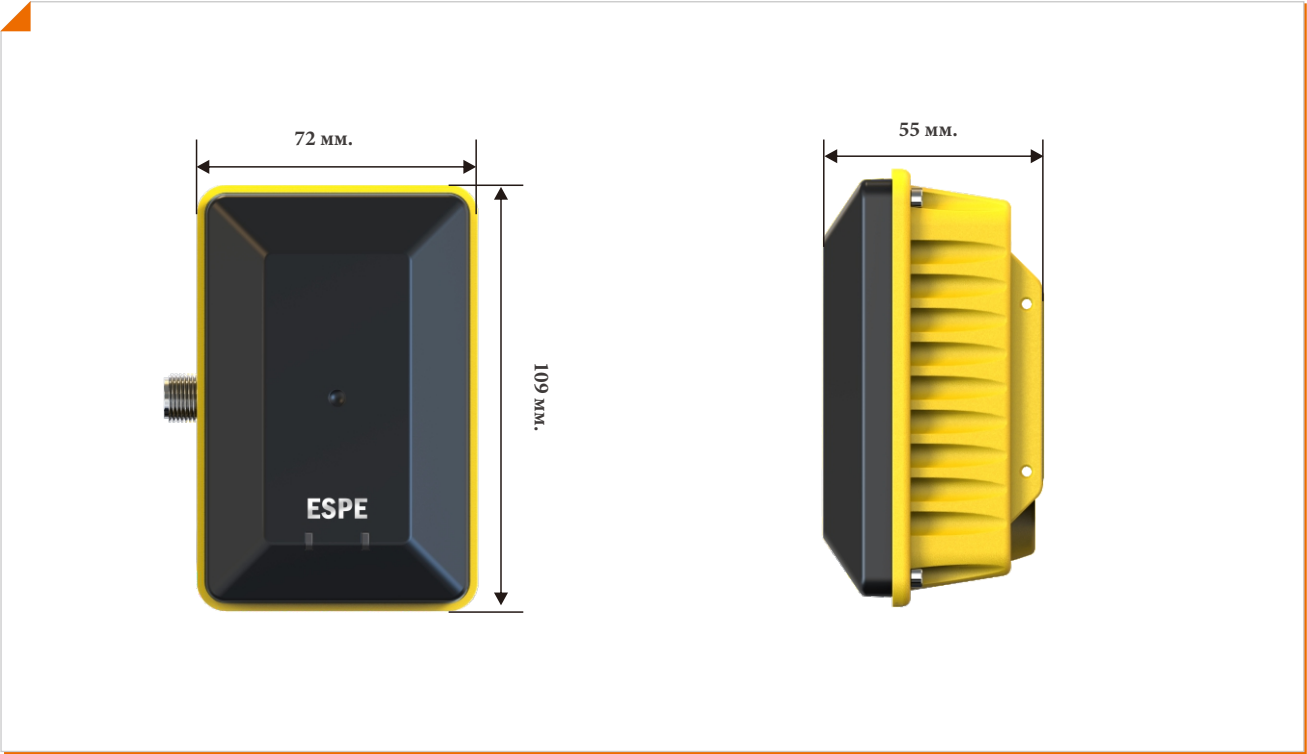
Особенности продукта.

- **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°С—80°С | |
| Температура окружающей среды при хранении | -20°С—65°С | |
| 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

