

DIAVASO

Мобильное приложение для удаленного опроса счетчиков системы SensusRF



Описание

Diavaso - это набор программ для удаленного опроса счетчиков, используя смартфон или планшет. Набор программ Diavaso состоит из 5 отдельных приложений: SensusRF Finder, Collection Station, Collection Mobile, Configuration & Service и Data Logger. Приложения могут применяться по-отдельности или совместно в зависимости от ваших требований. Возможна работа в режиме удаленного опроса счетчиков (AMR) и малой масштабируемой стационарной сети (AMI). Мобильные приложения запускаются на устройствах под управлением ОС Android и соединяются с радиотрансивером SIRT (Sensus Interface Radio Tool - "Инструмент радиоинтерфейса Sensus"). Программы Diavaso совместимы со всеми счетчиками и повторителями системы SensusRF.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Дружественный интерфейс, модульный набор приложений, отвечающий вашим требованиям
- Пакет программ ориентирован на монтажников, контролеров-обходчиков, управляющих маршрутами и администраторов, обеспечивая простоту процесса мобильного опроса счетчиков
- Управление любой конечной точкой радиосистемы SensusRF
- Не требуется дополнительная инфраструктура - необходим только сервер Collection Mobile
- Не требуется дополнительное программное обеспечение и настройка - достаточно просто скачать приложения
- Доступно как серверное решение
- Совместимо с большинством смартфонов и планшетов под управлением Android

Программы Diavaso используются для установки счетчиков, их удаленного опроса, обслуживания и настройки счетчиков и повторителей. Приложение Collection Mobile также содержит серверный интерфейс (вебпортал) для управления процессом опроса счетчиков и обмена данными с биллинговой системой.

Информация для заказа

Название продукта	Номер для заказа
SensusRF Finder	18 45 08
Diavaso CS	18 45 09
Diavaso CM (Server) до 1000 счетчиков	18 45 11
Diavaso CM (Server) до 5000 счетчиков	18 45 12
Diavaso CM (Server) до 20 000 счетчиков	18 45 13
Diavaso CM (Server) до 100 000 счетчиков	18 45 14
Diavaso Configuration & Service	18 45 15
Diavaso Datalogger	18 45 16
Diavaso CM-Server (услуги хостинга)	по запросу

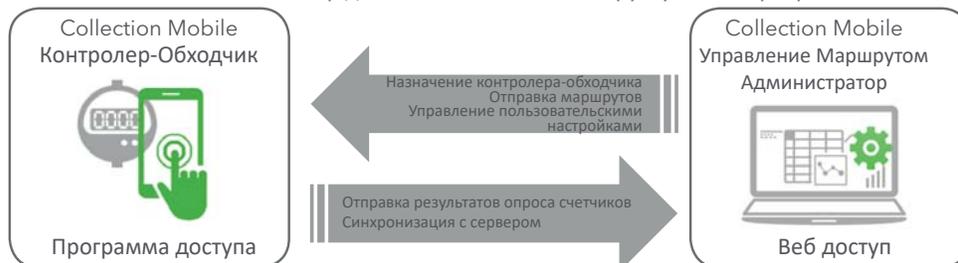
DIAVASO

Мобильное приложение для удаленного опроса счетчиков системы SensusRF

Collection Mobile



Клиент-серверные решения предназначены для упрощения процесса управления опросом счетчиков. Приложение состоит из двух элементов: приложения Collection Mobile (Android) и вебпортала (веб-сервер). Веб-сервер обеспечивает интерфейс управления процессом опроса счетчиков, определяет задачи и управляет рабочим процессом, изменяет настройки DIAVASO, создает отчеты и обеспечивает обмен данными с биллинговыми системами. Android-клиент обеспечивает сбор данных со счетчиков и загрузку их на сервер.



