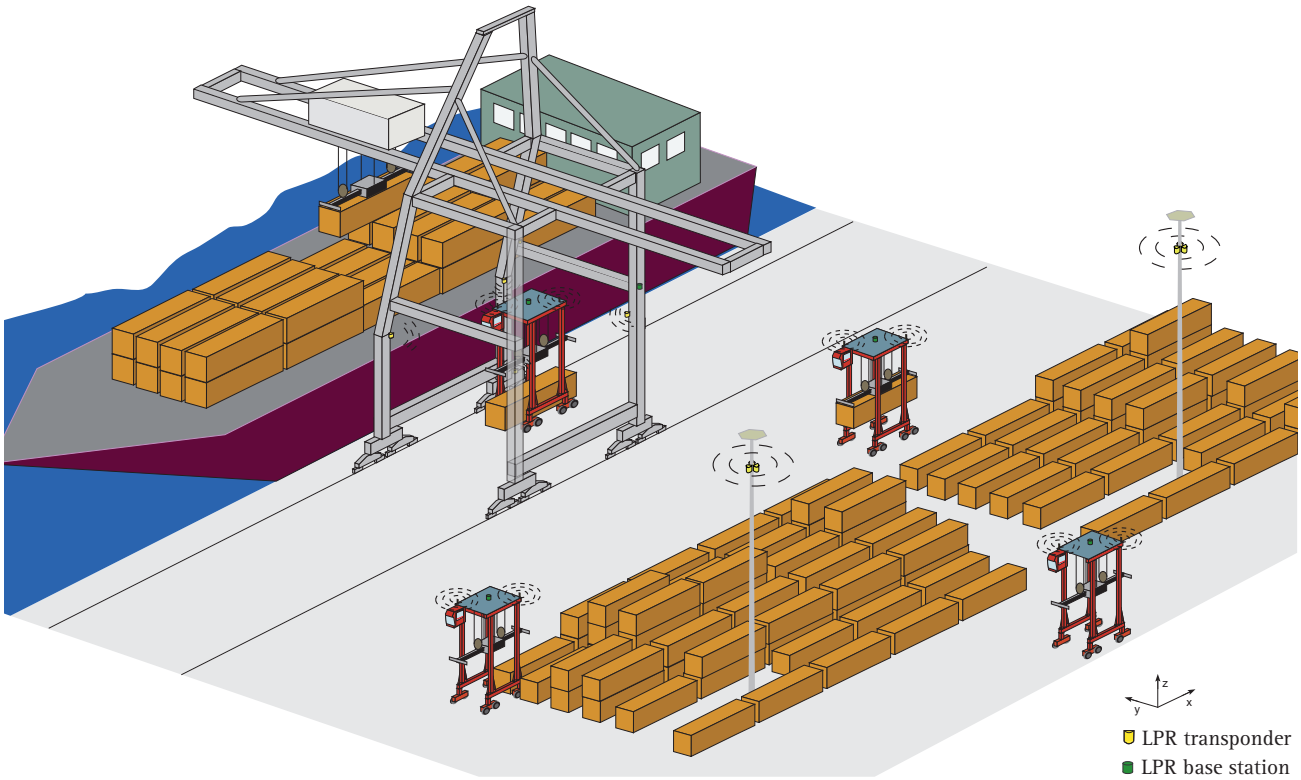
Highly Available Position Detection

SYMEO
ABSOLUTE POSITIONING

Data Sheet



LPR-2D система для портов

Определение местоположения кранов и транспортных средств для отслеживания контейнеров

