

# SolSat 5 Спутниковая Телеметрия

Модель 9700



## Спутниковая телеметрия SolSat 5

Модель 9700

Спутниковая телеметрия SolSat 5 - это современная телеметрическая система, использующая спутниковую технологию Iridium для обеспечения глобальной связи в проектах удаленного мониторинга воды. SolSat 5 легко настраивается на регистраторы данных Solinst с помощью встроенного безопасного приложения Wi-Fi на вашем смартфоне.

SolSat 5 сочетает в себе интеллектуальную электронику со встроенными датчиками, возможностями сигнализации и хранения до 100 000 показаний, что позволяет эффективно использовать спутниковую передачу и энергию, обеспечивая при этом высокую целостность данных.

SolSat 5 компактен, легок и имеет прочный погодоустойчивый корпус. SolSat 5 устанавливается в любом месте с минимальной подготовкой площадки, что позволяет сэкономить средства и время на полевых работах. Встроенная солнечная батарея продлевает срок службы аккумулятора, и вы можете легко добавить вторую панель.

Спутниковая телеметрия SolSat 5 подключается к одному даталоггеру Solinst. Встроенный барометрический датчик позволяет автоматически компенсировать данные об уровне воды, получаемые в полевых условиях.

Наряду с данными об уровне воды, температуре, электропроводности и барометрических показателях, в каждый отчет поступает информация о напряжении батареи с удаленного спутника SolSat 5.



# 5

### Преимущества спутниковой телеметрии SolSat 5

- Глобальная связь с помощью спутниковой технологии Iridium
- Экономическая эффективность по сравнению с другими системами спутниковой телеметрии
- Настройка системы осуществляется беспроводным способом с помощью смартфона или ноутбука
- Компактный и погодоустойчивый корпус для развертывания в любых условиях и длительного применения
- Безопасная и удобная передача данных и тревожных оповещений через TextAnywhere
- Сообщает данные об уровне воды с барометрической компенсацией
- Дистанционный контроль уровня заряда батареи при каждом отчете о данных
- Меньше необходимости в поездках в отдаленные, труднодоступные или опасные места
- Текстовые сообщения и электронная почта через спутник обеспечивают безопасность и удобство при работе в удаленных местах

# SolSat 5 Спутниковая телеметрия

## Особенности спутниковой телеметрии SolSat 5

- Подключается к смарт-устройству или ноутбуку через Wi-Fi для полного контроля за настройкой системы
- Данные отправляются на защищенный веб-портал для управления или загружаются из приложения
- Корпус со степенью защиты IP, идеально подходящий для длительного использования
- Внутренний барометр для автоматической компенсации уровня воды
- Встроенный датчик температуры окружающей среды для получения дополнительной информации
- Точные часы реального времени позволяют использовать спящий режим с низким энергопотреблением между отчетами
- GPS-модуль позволяет получать данные с географическими метками
- Встроенная солнечная батарея и удобное подключение для зарядки аккумулятора и дополнительной солнечной панели

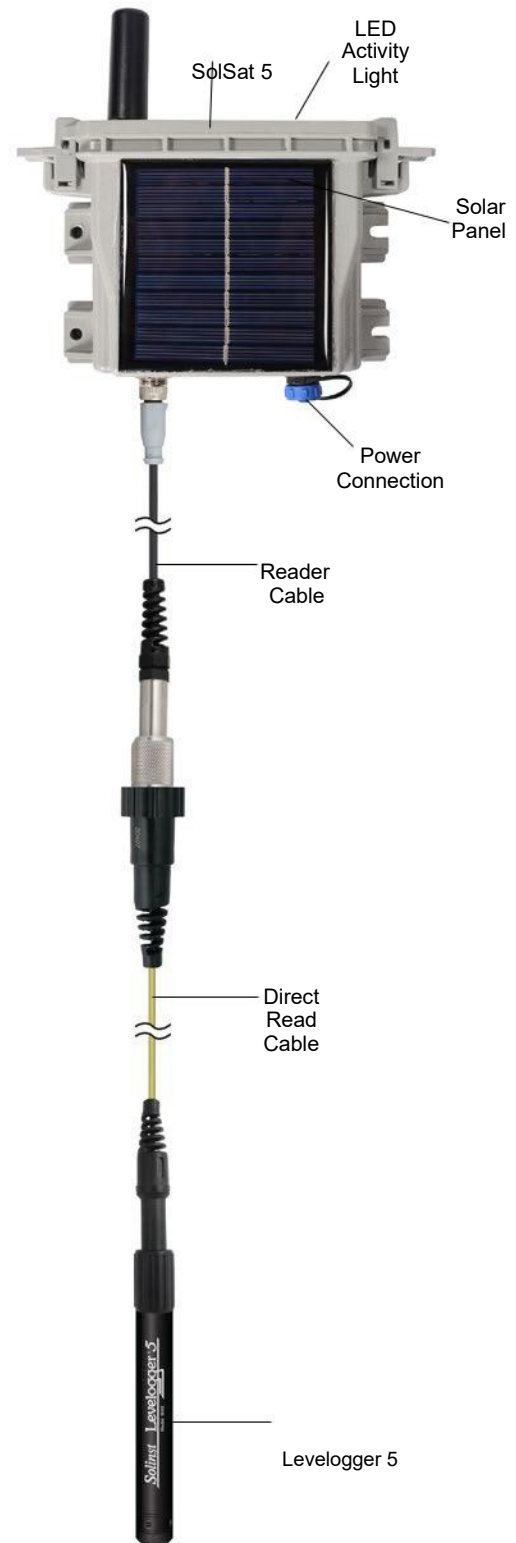
## Как использовать спутниковую телеметрию SolSat 5