- Получение маршрутов для опроса
- Просмотр и выбор маршрутов для опроса
- Автоматический опрос счетчиков или ручной ввод показаний
- Режим быстрого опроса и Режим полных данных
- Отображение карты с навигацией по маршруту
- Просмотр событий и подробностей о счетчике
- Поддержка камеры и сканера штрихкодов
- Пользовательская подпись (опционально)
- Импорт списка маршрутов из биллинговой системы / MDM
- Назначение нескольких маршрутов обходчикам счетчиков
- Состояние опроса счетчика
- Экспорт показаний счетчиков в биллинговую систему / MDM
- Создание отчетов
- Настройка и конфигурирование
- Просмотр журнала связи



*доступен вариант хостинга

Collection Station



Автоматический опрос счетчиков в маршруте методом объезда или автоматизированный опрос счетчиков небольших стационарных сетей. При опросе объездом в "Мобильном режиме" данные счетчиков из маршрутов могут быть синхронизированы с сервером автоматически или вручную. Список маршрутов может быть передан сервером в приложение для определения опрашиваемых счетчиков. Для стационарных сетей используется "Стационарный режим", при помощи которого возможно запрограммировать опрос счетчиков с определенной периодичностью.



- Передача списка маршрутов объезда от сервера в приложение
- Назначение маршрута для обходчика
- Опрос счетчиков по списку
- Мобильный режим для опроса объездом
- Стационарный режим для опроса небольшой стационарной сети:
 - Торговые центры
 - Многоквартирные дома
 - Коттеджные поселки
- Запланированный удаленный опрос счетчиков в стационарной сети
- Автоматическая и ручная синхронизация с сервером в режиме опроса объездом

DIAVASO

Мобильное приложение для удаленного опроса счетчиков системы SensusRF

Настройка и Обслуживание

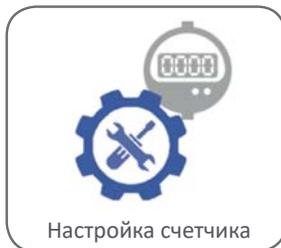


Опрос счетчика и инструментарий для его настройки для монтажников и сервисного персонала.



Анализ на месте

- Наглядный анализ данных на месте установки
- Доступ к данным SEMI и значениям регистратора данных (Data Logger)



Настройка счетчика

- Настройка конечных точек
- Добавление конечных точек в маршруты
- Просмотр состояния событий
- Сброс сигналов тревог
- Установка уровней срабатывания сигналов тревог
- Настройка показаний контрольного дня



Настройка радиомодуля

- Проверка радиосвязи
- Активация радиомодулей
- Конечных точек и повторителей
- Настройка:
 - Цепочки радиопередачи
 - Положения повторителя

SensusRF Finder



Поиск, идентификация и опрос любых счетчиков радиосистемы SensusRF, находящихся в зоне действия приемопередатчика SIRT. Просмотр всех счетчиков и повторителей SensusRF при помощи приложения и контроль состояния опроса счетчика, радиоподключение и просмотр событий.



Поиск счетчика

- Поиск любых счетчиков SensusRF, находящихся в зоне действия
- Поиск даже при отсутствии информации о маршруте



Радиоконтроль

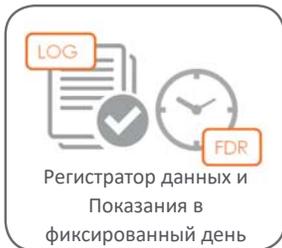
- Радиосоединение
- Проверка уровня сигнала
- События счетчика



Удаленный опрос счетчика

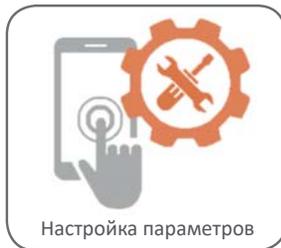
- Опрос счетчика в любое время без подготовки маршрута
- Опрос счетчика по радио
- Уведомления о событиях

Data Logger



Регистратор данных и Показания в фиксированный день

- Доступ и Загрузка
 - Данные регистраторы
 - Показания фиксированный день
- Отображение только предварительно настроенных конечных точек



Настройка параметров

- Выбор типа информации
- Настройка диапазона дат
 - День месяца
 - Интервал регистрации



Загрузка и Отправка

- Одновременная параллельная загрузка и просмотр состояния
- Отправка загруженных данных на FTP сервер
- Безопасная передача данных с использованием протоколов FTPS/SFTP

