



Cargo Sense CS433

Компания Binartec предлагает инновационные беспроводные мультисенсоры для транспортной логистической отрасли.

Наши мультисенсоры являются уникальными многофункциональными устройствами, решающими задачи обеспечения безопасности перевозки грузов и соблюдения условий их перевозки.

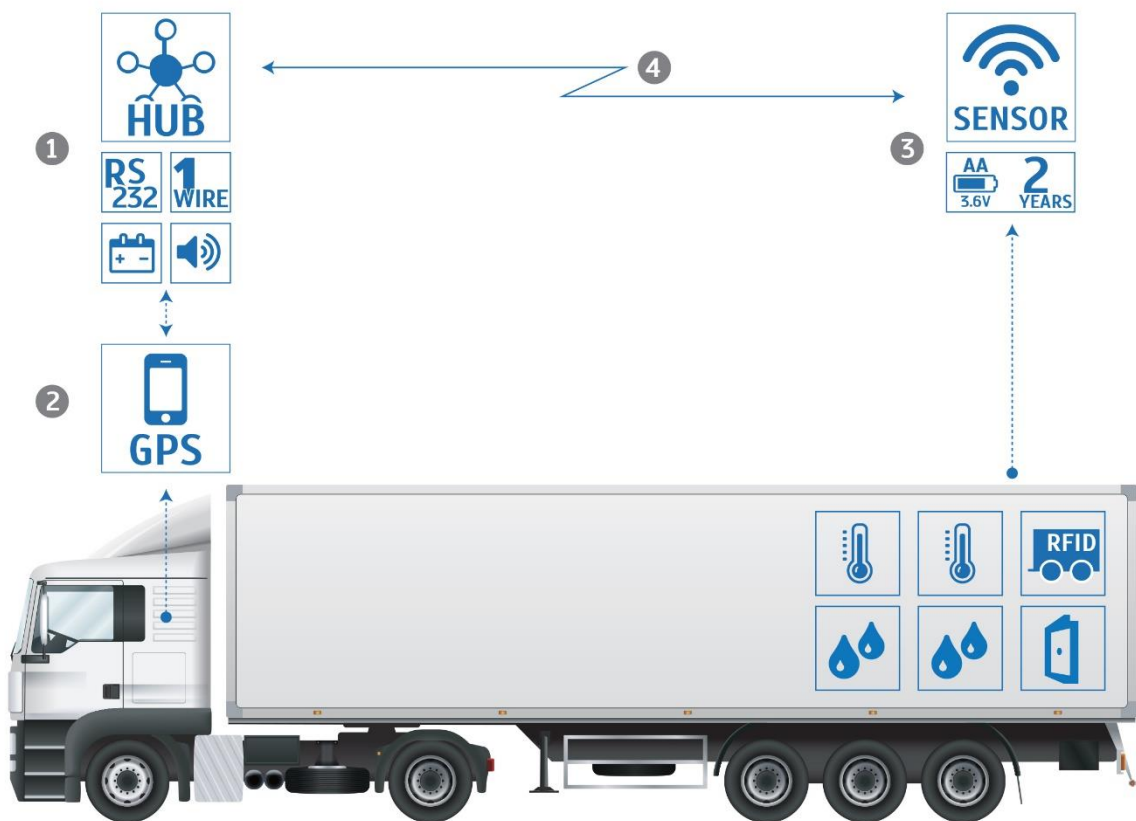
Наши устройства следят за открытием и закрытием двери, контролируют сразу две температурные зоны, осуществляют идентификацию прицепа.

Наши беспроводные приемники Hub имеют различные интерфейсы и протоколы для соединения с любым телематическим оборудованием. Это позволяет использовать существующее телематическое оборудование и ПО GPS мониторинга.

В нашем решении используется помехоустойчивый радиоканал, что обеспечивает надёжную передачу данных при движении транспорта.

