



MSM PRO

умная каска



MSM PRO умная каска - это компактный промышленный трекер контроля работы персонала, специально разработанный в России для России. Трекер обладает прочным корпусом и встроенной батареей большой емкости.

Современные интеллектуальные датчики обеспечивают контроль окружающей среды вокруг персонала, а также параметры движения персонала.



MSM PRO умная каска - это **промышленный трекер** для монтажа на строительную каску. Трекер обеспечивает мониторинг персонала как внутри складов и помещений, так и на открытом воздухе.

Его **прочный корпус** подходит для работы в суровых промышленных условиях и при любой погоде с диапазоном рабочих температур от -10°C до +45°C. Встроенная батарея емкостью 1800 мАч обеспечивает продолжительный срок автономной работы.

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. Встроенные датчики температуры и влажности предоставляют информацию об окружающей среде вокруг персонала.

Определение местоположения осуществляется на открытых участках по GPS/GLONASS, а внутри помещений - с использованием Bluetooth-маяков.

При определении местоположения по Bluetooth маякам существенно увеличивается время автономной работы (по сравнению с навигацией по GPS-сигналу).

Трекер позволяет определять **высоту работы** персонала, что может быть важно для контроля определенных рабочих процессов.

Кнопка SOS позволяет быстро сообщать о нештатной ситуации.

Данные от трекера сохраняются в **облачном сервисе GPSHome.ru**, обеспечивающем их полную обработку. Данные отображаются на фоне карты, а также в виде графиков и отчетов.

Магнитное зарядное устройство позволяет быстро восстанавливать емкость встроенного аккумулятора.



Технические характеристики

Срок службы батареи	зависит от режима работы
Датчики	положения, движения, наклона, высоты, использования, 3-осевой акселерометр
Журнал хранения и пересылки данных	по умолчанию 3000 записей всех данных; может быть увеличена
антенна GPS	внутренняя
антенна LoRaWAN	внутренняя
Антенна Bluetooth	внутренняя
Технология Bluetooth	BLE (версия 5.0)
Антенна Wi-Fi	внутренняя
Сетевая технология	LoRaWAN
Связь с сервером	LoRaWAN
Серверные протоколы	API доступен по запросу
Настройка	конфигурирование через сервер
Подключение внешних датчиков	есть
Корпус	пластик
Степень защиты	IP66
Максимально допустимое ускорение при непрерывной работе	32 g
Размеры	58 x 67 x 26 мм
Вес	90 г
Батареи	1800 мАч (Li-pol)
Рабочая температура	от -10 °C до +45 °C