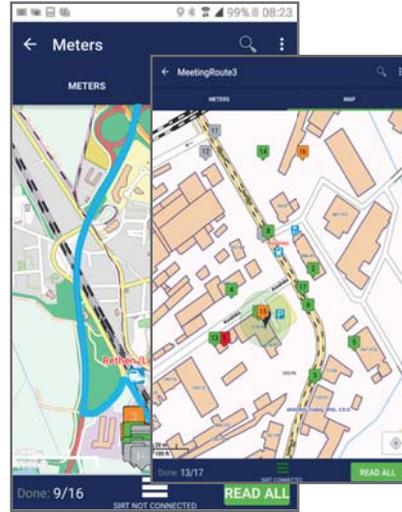
DIAVASO

Мобильное приложение для удаленного опроса счетчиков системы SensusRF

Внешний вид приложения



| Экран опроса счетчика с иконками состояния и сигналов тревог |



| Опрос счетчиков по маршруту на карте |



| Панель управления администратора Collection Mobile |

ID	Name	Meter count	Read meter count	Estimated date	Status	Equipment	Actions
1001	Router 1	10	0	11.1.2019	in progress	1001-1001	Refresh Router, Read Router, Delete Router
1002	Router 2	15	14	11.1.2019	in progress	1002-1002	Refresh Router, Read Router, Delete Router
1003	Router 3	14	0	11.1.2019	Failed	1003-1003	Refresh Router, Read Router, Delete Router
1004	Router 4	10	10	11.1.2019	Failed	1004-1004	Refresh Router, Read Router, Delete Router
1005	Router 5	10	0	11.1.2019	in progress	1005-1005	Refresh Router, Read Router, Delete Router
1006	Router 6	10	0	11.1.2019	in progress	1006-1006	Refresh Router, Read Router, Delete Router
1007	Router 7	10	0	11.1.2019	in progress	1007-1007	Refresh Router, Read Router, Delete Router
1008	Router 8	10	0	11.1.2019	in progress	1008-1008	Refresh Router, Read Router, Delete Router
1009	Router 9	10	0	11.1.2019	in progress	1009-1009	Refresh Router, Read Router, Delete Router
1010	Router 10	10	0	11.1.2019	in progress	1010-1010	Refresh Router, Read Router, Delete Router
1011	Router 11	10	0	11.1.2019	in progress	1011-1011	Refresh Router, Read Router, Delete Router
1012	Router 12	10	0	11.1.2019	in progress	1012-1012	Refresh Router, Read Router, Delete Router
1013	Router 13	10	0	11.1.2019	in progress	1013-1013	Refresh Router, Read Router, Delete Router
1014	Router 14	10	0	11.1.2019	in progress	1014-1014	Refresh Router, Read Router, Delete Router
1015	Router 15	10	0	11.1.2019	in progress	1015-1015	Refresh Router, Read Router, Delete Router
1016	Router 16	10	0	11.1.2019	in progress	1016-1016	Refresh Router, Read Router, Delete Router
1017	Router 17	10	0	11.1.2019	in progress	1017-1017	Refresh Router, Read Router, Delete Router
1018	Router 18	10	0	11.1.2019	in progress	1018-1018	Refresh Router, Read Router, Delete Router
1019	Router 19	10	0	11.1.2019	in progress	1019-1019	Refresh Router, Read Router, Delete Router
1020	Router 20	10	0	11.1.2019	in progress	1020-1020	Refresh Router, Read Router, Delete Router

| Инструмент составления отчетов администратора Collection Mobile |

DIAVASO

Мобильное приложение для удаленного опроса счетчиков системы SensusRF

Доступные данные

	Collection Mobile	Collection Station	Configuration & Service	SensusRF Finder
Данные ВУР (номер счетчика, текущие показания, события, качество радиосигнала)	✓	✓	✓	✓
Быстрый режим (данные ВУР)	✓	✓		
Данные SEMI (Полный комплект данных)	✓		✓	✓
Показания в фиксированный день	✓		✓	
Регистратор данных			✓	

