

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.

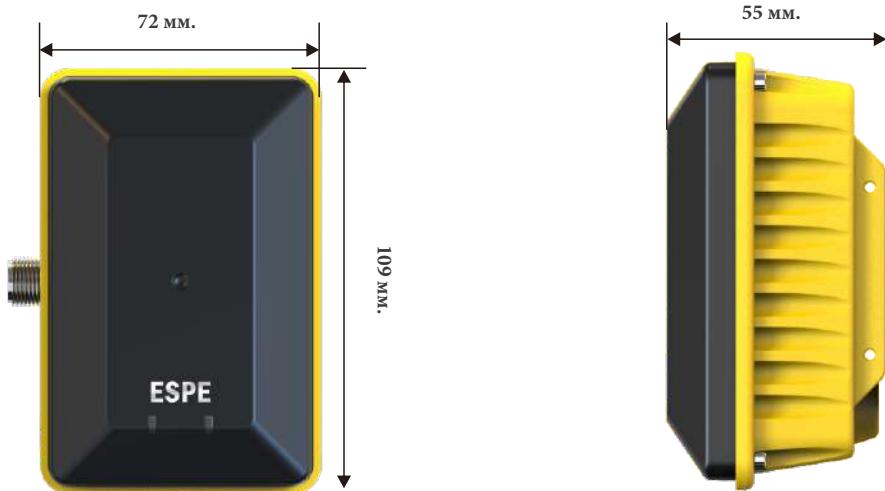
- **Поддержка настройки с помощью приложения или Bluetooth**

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)

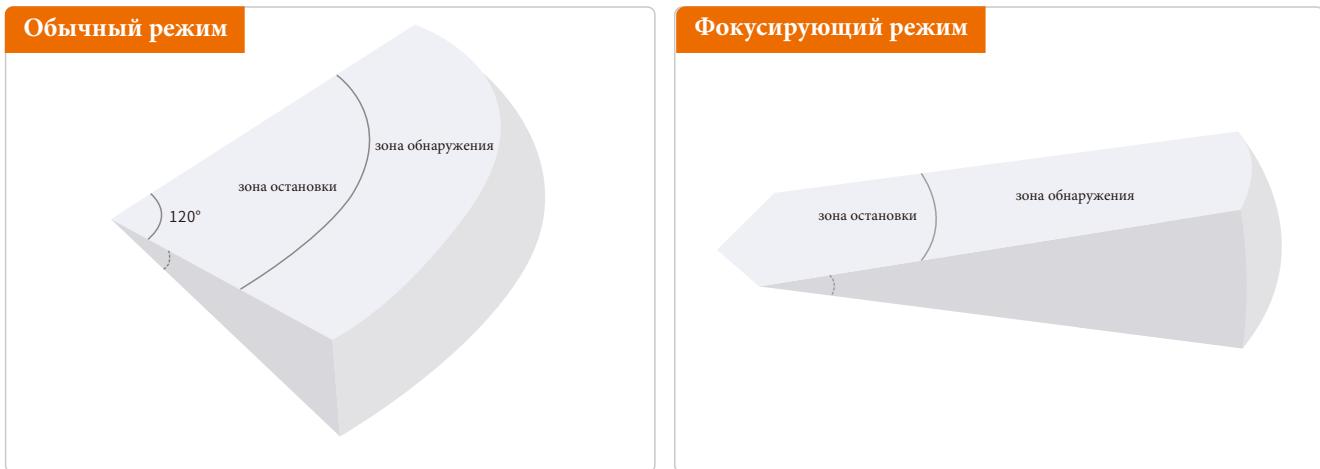
Габаритные размеры



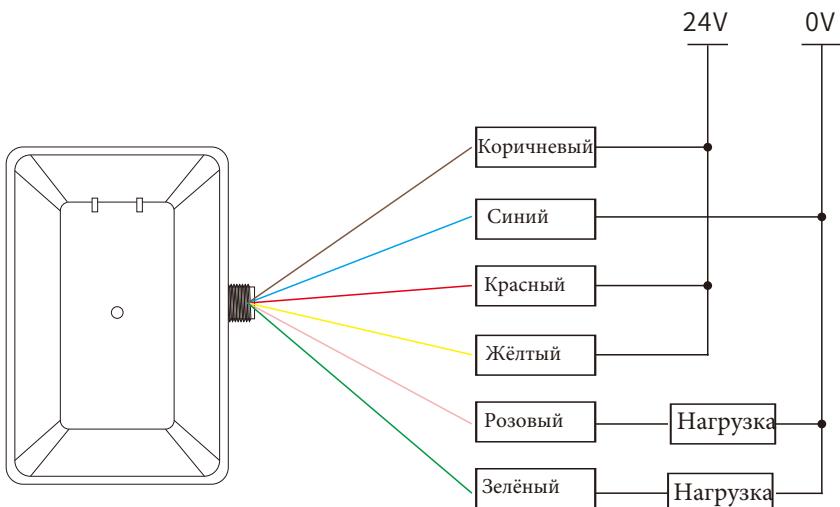
LRA7 Радар

❖ 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 статичными объектами
- До 6 лидаров могут быть объединены в систему для расширения зоны мониторинга



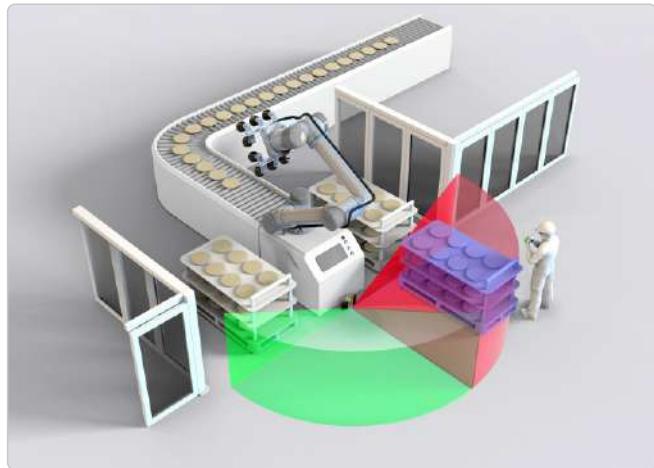
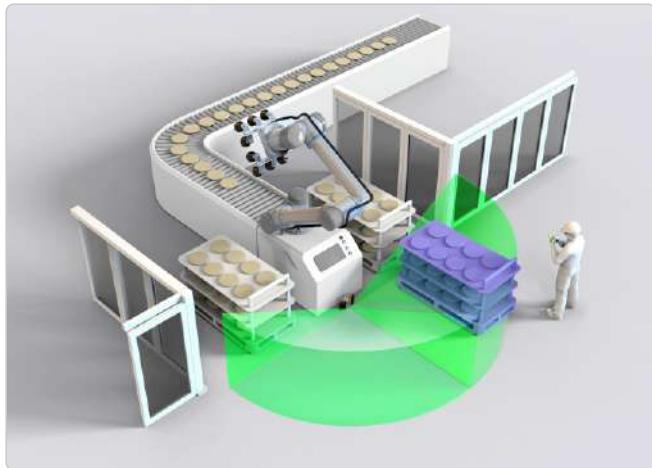
❖ Схема подключения:



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