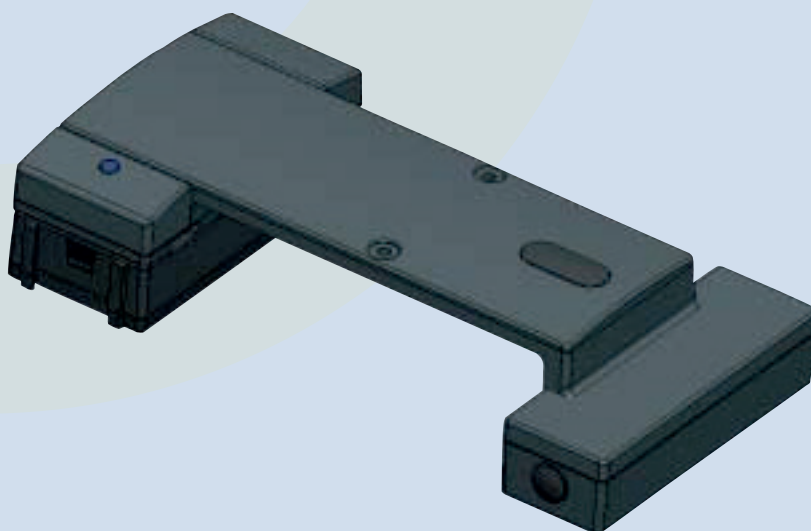


TRITON*

**Самое сложное/современное устройство
для слежения за контейнерами в реальном
времени для безопасности и управления**

Французский комедиант Пьер Дак однажды сказал:
«Чтобы увидеть что-то на расстоянии, нужно
просто подойти поближе».

Это также относится и к Вашим контейнерам. Они
путешествуют по всему миру, поэтому важно, чтобы
Вы по желанию могли «приблизиться» к ним.



Вот зачем мы разработали **TRITON** — умней-
шую систему для слежения за контейнерами в
реальном времени с целью их защиты и управ-
ления. Благодаря возможности автоматическо-
го удаленного выполнения операций, стабиль-
ности и бесперебойной работы системы это
устройство дает Вам полный контроль над
всеми возможными событиями и ситуациями.

* **TRITON** В греческой мифологии правитель морей

🕒 **Вы контролируете**

широкий спектр различных ситуаций. Система может связаться по протоколу беспроводной связи с внешними средствами обнаружения, несколько приборов могут действовать одновременно, давая Вам возможность защитить свои товары в удаленном месте.

Например, Вы можете точно знать, когда контейнер достигнет местонахождения клиента, и Вы можете постоянно следить за передвижениями контейнера с товаром. Вы будете уведомлены, если контейнер был поврежден или если его что-то ударило, или его взломали, даже если взлом был осуществлен в обход двери. Вы можете точно установить местонахождение контейнера, даже если он на борту корабля в открытом море и даже там, где нет сигнала сети GSM. Более того, если контейнер упадет за борт (мы надеемся, этого никогда не произойдет), Вы будете немедленно оповещены. В случае контейнера-рефрижератора Вы можете получать уведомления, когда его подключают или выключают из сети и когда температура в нем поднимается или падает. Вы также можете вести журнал записей о значениях температуры во все время пути Вашего груза.

🕒 **Вы наслаждаетесь удобством системы**

благодаря тому, что базовые офисы компании находятся в 50 странах мира, содержат карты более 70 стран и работают более чем на 25 языках. Это помогает Вам и Вашим клиентам точно определить местоположение товара на его пути к месту доставки.

🕒 **Вы всегда на чеку относительно услуг**

оказываемых Вашим клиентам – в случае неожиданного изменения планов Вы можете организовать адекватные ответные действия. Например, если Вы знаете точно, когда контейнер оставил порт, Вы можете в реальном времени подготовиться в административном порядке.

🕒 **Вы уверены**

что в любой неожиданной ситуации система будет функционировать автоматически. Например, если дверь контейнера открывается в разрешенной зоне, Вы получаете автоматическое оповещение об этом на свой сотовый телефон.

🕒 **Вы получаете постоянную работу устройства**

с меньшей потребностью в техобслуживании благодаря возможности контролировать контейнер в течение долгого периода времени без подзарядки батареи.

🕒 **Вы наслаждаетесь понятностью системы**

Всего лишь с помощью нескольких простых операций Вы можете задать отчеты, сигналы и их направление. Например, Вы можете определить, что ежемесячный отчет должен быть выслан из каждого порта на пути движения груза, и если контейнер начинает двигаться со слишком высокой скоростью, Вам должно быть немедленно выслано смс-сообщение.

🕒 **Вы пользуетесь преимуществами высокого качества системы**

которое соответствует самым строгим стандартам автомобильной промышленности.
Общие технические характеристики

