



## LPR<sup>®</sup>-1D24

### Радио-датчик для высокоточного измерения расстояния и предотвращения столкновений

- Простое в реализации вычисление позиции
- Бесконтактное измерение посредством радио волн
- Точность измерений не зависит от пыли, природных осадков и вибрации
- Применимы в закрытых цехах и на открытом воздухе
- Идеальны для полуавтоматического и автоматического контроля движения
- Не требуют обслуживания, даже в тяжелых промышленных условиях

LPR<sup>®</sup>-1D24 это высокоточный радиочастотный датчик для измерения расстояний. Два спаренных устройства позволяют производить измерения на больших дистанциях с одновременной передачей пользовательских данных. Точные координаты движущегося объекта (например, мост крана или крановой тележки) определяются в режиме реального времени, при этом данные о положении объекта доступны для считывания на обоих устройствах.

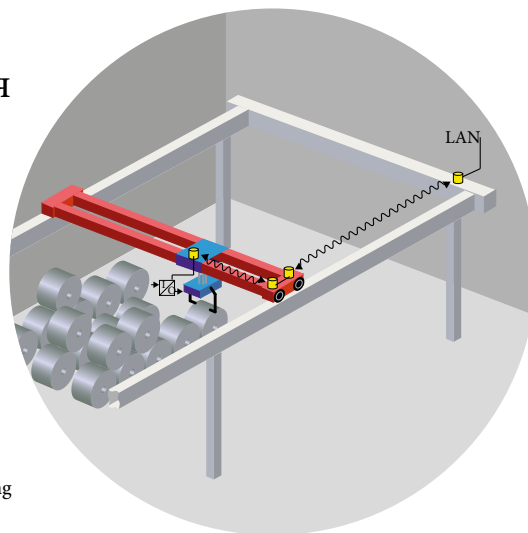
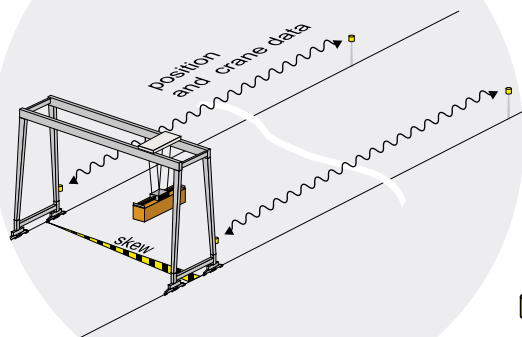
В дополнение к измерению расстояния LPR<sup>®</sup> датчики вычисляют относительную скорость сближения. Данные о расстоянии и относительной скорости сближения могут быть использованы при построении систем предотвращения столкновения объектов с заданием предупредительных и аварийных порогов. В качестве опции доступна установка на плату устройства дополнительных реле.



Устройства просты в установке и обслуживании. Точное выставление приборов по уровню не требуется даже на очень больших расстояниях. Многоканальные антенны встроены в прочный корпус. Встроенный терминальный сервер позволяет легко настраивать идентификаторы пары приборов и прочие параметры в любом веб-браузере.

Радио-датчики LPR<sup>®</sup> надежно работают в неблагоприятных условиях. Оборудование Syмео не мешает работе прочего WLAN-оборудования, работающего параллельно. Уникальный идентификатор устройств, позволяет устанавливать пары устройств в непосредственной близости.

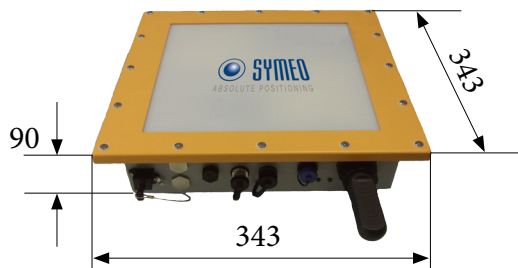
Пара датчиков LPR<sup>®</sup>-1D24 может быть связана с другой парой датчиков, для передачи двух измерений по одному физическому каналу, например передача XY-координат крановой тележки.

## Типовые применения LPR®-1D24



-  LPR®-1D24
-  I/O Signal Handling

### Размеры: (мм)



### Разъемы:

- питание
- Ethernet TCP/IP
- USB
- сервисный интерфейс
- сухие контакты (опция)
- Profibus (опция)
- CAN bus (опция)
- водонепроницаемый разъем для внешнего USB носителя для архивирования и мониторинга

### LED индикаторы:

- питание
- измерение
- сеть

## Технические параметры: LPR®-1D24

Рабочая частота	24-24.25 ГГц
Измеряемая дистанция	до 1000 м *
Точность измерения	до ± 1 см *
Частота обновления	25 Гц
Напряжение питания	10-36 В
Потребляемая мощность	15 Вт
Температурный режим эксплуатации	-40 °C до +75 °C
Класс защиты	IP65
Вес	1.2 кг
Аппаратные интерфейсы	RS232, Ethernet TCP/IP или UDP, Profibus (опционально)
Программные интерфейсы	Symeo LPR®-1D протокол
Индикаторы	LED
Типы внешних разъемов	Ethernet разъем; plug: M12 резьбовое соединение, USB, micro USB (для обслуживания)
Антенна	интегрированная, многоканальная резервируемая антенна
Международные стандарты	CE, FCC, IC

\*зависит от набора опций и условий применения