

# TAM-242

## Спутниковый терминал

Спутниковый терминал TAM-242 Honeywell Global Tracking позволяет отслеживать и контролировать стационарные и подвижные объекты, такие как трейлеры, контейнеры, цистерны и вагоны в любой точке планеты. Это компактное решение не требует внешнего источника питания, так как стандартная внутренняя батарея обеспечивает не менее месяца работы без обслуживания (в зависимости от интервала передачи данных).

TAM-242 — это универсальное устройство, способное формировать высокоточные сообщения о GPS-положении и отправлять защищенные журналы изменения положения с возможностью настройки интервалов отправки сообщений и дистанционного опроса.

Как и во многих терминалах Honeywell Global Tracking, в TAM-242 используется спутниковая группировка Inmarsat и стандарт Isat-M2M. Это недорогой и надежный канал связи с передачей данных непосредственно на компьютер, обеспечивающий быструю и простую обработку сообщений.

Помимо стационарного крепления, в основании TAM-242 предусмотрены сильные магниты, что дает возможность быстро устанавливать и снимать устройство без повреждения поверхности объекта.

Спутниковый терминал TAM-242 может быть подключен к нескольким датчикам для сбора разнообразных данных для таких задач, как обнаружение вскрытия грузового контейнера (например, температура, влажность, вибрация и ударные воздействия) и определение характеристик эксплуатации автопарка (например, скорость, торможение, расход топлива и давление в шинах).

При поставке TAM-242 в комплекте с внешними датчиками и кабелями решение называется TAM-252.



## Особенности

- **Глобальное покрытие:** уверенный прием спутниковых сигналов по всему миру
- **Постоянное подключение:** отслеживает и контролирует подвижные объекты в любом месте
- **Доступность и надежность:** проверенное в полевых условиях и экономичное решение для различных задач отслеживания
- **Несколько портов ввода-вывода:** подключенные внешние датчики могут передавать дополнительные данные, например скорость, давление в шинах и расход топлива; идеально подходит для управления парками транспортных средств
- **Гибкость картографии:** упрощает просмотр объектов с помощью карт Google и Bing в стандартном браузере или за счет интеграции потока данных в специализированные решения по планированию ресурсов предприятия (ERP)
- **Простая установка:** устанавливается стационарно на шурупах или временно на встроены магнитах
- **Дополнительная тревожная кнопка:** удобная кнопка, устанавливаемая в автомобиле, позволяет водителю мгновенно предупредить других об опасности
- **Дополнительные датчики (TAM-252):** эти решения обеспечивают дополнительные возможности обнаруживать проникновение в контейнеры с грузом; это датчики температуры, влажности, удара, вибрации и света

# Технические характеристики TAM-242

## Физические параметры

Размеры 247 мм x 178 мм x 48 мм

Вес 1,5 кг

Монтаж Шурупы, магнитное основание

## Условия эксплуатации

Температура эксплуатации от -35 °C до +55 °C  
Температура во время подзарядки: от 0 °C до +45 °C

Влажность ≤ 95 % при +40 °C, без конденсации

Класс защиты IP66

## Интерфейсы

Последовательный интерфейс Асинхронный последовательный RS232

Скорость передачи данных 9600 бит/с

Бит четности/биты данных/  
стоповые биты N, 8, 1

## Спутниковая связь

Передатчик EIRP: 0–9 дБВт  
Модуляция (2-уровневая частотная манипуляция): разнесение тонов 20 Гц  
Длительность импульса передатчика: 2 с или 8 с

Приемник G/T = -25 дБ/К при угле места = 30°  
Модуляция: 32-позиционная частотная манипуляция, разнесение тонов 20 Гц

Угол места 0° - 90°

Частотный диапазон Передача: 1626,5–1660,5 МГц  
Прием: 1525,0–1559,0 МГц  
GPS: 1575,42 ± 1,0 МГц

GPS Число каналов: 50  
Типичное время первого определения местоположения:  
холодный старт < 29 секунд  
горячий старт < 1 секунды (GPS-приемник был выключен менее 2 часов)  
Типичная точность определения местоположения (SA выкл.):  
2,5 м (CEP, 2D)  
Динамические характеристики:  
скорость: 515 м/с макс.  
ускорение =4g  
макс. период обновления: 1 с

## Внешние датчики

Решение TAM-252 В состав решения TAM-252 с внешними датчиками входит:  
дистанционный терминал с различными вариантами проводных датчиков: температуры, влажности, вибрации, удара, света, открытия двери и т. п.  
тарифный пакет спутниковой связи, соответствующий потребностям заказчика  
веб-портал для защищенного доступа к данным  
интерфейс SAT TAG версии 3 к DISA GEX/IRRIIS/ISDDC  
различные варианты источников питания

**Honeywell**