Общие технические характеристики

Питание	Напряжение электропитания	Рефрижераторы 8В-28В (в одном устройстве) Сухой 3.7 В 1мА (режим ожидания) – 92 мА (режим отправки данных)
Температура	Работа Хранение	от -40°C до 60°C -40°C до 85°C
Влажность при работе		50%-80%
Размеры		Рефрижераторы 107.4 61 x 21 или 24.5 мм, 150 грамм Сухой 195X96X40
Сотовый модем	GSM	Quad Band (850, 900, 1800, 1900). Встроенная антенна
Сеть	Данные Голосовая почта:SMS	GSM, GPRS и SMS Доступен головной телефон
Сообщения	GPRS	Зашифрованный протокол TCP/IP over PPP
GPS	Ресивер и антенна Протокол Точность позиционирования Скорость обновления навигационных данных Метод навигации Time to First Fix (TTFF)	Внутренние NMEA (бинарный формат) Позиция: 10м CEP (50%) Скорость: 0.2м/с (50%) 1 секунда (по умолчанию) Решение All-In-View Двухспутниковое решение Горячий старт: 12 сек Мягкая перезагрузка: 35 сек Полная перезагрузка: 50 сек
Мощность ЦП	RAM Статичный Энергонезависимая память Флэш-память	128 кБ 34 кБ 2048 кБ
I/O	Цифровые устройства ввода Цифровые устройства вывода Аналоговые выходы Счетчик импульсов Соединение Can Bus	5 4 2 1
Сухие ввода-ван	Нажмите кнопку Световой датчик	3 1
Система оповещения	Иммобилизаторы Опции выключения	Внешние – использование в качестве плавной остановки Клавиатура, Dallas Key, Пульт, Пульт с клавиатурой
Резервная батарея	Тип	Varta PoLiFlex, 800-1200 мА/ч
Коммуникационный порт	RS232	115,200 б/с (по умолчанию)

Рекомендации индустрии



🔗 Ключевые функции

Управление

- 🔗 **Программируемые события:** Можно определять события, в которых нужно передавать информацию или действовать в сложных случаях. Например, Вы будете оповещены, если контейнер взломали, даже если взлом осуществлен в обход двери.
- 🔗 **Ограничения скорости:** Программируемые оповещения, когда контейнер движется со скоростью выше/ниже predetermined скорости, чтобы обнаружить излишнюю торопливость или несанкционированные остановки.
- 🔗 **Географические оповещения:** Оповещения системы GeoFence, когда контейнер входит в /выходит из/не входит в/не выходит за пределы указанной области в указанное время.
- 🔗 **Контроль над окружающей средой:** Контроль аналоговых вводов, чтобы оповестить владельца в случае превышения заданной температуры.
- 🔗 **Оповещение о дальности перевозки:** Периодические уведомления о дальности совершаемой перевозки для необходимого обслуживания контейнера с технического товаром.
- 🔗 **Автоматическое слежение:** Автоматическая поддержка слежения за контейнером в определенное время без тпровки дополнительных команд...

Система оповещения

- 🔗 **Система безопасности:** Завершенная система операционной безопасности с различными логическими позициями для обнаружения незаконного вторжения и отправления отчета управления. центр

- 🔗 **Программирование времени:** Полный контроль над установкой времени работы системы оповещения (интервалы, в течение которых устройство остается в определенном логическом режиме системы оповещения).
- 🔗 **Обнаружение эвакуации:** GPS-датчик движения передает оповещение об эвакуации в центр Защита управления, пока система активирована товаров
- 🔗 **Несчастные случаи и падения:** Встроенный акселерометр служит детектором несчастных случаев и поломок.

Коммуникации

- 🔗 **Четырехчастотный GSM:** Поддержка сетей GSM, использование смс-каналов и каналов GPRS/EDGE. Поддерживаемые частоты 850/900/1800/1900.
- 🔗 **Подключение протокола TCP:** Поддержка сетей GPRS/1x TCP/IP в режиме онлайн или при подключении к сети, когда происходит передача информации.
- 🔗 **Поддержка DNS:** Подключение к серверу по имени узла
- 🔗 **Резервный сервер:** Резервная поддержка имени узла в случае, если основной сервер недоступен.
- 🔗 **Шифрование:** Шифрование протокола для обеспечения максимальной безопасности связи между транспортным средством и центром управления.
- 🔗 **Поддержка внешнего протокола:** Поддержка внешних устройств протоколов третьих лиц, таких как текстовый терминал или RFID-ридеры.
- 🔗 **Компактный протокол:** Объем сообщений менее 70 байт позволяет пользоваться очень малыми частотами и экономит стоимость коммуникаций.

- ◉ **Подключение Zigbee:** 2.4 Радио-протокол GHz Zigbee для поддержки подключения к сенсору по радио и передачи пакетов данных центральным станциям без использования сотовой сети.

Команды по протоколу беспроводной связи

- ◉ **Обновление микропрограммного обеспечения:** Обновление микропрограммного обеспечения для применения новых функций на уже установленных устройствах.
- ◉ **Запросы статуса:** Отправка запросов о последнем статусе транспортного средства и получение полной информации обо всех входах, выходах и информации о местоположении.
- ◉ **Слежение:** Опция удаленной периодической передачи информации с устройства через интервал от 10 секунд до 5 дней.
- ◉ **Интервал слежения по каналу:** Различные интервалы передачи информации могут быть установлены по каждому каналу коммуникаций: SMS/GPRS/EDGE/Роуминг.

Разное

- ◉ **Подключение к Интернету:** В случае если передача информации не состоялась, все сообщение сохраняется в памяти для повторной передачи позже. Могут быть записаны 50 тысяч полных сообщений, включая статусы.
- ◉ **Энергосберегающий режим:** Опция переключения на энергосберегающий режим (до 14мА) при включенной системе оповещений.
- ◉ **Полная сертификация:** Полностью сертифицированный продукт, соответствует самым высоким стандартам автомобильной промышленности.

Местоположение

- ◉ **GPS Ресивер:** Встроенный GPS ресивер, подсоединенный к устройству, позволяет осуществлять слежение в реальном времени и автономный анализ местоположения.
- ◉ **Сохранение последнего местоположения:** Сохранение последнего местонахождения транспортного средства в случае его выхода за пределы зоны действия GPS.



