

LPR[®]-2D

Точное определение положения на открытом воздухе и в закрытых помещениях

- Применимы в закрытых цехах и на открытом воздухе
- Бесконтактное измерение
- Построение систем с неограниченным количеством объектов
- Точность измерений не зависит от пыли, природных осадков и вибрации
- Простота монтажа и наладки
- Применимо для всех типов грузоподъемных механизмов
- Не требуют обслуживания, даже в тяжелых промышленных условиях

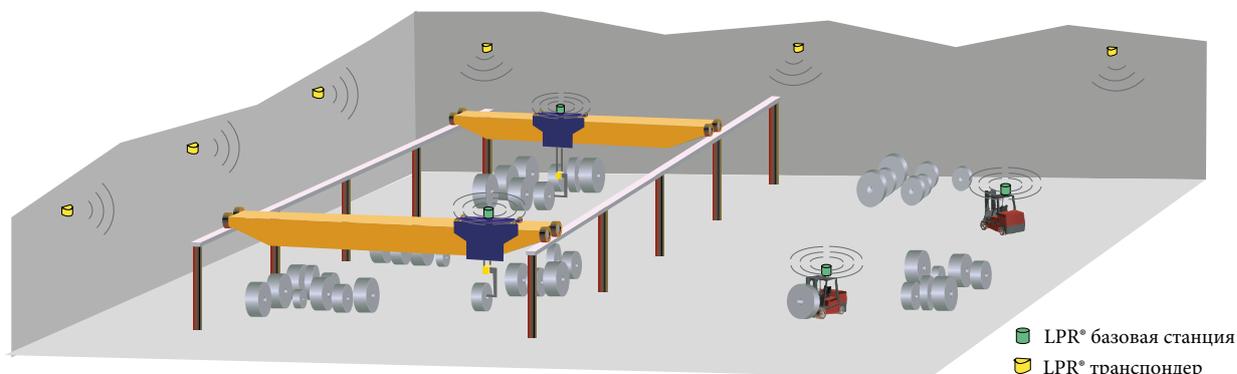
LPR[®]-2D - универсальная система вычисления 2D-координат объектов методом триангуляции. Данное оборудование идеально подходит для вычисления положения кранов, автопогрузчиков и прочего грузоподъемного оборудования на открытых и закрытых складах.

Компоненты LPR[®]-2D чрезвычайно прочные и не требуют технического обслуживания. Точность вычисления позиции движущегося объекта зависит от количества стационарных маркеров (LPR[®]-2D транспондеров), находящихся в зоне действия базовой станции. При определенных условиях, площадь около 100 000 кв. метров (примерно 300 м x 300 м) может быть перекрыта шестью транспондерами.

Система LPR[®]-2D позволяет подключать дополнительные датчики (например, весоизмерение, высота подъема траверсы или статус загрузки) для анализа информации в системе управления. Датчики LPR не требуют технического обслуживания, а тяжелые промышленные условия (пыль, грязь, туман, вибрации) не влияют на точность измерений.

Symeo LPR[®]-2D использует не лицензируемую частоту 5.8 ГГц. Рабочая частота прибора не мешает работе прочего WLAN-оборудования, работающего параллельно.

Типовое применение LPR®-2D



Технические параметры: LPR®-2D

| | |
|---|---|
| Рабочая частота | 5.725-5.875 ГГц |
| ЭИИМ (EIRP) | макс. 0.025 Вт |
| Измеряемая дистанция до транспондера | до 400 м * |
| Измеряемая дистанция для системы | не ограничено |
| Точность измерения | до ± 5-20 см * |
| Частота обновления | до 20 Гц |
| Напряжение питания | 10-36 В |
| Потребляемая мощность | 8 Вт |
| Температурный режим эксплуатации | -40 °С до +75 °С |
| Класс защиты | IP65 |
| Размеры корпуса базовой станции (ДхШхВ) | 260 x 160 x 91 мм |
| Размеры корпуса транспондера(ДхШхВ) | 281 x 125 x 150 мм |
| Аппаратные интерфейсы | RS232, Ethernet TCP/IP |
| Программные интерфейсы | Symeo ASCII протокол |
| Индикаторы | LED |
| Типы внешних разъемов | 2 антенных разъема N-типа, Ethernet разъем, питание и интерфейсы через гермовводы |
| Антенны | до 2 независимых антенн, N-разъем |
| Международные стандарты | CE |

* зависит от количества LPR®-транспондеров и качества сигнала