

LPR[®]-1D

Определение положения в широком диапазоне

- Простой монтаж
- Одновременная передача пользовательских данных
- Точность измерений не зависит от пыли, природных осадков и вибрации
- Применимы в закрытых цехах и на открытом воздухе
- Не требуется точное выравнивание антенн по уровню
- Не требуют обслуживания, даже в тяжелых промышленных условиях

LPR[®]-1D - это радарный датчик для измерения расстояния. Он может работать на большие дистанции, при этом на точность измерений не влияют пыль, грязь, вибрации и природные осадки (дождь, снег, туман).

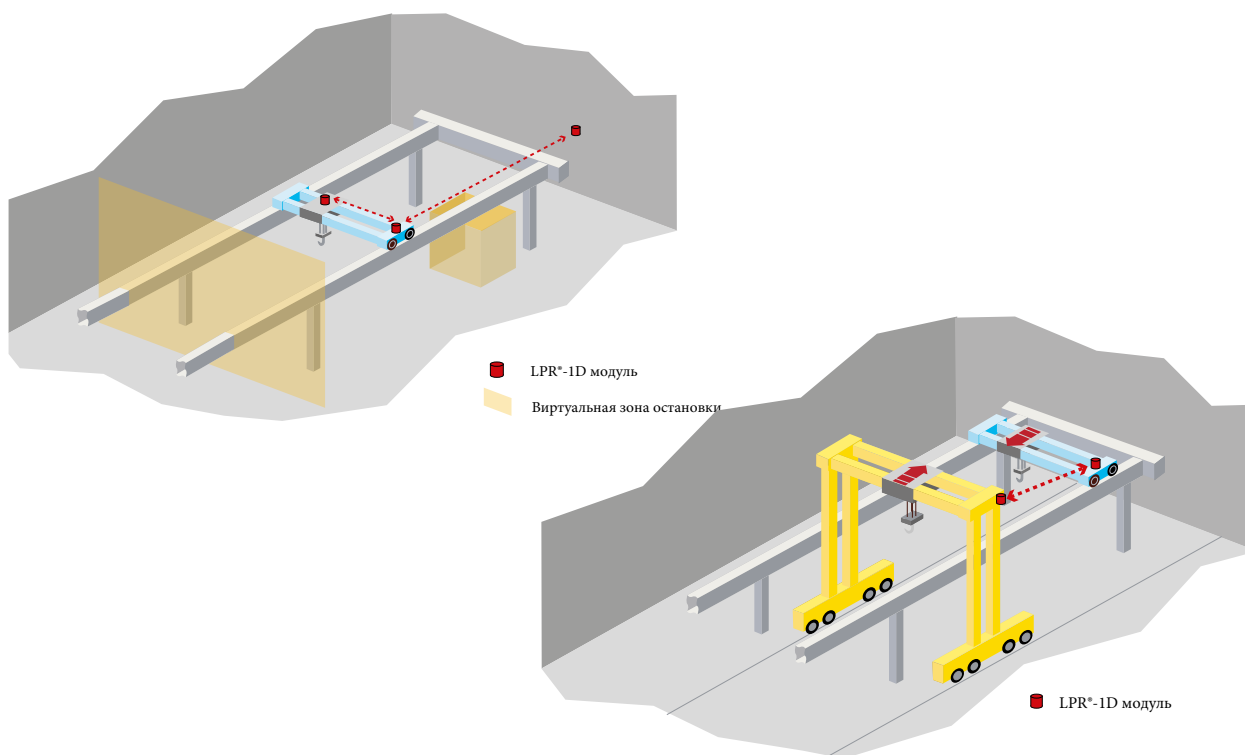
Модульная конструкция датчика делает его универсальным в применении. Позиционирование, предотвращение столкновения кранов, передаточных телег, стелевозов, стакеров, реклаймеров и прочих механизмов на рельсовом ходу - типовые задачи для оборудования LPR[®]-1D.

Измерительный канал LPR[®] может использоваться для передачи пользовательских данных, например z-координата траверсы крана или текущий вес груза на крюке. Данные измерений, а так же пользовательские данные, доступны на обоих спаренных устройствах LPR[®]-1D через соответствующий интерфейс.

Благодаря программному обеспечению SimeoWizard датчики LPR[®]-1D просты в наладке и эксплуатации. Программное обеспечение в диалоговом режиме предлагает различные варианты для конфигурирования систем предотвращения столкновения (предупредительные и аварийные дистанции, запретные зоны), а так же настроить реле.

Simeo LPR[®]-1D использует не лицензируемую частоту 5.8 ГГц. Рабочая частота прибора не мешает работе прочего WLAN-оборудования, работающего параллельно.

Типовые применения LPR®-1D



Технические параметры: LPR®-1D

| | |
|---|---|
| Рабочая частота | 5.725-5.875 ГГц |
| ЭИИМ (EIRP) | макс. 0.025 Вт |
| Измеряемая дистанция | до 1.800 м * |
| Точность измерения | до ± 5 см * |
| Частота обновления | до 30 Гц |
| Напряжение питания | 10-36 В |
| Потребляемая мощность | 8 Вт |
| Температурный режим эксплуатации | -40 °С до +75 °С |
| Класс защиты | IP65 |
| Размеры корпуса (ДхШхВ) | 260 x 160 x 91 мм |
| Аппаратные интерфейсы | RS232, Ethernet TCP/IP, Profibus (опционально), 7 сухих контактов (опционально, реле: макс. 10 Вт, 50 В, макс. 0.5 А) |
| Программные интерфейсы | Sumeo 1D двоичный протокол |
| Индикаторы | LED |
| Скорость передачи пользовательских данных | до 800 Байт/сек |
| Типы внешних разъемов | гермовводы, внутренний клеммный блок |
| Антенны | до 4-х независимых антенн, N-коннектор |
| Международные стандарты | CE, FCC, IC |

*зависит от типа антенны и условий применения