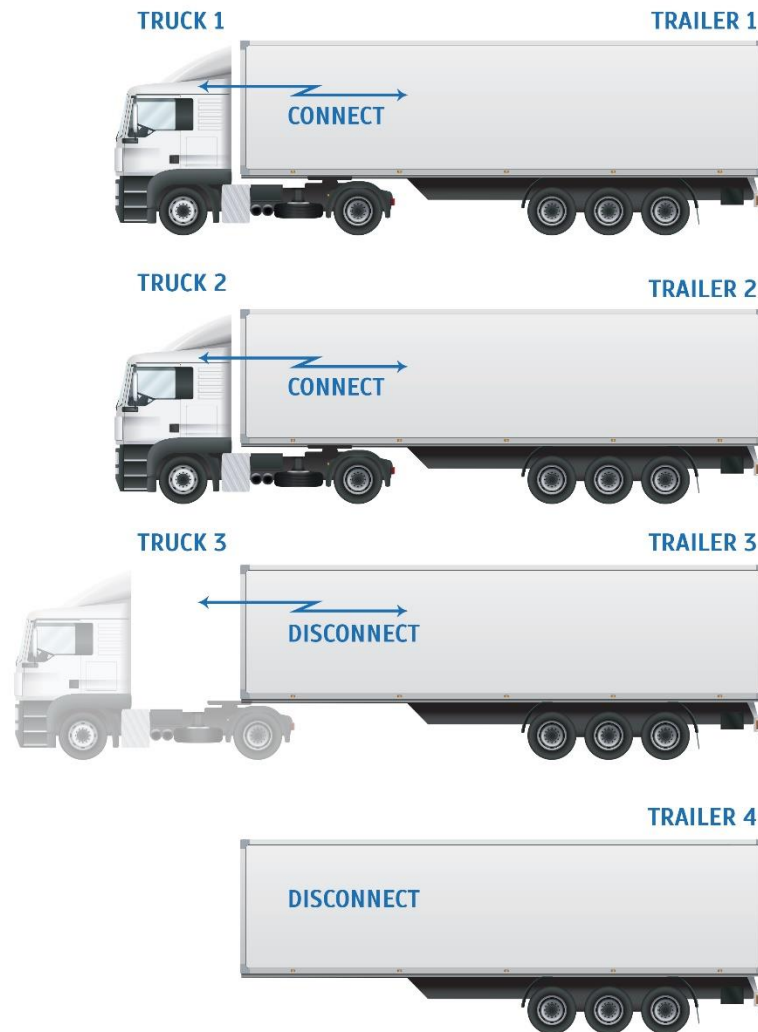
Серия продуктов CS433 состоит из хаба CS433-H10 и беспроводного мультисенсор CS433-S10. CS433-H10 устанавливается в непосредственной близости от GPS трекера. CS433-S10 устанавливается в грузовом отсеке фургона/прицепа. К одному хабу CS433-H10 возможно подключить до 4-х сенсоров CS433-S10. Работает оборудование в частном диапазоне 433 МГц.

Схема работы



- 1 HUB осуществляет прием данных с беспроводных сенсоров CS433-S10 и передачу их в GPS трекер по интерфейсам RS232 и 1Wire.
Имеется силовой выход для подключения сирены или бузера (используется для оповещения водителя при открытии двери фургона/прицепа).
Напряжение питания устройства от бортовой системы автомобиля (10-36V).
- 2 GPS оборудование.
- 3 SENSOR осуществляет идентификацию прицепа по технологии Binartec RFID Trailer, сбор данных с датчиков температуры, двери и их беспроводную передачу в CS433-H10. Один CS433-S10 заменяет до 4-х других сенсоров. Контролирует две температурные зоны.
Имеется возможность подключения датчиков температуры DS18B20 или температуры и влажности BS7210.
- 4 Помехоустойчивый радиоканал в частном диапазоне 433 МГц.

Идентификация прицепов



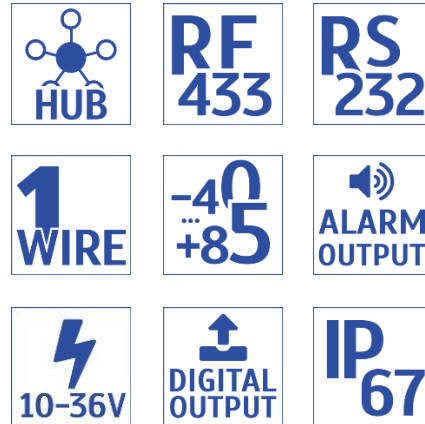
Для оптимального использования парка прицепов и прицепного оборудования необходимо точно знать местоположение прицепа, и с каким транспортным средством он используется. Также необходимо иметь возможность видеть историю использования прицепа.