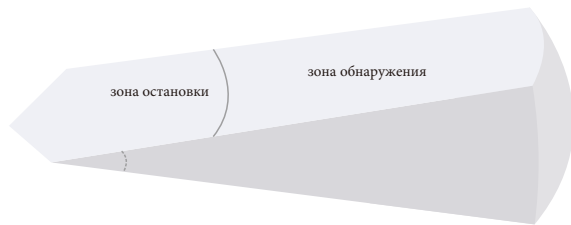
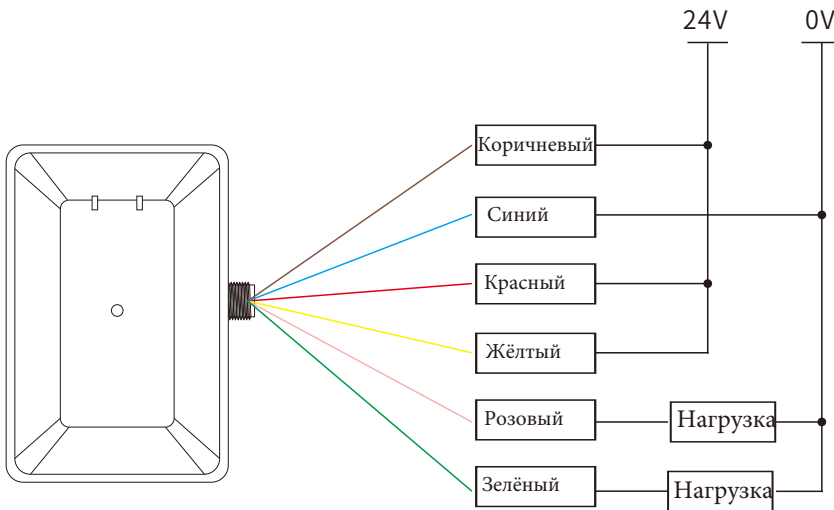


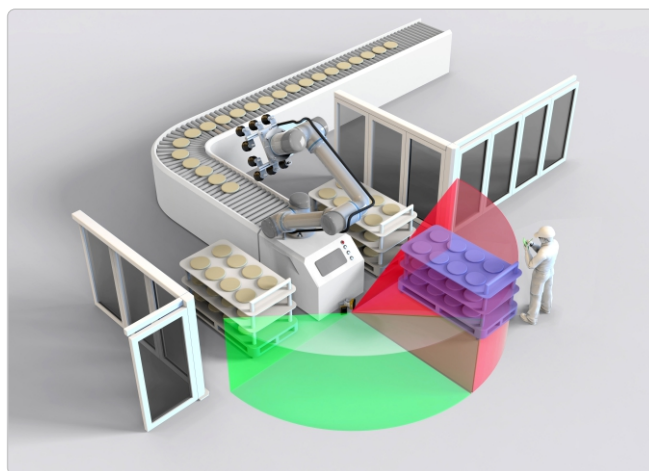
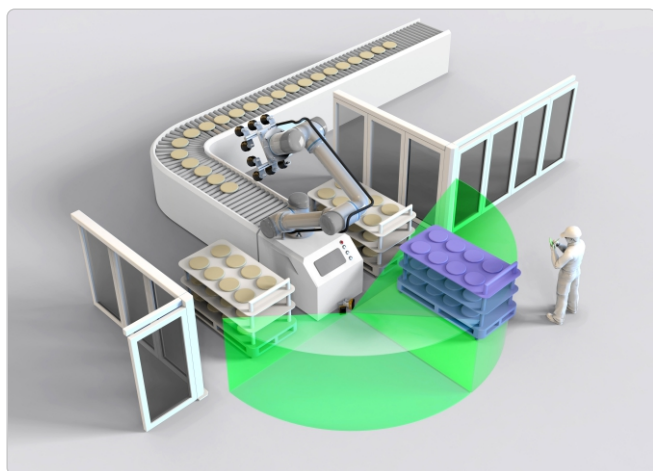
Схема подключения:



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



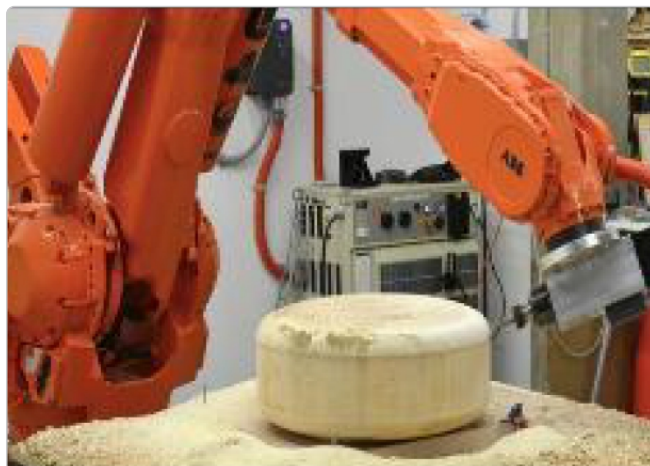
Обработка дерева и камня



Металлургические цеха



Пристань / порт / корабль / кран



Шлифовальное оборудование