Аккумуляторы SolSat 5 заряжаются от встроенной солнечной батареи или с помощью 2-контактного разъема питания Vulgin. Для продления срока службы батарей можно подключить дополнительную солнечную батарею.

Взаимодействие с SolSat 5 осуществляется просто и интуитивно понятно с помощью встроенного приложения Wi-Fi на любом смарт-устройстве или ноутбуке. Приложение позволяет просматривать, планировать и настраивать систему удаленного мониторинга по беспроводной связи через браузер.

Передача данных осуществляется с помощью двусторонней глобальной спутниковой службы обмена сообщениями TextAnywhere. TextAnywhere также позволяет отправлять текстовые сообщения или электронную почту через приложение Wi-Fi, что обеспечивает удобство и безопасность при работе на удаленных объектах.

SolSat 5 настраивается на план передачи данных в соответствии с вашими потребностями: частота выборки для сбора данных с подключенного даталоггера и частота отчета для передачи данных через спутник. Также можно получать ежедневные отчеты о макс/мин. Для регистратора могут быть установлены сигналы тревоги по высокому или низкому уровню. Журналы данных отправляются на защищенный веб-портал для хранения, просмотра или экспорта; веб-сайт также может использоваться для управления проектами и аварийными сигналами. Вы также можете загрузить журналы данных с SolSat 5 с помощью приложения Wi-Fi. При необходимости получения более подробных данных даталоггер Solinst может быть запрограммирован на самостоятельную запись во внутреннюю память.



Levellogger 5

# SolSat 5 Спутниковая телеметрия

SolSat 5 Спецификация спутниковой телеметрии	
Коммуникация	9603 Спутниковый модем Iridium SBD
Дальность связи	Глобальное покрытие (*для наилучшей производительности и времени автономной работы требуется четкий обзор неба)
Антенна	Высокопроизводительная спираль (разъем SMA)
Тип файла данных	Отправление по SMS, экспорт в .csv или .xle
Частота дискретизации	Почасовая
Интервал отчетности	Ежедневного, каждые 6 часов, ежечасно
Программирование по расписанию	Приложение (браузер) Wi-Fi на смартфоне или ноутбуке
Питание	2 x LiPo аккумулятора емкостью 3,4 Ач
Зарядка аккумулятора	USB 5 вольт, встроенная солнечная панель 2 Вт 325 мАч, дополнительная солнечная панель (опция)
Расчетное время работы от аккумулятора:	2-3 года* (на основе почасовых проб и одной спутниковой передачи в день)
Ёмкость памяти	100 000 показаний (оборачиваемая память)
Рабочая температура	-20°C до +55°C
Вес	535 грамм
Размеры	19.1 см x 16.4 см x 6.4 см
Класс защиты IP	IP66
Совместимые регистраторы	Levellogger 5, Barologger 5, Levellogger 5 Junior, Levellogger 5 LTC, LevelVent 5
Подключенные регистраторы	1
Барометрическая компенсация	Внутренний барометр для автоматической барометрической компенсации данные об уровне воды, если не используется баролог (не требуется для вентилируемых логгеров)
Внутренний барометрический диапазон	30 kPa – 110 kPa
Точность внутреннего барометра	±0.1 kPa (1 см)
Гарантия	1 год