Наши устройства по идентификации прицепов решают все эти задачи.

Они работают на базе инновационного беспроводного протокола Binartec RFID Trailer. Мультисенсор устанавливается в прицепе/фургоне, а HUB подключается к GPS трекеру. При необходимости наше решение позволяет настроить свои уникальные зоны идентификации прицепов и транспортных средств по различным критериям: между компаниями, между разными типами прицепов, для закрепления прицепов только к определённому транспортному средству и т.д. Это позволяет создать свои уникальные правила идентификации прицепов.

CS433-H10

HUB осуществляет прием данных с беспроводных сенсоров CS433-S10 и передачу их в GPS трекер по интерфейсам RS232 и 1Wire.

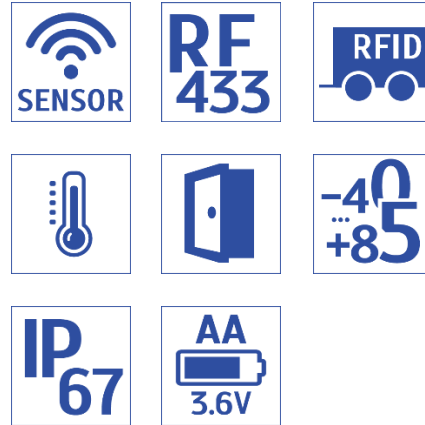


Описание

- Надежная беспроводная связь посредством уникального помехозащищенного радио протокола.
- Интеграция с любой системой GPS мониторинга
- Протокол 1-Wire (поддержка датчиков температуры и идентификации прицепов)
- Собственный RS232-протокол Binartec RS232 Cargo Sense (поддержка всех датчиков и данных диагностики)
- Наличие двух логических выходов статуса двери
- Наличие силового выхода для подключения сирены или бузера (используется для оповещения водителя при открытии двери фургона/прицепа)
- Нулевая стоимость обслуживания
- Возможность обновления Firmware
- Простая установка
- Возможность настройки через ПО
- Частотный диапазон радиосигнала 433.05 – 434.79 Mhz
- ETSI EN-300-220-1
- Класс защиты IP67
- Порты: RS232, Door1, Door2, 1Wire
- Диапазон рабочих температур: -40...+85C
- Дальность радиосигнала: 100 метров LoS
- Напряжение питания: 10-36V
- Потребление тока: 16mA
- Размер устройства: 115x65x40, Вес: 150 грамм

CS433-S10

SENSOR осуществляет идентификацию прицепа по технологии Binartec RFID Trailer, сбор данных с датчиков температуры, двери и их беспроводную передачу в CS433-H10. Один CS433-S10 заменяет до 4-х других сенсоров.



Описание

- Надежная беспроводная связь посредством помехоустойчивого радиоканала
- Инновационный алгоритм идентификации прицепов
- Возможность настройки зон идентификации
- Высокая точность измерения температуры до $\pm 0,5\text{ C}^\circ$
- Возможность подключения до двух датчиков температуры DS18B20 или BS7210
- Измерение температуры каждые 60 секунд
- Контроль отсутствия связи
- Контроль уровня заряда батареи
- Нулевая стоимость обслуживания
- Возможность обновления Firmware
- Простая установка
- Длительность работы от батарейки 2 года
- Возможность настройки через ПО
- Частотный диапазон радиосигнала 433.05 – 434.79 Mhz
- ETSI EN-300-220-1
- Класс защиты IP67
- Порты: 2 x DS18B20 (BS7210), Door
- Диапазон рабочих температур: -40...+85C
- Дальность радиосигнала: 100 метров LoS
- Элемент питания AA 3.6V
- Размер устройства: 115x65x40, Вес: 150 грамм

Качество

Компания Binartec уделяет особое внимание качеству продукции. Контроль за ней происходит на всех этапах: от разработки продукции до выбора партнеров производственной цепи.

В своих разработках мы используем лучших производителей комплектующих в своем классе.

Наша продукция производится на заводах, сертифицированных по стандарту ISO 9001.

При тестировании мы используем линии автоматизированного контроля, где проверяются все режимы работы каждого устройства.

Вся наша продукция проходит независимую проверку в европейских центрах тестирования электронных устройств на предмет соответствия международным стандартам электромагнитной совместимости.