Сравнение характеристик

	Collection Mobile	Collection Station	Configuration & Service	SensusRF Finder
Опрос счетчика				
• Поиск счетчиков и повторителей в зоне действия			✓	✓
• Опрос по требованию	✓		✓	✓
• Опрос маршрута	✓	✓		
• Опрос по расписанию (стационарная сеть)		✓		
• Отправка показаний на сервер	✓	✓	✓	✓
События				
• Просмотр	✓	✓	✓	✓
• Отправка уведомлений	✓	✓	✓	✓
• Анализ	✓	✓	✓	✓
• Сброс и изменение параметров	✓		✓	
Радио				
• Просмотр радиосоединений	✓	✓	✓	✓
• Настройка радиолинии			✓	
• Журнал соединений SIRT	✓		✓	
Настройки (счетчик, радиомодуль, пользователи)	✓		✓	
Создание отчетов	✓			
Отслеживание	✓			
Отображение карты	✓			
Камера	✓		✓	

Типы установки и Пользователи

	Collection Mobile	Collection Station	Configuration & Service	SensusRF Finder
Тип установки (метод опроса)				
• Обходом	✓		✓	
• Обездом	✓	✓		
• Стационарная сеть (малая)		✓	✓	
Пользователи				
• Монтажник счетчиков			✓	✓
• Контролер-обходчик	✓	✓		
• Радиотехник			✓	✓
• Менеджер маршрутов	✓			
• Администраторы приложения	✓			

Системные требования

Название приложения	
SensusRF Finder Configuration & Service Data Logger	Android версии 5.0 (Lollipop) и выше Устройство Android с размером экрана не менее 4", поддержкой Bluetooth и доступом к сети SIRT Доступный FTP сервер
Collection Station	Android версии 5.0 (Lollipop) и выше Устройство Android с поддержкой Bluetooth, WiFi или мобильным доступом к сети SIRT Зарядное устройство для Android и SIRT (для Стационарного режима) Доступный FTP (SFTP, FTPS) сервер (для получения конфигурации и отправки ему собранных показаний) Доступный SMTP сервер (если требуется передача сигналов тревоги по email) Android устройство с SIM картой (если требуется передача сигналов тревоги по SMS или мобильная сеть будет использоваться только для загрузки/передачи файлов с/на FTP)
Collection Mobile	Android версии 5.0 (Lollipop) и выше Устройство Android с размером экрана не менее 4", поддержкой Bluetooth Сетевой доступ к серверу (Collection Mobile) SIRT Доступный веб-сервер
	Экспорт и Отчеты Формат файлов экспорта: CSV Формат файлов отчетов: PDF Типы отчетов: все маршруты, один маршрут, сигналы тревог
	Требования к серверу CM Операционная система: Windows (Windows 7 или выше, Windows Server 2008 R2 или выше), Linux (ядро должно быть не менее 3.10) ОЗУ: минимум 3 ГБ и 5 ГБ свободного дискового пространства Требования к установке: <ul style="list-style-type: none"> • Права администратора (Windows) или root (Linux/Unix) на выбранном ПК • Действительный сертификат для домена, который используется для запуска веб-приложения SensusServer. • Сертификат должен быть сохранен в одном из следующих форматов: JKS, PKCS11 или PKCS12. • Самоподписанный сертификат не будет корректно работать. Сертификат должен быть подписан уполномоченным органом в области сертификации (SSL требуется для HTTPS). • Установленный JRE 8 или выше на выбранном ПК • Статический IP-адрес • Email адрес (SMTP) для идентификации
	Хостинг Сервер CM может размещаться в информационном центре Sensus.

Лицензирование и Регистрация

Пробный период на 60 дней действует для SensusRF Finder, Configuration & Service и Data Logger. Для регистрации программ используется лицензионный ключ, обеспечивающий доступ ко всем функциям и возможностям приложений. Лицензионный ключи уникальные для каждого устройства Android, т.к. создаются в соответствии с серийным номером каждого устройства.

Безопасность и Защита данных

Все данные, которые хранятся и передаются Diavaso, шифруются и защищаются для защиты от несанкционированного доступа. На устройстве Android не хранятся данные, которые могут быть доступны. Пожалуйста, обратитесь к руководству по эксплуатации для каждого приложения Diavaso для получения более подробной информации.