

SAT-202G

Спутниковый терминал (GPS/ГЛОНАСС)

Спутниковый терминал SAT-202 — это многоцелевое устройство Honeywell Global Tracking для отслеживания и контроля ценных ресурсов, таких как автомобили, суда, грузы и персонал, с использованием спутников группировок GPS или ГЛОНАСС.

После оснащения объектов терминалом SAT-202G и эксплуатационного развертывания устройство автоматически выбирает наиболее подходящий спутник и регулярно передает свое местоположение и любые дополнительные сообщения по защищенным системам связи.

Терминал SAT-202G может использоваться в любых условиях и особенно удобен в отдаленных районах, где нет надежной наземной связи. При всей своей компактности терминал SAT-202G обеспечивает покрытие в любой точке планеты и может быть запрограммирован на отправку и прием настраиваемых данных с внешних датчиков, в том числе температуры, влажности, вибрации и ударных воздействий.

Как и во многих терминалах Honeywell Global Tracking, в SAT-202G 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.

Терминал SAT-202G оснащен тремя полностью настраиваемыми входами/выходами для мониторинга датчиков, а также одним выходом с открытым стоком, пригодным для управления реле и другими индикаторами. Функция регистрации данных обеспечивает возможность создания до 6500 записей (GPS-положения, переданные сообщения и другие данные), к которым можно обратиться локально через последовательный порт. Все переданные сообщения регистрируются с указанием времени создания сообщения и, если применимо, времени передачи.



Особенности

- **Глобальное покрытие:** уверенный прием спутниковых сигналов, включая сигналы ГЛОНАСС, по всему миру
- **Постоянное подключение:** отслеживает и контролирует подвижные объекты по всему миру и обеспечивает с ними связь
- **Доступность и надежность:** проверенное в полевых условиях и экономичное решение по отслеживанию для различных задач
- **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)
- **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
- **Повышенная безопасность:** постоянный контроль и обеспечение безопасности персонала, парков машин и груза
- **Дополнительная тревожная кнопка:** удобная кнопка, устанавливаемая в автомобиле, позволяет водителю мгновенно предупредить других об опасности

Технические характеристики SAT-202G

Физические параметры	
Размеры	112 мм x 46 мм
Вес	350 г (без кабеля)
Разъем	12-контактная вилка
Условия эксплуатации	
Температура эксплуатации	от -40 °C до +70 °C
Влажность	≤ 95 % при +40 °C
Удары и вибрация	Соответствует требованиям Inmarsat-D и EN60945
Класс защиты	IP66
Питание	
Ожидание	0,75 мВт
Прием	1 Вт (вкл. GPS/ ГЛОНАСС)
Интервальный прием	50 мВт (эквивалент потребления в режиме непрерывного приема)
Передача	6 Вт
Напряжение питания	9,6–32 В (сглаженное выпрямленное напряжение)
Интерфейсы	
Последовательный интерфейс	Асинхронный последовательный RS232
Скорость передачи данных	4800 или 9600 бит/с
Бит четности/биты данных/ стоповые биты	N, 8, 1
Число настраиваемых входов/ выходов	3
Выход с открытым стоком	макс. ток тока 250 мА
Спутниковая связь	
Передатчик	EIRP: 0–9 дБВт Длительность импульса передатчика: 2 с или 8 с (автоматический выбор) Длина сообщения: стандартный импульс до 84 бит, двойной импульс до 170 бит
Приемник	G/T = -25 дБ/К при угле места = 30° Скорость передачи пользовательских данных: ~36 бит в секунду Длина сообщения: до 800 бит
Угол места	0° - 90°
Частотный диапазон	Передача: 1626,5–1660,5 МГц Прием: 1525,0–1559,0 МГц GPS: 1575,42 ± 1,0 МГц ГЛОНАСС: 1597,5–1609,5 МГц
Время ожидания сообщений	Опрос/ответ: до 1 минуты (как правило, меньше) Время до первой передачи: до 45 секунд Доставка прямого сообщения: до 45 секунд Доставка обратного сообщения: до 20 секунд
GPS	ГЛОНАСС/GPS Число каналов: 32 Типичное время первого определения местоположения: холодный старт < 30 секунд, горячий старт < 3 секунд Типичная точность определения местоположения (SA выкл.): 2,5 м (CEP, 2D)
Возможности/сферы применения	
Настраиваемые функции	Возможно расширение функциональных возможностей путем написания сценариев
Геозонирование	Зоны повышенного внимания, безопасные зоны, маршрутные коридоры, время запрета движения, промежуточные точки, контрольные точки, опоздания и др
Взаимодействие со сторонними системами	Возможна интеграция с существующими ERP-системами
Сертификация	
Одобрение типа Inmarsat	Да
FCC	Да
CE	Да

Honeywell