In-Situ
YOUR EYES IN THE FIELD

СПЕЦИФИКАЦИЯ



VuLink регистратор данных и телеметрическая система

VULINK - ЭТО ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО, РАБОТАЮЩЕЕ СОСПУТНИКОВОЙ И СОТОВОЙ СВЯЗЬЮ КОТОРОЕ ИЗМЕНИТ ВАШЕ ПРЕДСТВАЛЕНИЕ О ДИСТАНЦИОННОМ НАБЛЮДЕНИИ. НАШЕ ГОТОВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВАС - ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕГКО НАСТРАИВАЕТСЯ, РАБОТАЕТ ИЗ ЛЮБОЙ ТОЧКИ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РАБОТАТЬ НА ПРОТЯЖЕНИИ ДЛИТЕЛНОГО ПЕРИОДА ВРЕМЕНИ БЕЗ ПИТАНИЯ. ТАКИМ ОБРАЗОМ, ВАМ НИКОГДА НЕ ПРИДЕТСЯ ВОЛНОВАТЬСЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ И О СОХРАННОСТИ ДАННЫХ.

НАСТРОЙКА В ОДНО КАСАНИЕ

- VuLink автоматически определяет любое устройство In-Situ нажатием одной кнопки или выдает запланированный отчет. Специальные значки сигнализируют о заряде батареи, статусе подключения

РАСШИРЕННАЯ ЗОНА ДЕЙСТВИЯ

- VuLink работает с сотовой сетью и взаимодействует с различными типами сети. Ваша система соответствует требованиям завтрашнего дня, так как относится к поколению устройств 4G LTE и технологии M1/NB-IoT, а также, обладает совместимостью с четырехдиапазонным охватом 2G.

- VuLink - это первое устройство из иридия, работающее по спутниковой связи с опцией сокращения информационного пространства для хранения и передачи данных с возможностью настройки по запросу заказчика и с минимальным потреблением

ДАННЫЕ ЧЕРЕЗ СОСТОРУЮ СВЯЗЬ В СВОБОДНОМ ДОСТУПЕ

- VuLink предоставляет данные мгновенно без предварительных настроек.
  Подробная информация в спецификации.

УВЕЛИЧЕННЫЙ СРОК СЛУЖБЫ

- Срок службы батареи VuLink больше в 2-5 раз по сравнению с батареями похожих устройств. M1 и NB-IoT имеют опцию супер-энергосбережения.Так, при более быстром получении отчетов, VuLink обеспечивает наличие растущих в геометрической прогрессии сбережений – срок службы батареи более 2 лет при отчетах раз в 15 минут
- Попрощайтесь с тратами на дорогие батареи – VuLink использует обычные щелочные и литиевые батареи типа D



Применение:

- ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ПОДЗЕМНЫМИ ВОДАМИ
- ДИСТАНЦИОННОЕ НАБЛЮДЕНИЕ
- ГИДРОМЕТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ
- НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ПРИТОКОМ СОЛЕНЫХ ВОД
- НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ЛИВНЕВЫМИ ВОДАМИ
- ЛИКВИДАЦИЯ АВАРИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ
- ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД
- ИРРИГАЦИЯ УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССАМИ, СВЯЗАННЫМИ С ШАХТНЫМИ ВОДАМИ
- ПРОМЫШЛЕННЫЕ И БЫТОВЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