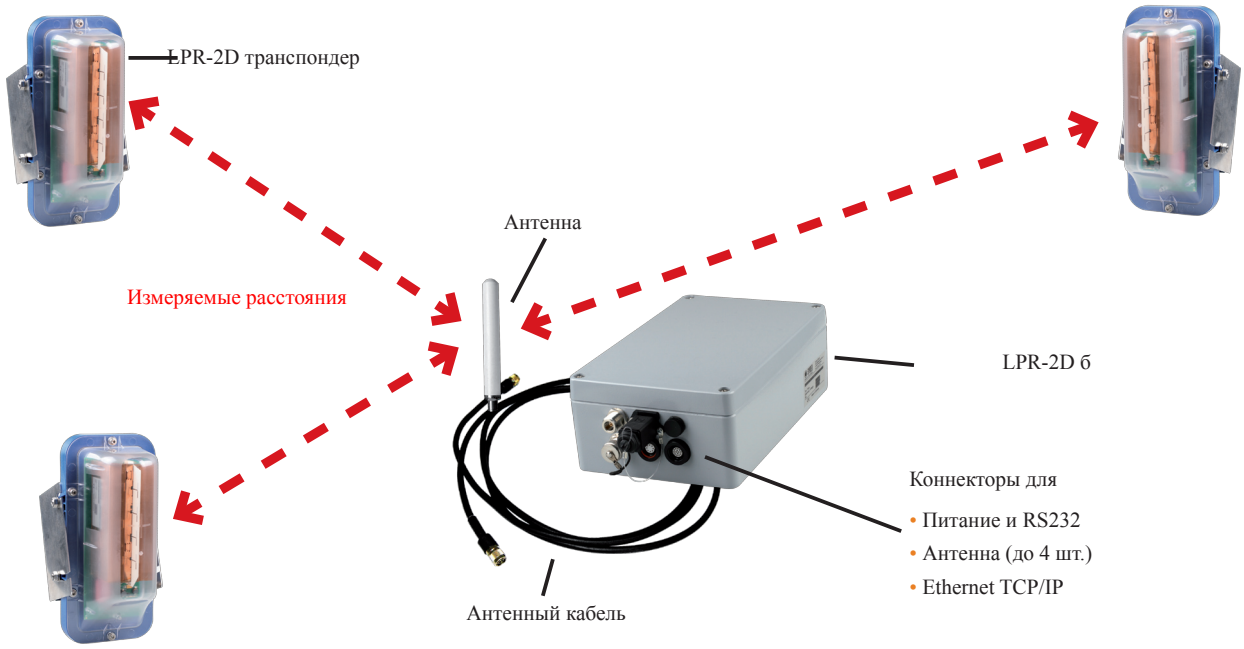
- Определение местоположения и угла направления движения
- Беспроводные измерения с помощью радиоволн
- Неограниченный диапазон установки системы
- На работу не влияют загрязнения, погодные условие и вибрации
- Простая установка в помещениях и на открытом воздухе
- Возможна модификация
- Подходит для всех видов транспортных средств и типов кранов
- Не требует обслуживания

Система LPR-2D обеспечивает точное определение местоположения кранов и транспортных средств в помещениях и на открытом воздухе, даже в жестких промышленных условиях. Система измеряет расстояние между базовыми станциями (или движущимися объектами) и фиксированными узлами, так называемыми транспондерами, чтобы вычислить текущее местоположение и угол направления движения.

С помощью системы LPR-2D системы, можно с высокой точностью динамически определять местоположение нескольких кранов движущихся по одним рельсам или транспортных средств, в одной и той же области. Для определение позиции требуется обеспечить радио контакт, по крайней мере с тремя транспондерами.

LPR-2D можно легко адаптировать к условиям применения. Транспондеры могут быть установлены на различных высотах и расстояниях друг от друга. В типовых условиях, полная функциональность определения местоположения сохраняется, даже в случае прерывания радио контакта с транспондерами. Надежность определения местоположения не зависит от уровня загрезнения окружающей среды или наличия вибраций.

Возможна одновременная работа с радио-сетями передачи данных (WLAN).



Технические данные: LPR-2D	
Частотный диапазон	5.725-5.875 ГГц
Выходная мощность	Макс. 0.025 Вт
Измерение расстояния	до 400 м *
Диапазон установки	Неограничен
Типичная точность	до ± 5 см *
Частота измерений	до 25 Гц
Напряжение	10-36 В постоянного тока
Потребляемая мощность	4-8 Вт при макс. частоте обновлений
Диапазон рабочих температур	-40 °C до +75 °C
Класс защиты	до IP65
Размеры базовой станции (LxWxH)	260 x 160 x 91 мм
Размеры транспондеров (LxWxH)	281x125x150 мм
Интерфейсы	Последовательный RS232, TCP/IP
Програмные интерфейсы	Symeo ASCII-протокол
Тип внешнего коннектора	Plug
Антенна(ы)	до 4 антенн, N-коннектор
Соответсвия	CE mark

* зависит от типа антенны

SYMEO GmbH • Prof.-Messerschmitt-Straße 3 • D-85579 Neubiberg
Tel.: +49 89 6607796-0 • Fax: +49 89 6607796-190 • www.symeo.com • info@symeo.com

Version 06/2008