



MSM PRO

промышленный трекер



MSM PRO - это компактный промышленный трекер для длительного отслеживания и мониторинга данных об активах и оборудовании по всему миру. Трекер обладает прочным корпусом и встроенной батареей большой емкости.

Трекер оснащен современными интеллектуальными датчиками, которые позволяют использовать его в различных областях.



MSM PRO - это **промышленный трекер**, который обеспечивает мониторинг активов и отслеживание данных как от автономного оборудования, так и от целых автопарков.

Его **прочный корпус** подходит для работы в любых промышленных условиях и при любой погоде с диапазоном рабочих температур от -40°C до $+85^{\circ}\text{C}$. Обычно срок службы батареи составляет до 10 лет при 1 передаче в день.

Трекер использует технологию связи с низким энергопотреблением. Передачи осуществляются с установленными пользователем интервалами и/или при возникновении определенных событий. Трекеры, находящиеся вне зоны действия сети, накапливают данные во внутреннем буфере до тех пор, пока связь трекера с сетью не восстановится.

3-х осевой акселерометр выдает высокоточные данные о движении, ударе и ориентации, в то время как другие датчики отслеживают освещенность и температуру. Возможно подключение внешних беспроводных Bluetooth-датчиков. Местоположение определяется с помощью системы GPS/Glonass и по данным сотовой сети.

Данные от трекеров сохраняются на **облачном портале GPSHome.ru**, обеспечивающем их полную обработку и отображение: местоположение, производительность, текущее состояние контролируемых механизмов и т.п. Данные отображаются на фоне карты, а также в виде графиков и отчетов. Обмен данными с системами сторонних разработчиков производится через API.

Функция Полета позволяет отключить все радиопередачи для обеспечения безопасных условий во время полета и транспортировки.

Благодаря большому набору встроенных датчиков, широкому температурному диапазону использования, возможности подключать внешние Bluetooth-датчики и маяки, прочному защищенному корпусу данный трекер найдет применение по всему миру в таких отраслях, как строительство, автомобильные и ж/д перевозки, контроль навесного оборудования. Встроенная батарея с долгим сроком службы позволяет контролировать активы, у которых нет возможности питания других устройств.



Технические характеристики

Срок службы батареи	обычно составляет 4000 передач из расчета 1 передача в день/ может быть увеличена
Датчики	положения, движения, наклона, освещенности, использования, 3-осевой амортизатор (до 32 g), магнитный датчик
Журнал хранения и пересылки данных	по умолчанию 3000 записей всех данных, включая данные о местоположении и датчиках/может быть увеличена
антенна GPS	Внутренняя
антенна LTE/2G	Внутренняя
Антенна Bluetooth	Внутренняя
Технология Bluetooth	BLE (версия 5.0)
Антенна Wi-Fi	Внутренняя
Сетевая технология	GPRS /NB-IoT (850/900/1800/1900 МГц)
SIM-карта	Встроенная, требуется подписка
Связь с сервером	2G/NB-IoT
Серверные протоколы	API доступен по запросу
Настройка	С помощью сервера. Конфигурирование через сервер
Подключение внешних датчиков	есть
Корпус	ASA, залит эпоксидной смолой
Степень защиты	IP69
Максимально допустимое ускорение при непрерывной работе	32 g
Размеры	68 x 68 x 38 мм
Вес	240 г.
Батареи	Комплект емкостью 44 Вт*ч (2 литиевых)
Рабочая температура	от -40 °C до +85 °C