www.poltraf.ru

Официальный представитель на территории РФ
ООО «Полтраф СНГ»
8 (800) 333-65-54

VuLink Data Logger

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	СОТОВАЯ СВЯЗЬ	СПУТНИКОВАЯ СВЯЗЬ
БАТАРЕЯ	3 x D ячейки (1.5V - 3.6V, щелочн./литиевые- SOCl2 / рекоменд. лимоненоксид	
ВРЕМЯ РАБОТЫ (при отчетах раз в 24 часа)	на апробации	на апробации
ВРЕМЯ РАБОТЫ (при отчетах каждые 15 минут)	на апробации	на апробации
ТОЧНОСТЬ ЧАСОВ	смещение менее, чем на 1 минуту в течение года с возможностью синхронизировать сеть с предоставленными данными о времени для возможности иметь погрешность в менее, чем 1 сек.	
СВЯЗЬ С СЕТЬЮ	**СОТОВАЯ СВЯЗЬ**	**СПУТНИКОВАЯ СВЯЗЬ**
ТИП СЕТИ	4G LTE M1/NB-IoT с 2G в случае	передача коротких пакетов данных
ДИАПАЗОН ЧАСТОТ	необходимости **LTE Global** - B1(2100), B2(1900), B3(1800), B4(AWS1700), B5(850), B8(900), B12(700), B13(700), B18(800), B19(800), B20(800), B26(850), B28(700) **Verizon** - B4(AWS1700), B13(700) 2G Quadband - B2(1900), B3(1800), B5(850), B8(900)	N/A
ПРОТОКОЛЫ	HTTPS (HydroVu), FTP, SFTP, FTPS, SMS	(уведом.) HydroVu
ПОСТАВЩИК ДАННЫХ	встроен. бесплатн.* междунар. роуминг (см. приложение по сетям: In-Situ.com)	передача коротких пакетов данных
АНТЕННА	VuLinkNetworks	SMA-M коннектор
GPS	точность до 3м, встроен. антенна	
ФОРМАТ ФАЙЛА (не-HydroVu)	CSV	N/A
УДАЛЕННАЯ НАСТРОЙКА	поддерживается	
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	**СОТОВАЯ СВЯЗЬ**	**СПУТНИКОВАЯ СВЯЗЬ**
ДИАМЕТР	47 мм	
ДЛИНА	485 мм	
ВЕС	1 кг (с щелочными батареями и карабином, без антенны)	
МАТЕРИАЛЫ	полифениленсульфид (корпус), ацеталь (крышка для отсека с батареей), титан (хвостовик, болт с рымом), 316 нерж. сталь (карабин), силикон (покрытие кнопок), латунь (SMA - коннектор для антенны), поликарбонат (лейбл)	
ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ	от 20C ° до 60C °	
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	от -20C° до 50C° (литиев. - SOCl2/LMO) , 5C° - 40C° (щелочн.)	
КЛАСС ЗАЩИТЫ	устройство: IP68 система: до IP68 по характеристикам антенны	
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	**СОТОВАЯ СВЯЗЬ**	**СПУТНИКОВАЯ СВЯЗЬ**
ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ	Modbus RS-485, SDI-12, низк./высокочастотн. имп. (макс. 40 кГц)	
КОННЕКТОРЫ	1 In-Situ твистлок (сочетается с многими приборами через прочный кабельный разветвитель или универсальный адаптер)	
ОДНОВРЕМЕННОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ	до 8 приборов	±0.01% от велич. полн. диапаз. или лучше
ВЕНТИЛЯЦИЯ	Встроенная. не требует дополнительной сушки	
КОМПЕНСАЦИЯ БАРОМЕТРИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ	встроенная, во все модели в качестве дополнительной автоматической компенсации	
ТОЧНОСТЬ БАРОМЕТРА	+/- 1 гПа	
СИГНАЛИЗИРОВАНИЕ	Настраиваем., основано на показаниях прибора и его параметрах, второй процесс считывания/график отчетов доступен при нахождении в режиме сигнализирования	
ПИТАНИЕ	Макс. 100мА при подключенных приборах.	
НАСТРОЙКА	**СОТОВАЯ СВЯЗЬ**	**СПУТНИКОВАЯ СВЯЗЬ**
НАСТРОЙКА БЕСПРОВ. СЕТИ	поддерж. через Bluetooth с низким электропотреблением	
ДИАПАЗ. ЗАПИСИ ДАННЫХ	от 1 минуты до 7 дней	
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ	от 1 минуты до 7 дней	
ПАМЯТЬ	512 МБ (встроен.)	



Непрерывный GPS – HydroVu использует GPS VuLink, чтобы автоматически обозначить устройства на картах, синхронизируя устройства и их местоположением, повышая уровень качества данных, упрощая процесс отслеживания свободноплавающих буев.



Международная сотовая система передачи данных– VuLink и HydroVu предоставляют данные в свободном доступе до 1 передачи 24 видов данных в день.



Дополнительные тарифные планы возможно приобрести по ссылке Hydrovu.com. Вам больше не придется волноваться о покупке SIM-карт и о проверке множества систем для работы с данными. VuLink работает со всеми сетями поколения LTE, которые поддерживают LTEM1/NB-IoT. Для получения более подробной информации - пройдите по ссылке in-situ.com/VuLinkNetworks.

Расширенные возможности присоединения – VuLink может работать с цифровыми входами, произвольными регистрами Modbus и входами SDI-12, все настраивается в VuSitu. А также, новое устройство сопряжения поможет осуществить подключение к любому прибору.

ООО «Полтраф СНГ»
г. Санкт-Петербург, набережная Обводного канала, 199-201П
8 800 333-65-54
info@poltraf.ru