



Новые продукты и обновления TRBOnet 2017-2018

Мы не в игры играем

Мы создаем решения для жизни



www.TRBOnet.com



Портфолио



TRBOnet
Enterprise/PLUS



TRBOnet
Watch



TRBOnet
BT Messenger



TRBOnet
Voice Recorder

TRBOnet
Software & Hardware



TRBOnet Swift
Mic Adapter



TRBOnet Swift
Radio IP gateways



TRBOnet Swift
Tracker



TRBOnet Swift
PTT Pedal



TRBOnet Swift
Option Boards



TRBOnet Swift
DT Modem

Портфолио



TRBOnet
Enterprise/PLUS



TRBOnet
Watch



TRBOnet
BT Messenger

TRBOnet
Software & Hardware



TRBOnet
Voice Recorder



TRBOnet Swift
Tracker



TRBOnet Swift
Mic Adapter



TRBOnet Swift
Radio IP gateways



TRBOnet Swift
PTT Pedal



TRBOnet Swift
Option Boards



TRBOnet Swift
DT Modem

Обновления и новинки



Enterprise/PLUS
R 5.1 и 5.2



Voice Recorder
R 1.0



Watch
R 3.0



BT Messenger
R 1.0

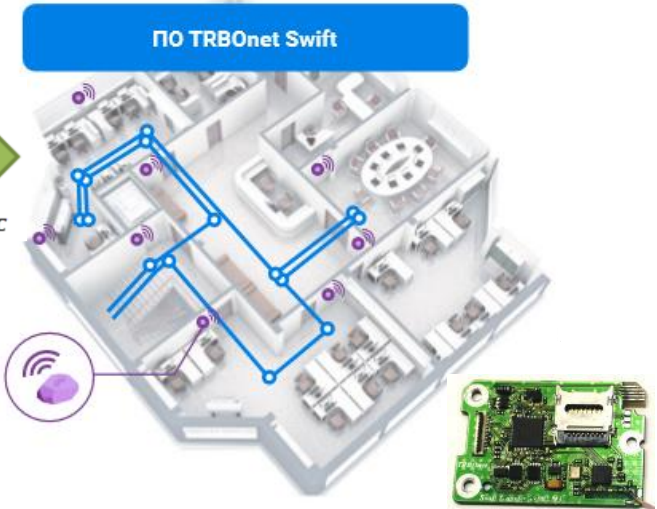


Swift software
R 1.6 и 1.6.1

TRBOnet Swift для маяков iBeacon



Swift
Event logic



- **Невозможно получать обновления местонахождения радиостанций достаточно часто:** чем больше абонентов, тем менее часто вы сможете получать обновления их геолокации из-за увеличивающейся загруженности радиоканалов. Стандартная технология DMR позволяет обновлять местонахождение абонентов каждые 30 сек.
- **Проблематично передать данные о большом количестве маяков вовремя:** радиостанция не определяет свое расположение относительно маяка, а посылает данные обо всех обнаруженных маяках в TRBOnet для обработки. Чем больше маяков, тем меньше данных будет передано из-за увеличивающейся загруженности радиоканалов.
- **Проблематично определить точный маршрут радио абонентов.**
- **Стандартная технология DMR может быть слишком медленной для реагирования на тревоги и события геофенсинга.**

- ✓ **Частое обновление местонахождения:** ПО TRBOnet Swift отслеживает местонахождение каждые 2-5 сек.
- ✓ **Эффективное использование каналов:** ПО TRBOnet Swift сравнивает силу сигнала всех маяков и отбирает **данные о самом сильном** для отправки на сервер TRBOnet.
- ✓ **Быстрое обнаружение маяков:** как только абонент войдет в зону другого маяка, радиостанция незамедлительно отправит новую геолокацию в TRBOnet.
- ✓ **Быстрый геофенсинг:** благодаря возможности частого обновления местонахождения радиостанция незамедлительно отреагирует на вхождение в регион и соответствующие правила геофенсинга.
- ✓ **Store-and-Forward:** Опциональная плата собирает и хранит все данные о местонахождении радио абонента и передает эти данные диспетчеру по интервалам или запросу.
- ✓ **Бесшовное отслеживание радио абонентов снаружи <-> внутри помещений.**

TRBOnet Swift показывает статус АКБ радиостанции IMPRES аккумуляторные батареи

The screenshot displays the TRBOnet Swift software interface, which includes a GPS monitoring section on the left, a central map, and a detailed object information panel on the right.

GPS Мониторинг (Left Panel):

- Icons for various functions: location, list, settings, filter, and zoom.
- Object list showing a police officer icon and the name "Kon E/Cop E (Anton Romanchuk)".
- Details for "Kon E/Cop E (Anton Romanchuk)":
 - TRBOnet.Swift gateway_Romanchuk / Channel 3
 - Батарея: 73%** (indicated by a red arrow)
 - GPS: 27.11.2017 17:52:26
 - Скорость: 0,0 km/h
 - Высота: Unknown
 - Широта: 59°56'20,09" N
 - Долгота: 30°16'43,65" E
 - Address: Большой проспект Васильевского острова, 31, Санкт-Петербург, Россия, 199034

Карта (Map):

- Mapnik map with "Indoor 1" overlay.
- Filter: Icons for different vehicle types.
- Show Beacons: Все (All).
- Map labels: "Камера 1", "Камера 3", "Вход/Entrance 1 (0)", "Latitude: 59°56'12,98" N; Longitude: 30°15'59,58" E".

Управление заданиями (Bottom Left Panel):

- Управление маршрутами (Route Management)
- Управление сущностями (Entity Management)
- Текстовые сообщения (Text Messages)
- Запись переговоров (Recording Conversations)

Object Details Panel (Right):

- Object name: "Kon E/Cop E (Anton Romanchuk)".
- Details: Same as the left panel, with "Батарея: 73%" highlighted by a red arrow.
- Comments section with a table of activity logs.

Дата	Д...	Состояние
28.11.2017 10:34:10		Рация включена
28.11.2017 10:33:35		Рация выключ...
28.11.2017 10:33:35		Рация включена
28.11.2017 10:33:33		Рация выключ...
28.11.2017 10:20:32		Рация включена
28.11.2017 10:06:47		Рация выключ...

Bottom Bar: Журн... Журн... Запро... Журна... Актив... Марш... Актив... Маяки Собы... Сущ...

TRBOnet Swift показывает статус АКБ радиостанции IMPRES аккумуляторные батареи

The screenshot displays the TRBOnet Swift software interface. The main window is titled "Карта" (Map) and shows a map of St. Petersburg with various icons representing radio stations and gateways. A pop-up window for "Врач E/Doc E (Anton Romanchuk)" is open, showing the following information:

- TRBOnet.Swift gateway_Romanchuk / Channel 3
- Батарея: Низкий заряд (15%)
- GPS: 29.11.2017 12:59:59
- Скорость: 0,0 km/h
- Высота: Unknown
- Широта: 59°56'29,80" N
- Долгота: 30°16'33,30" E
- 9-я лин. В.О., 38, Санкт-Петербург, Россия, 199178

Below the map, there is a "Журнал состояний" (Status Log) window for the same radio station. It contains a table with the following data:

Дата	Дисп...	Состояние
29.11.2017 12:53:29		Рация включена
29.11.2017 12:47:29		Рация включена
29.11.2017 12:25:30		Рация включена
29.11.2017 12:21:30		Рация включена
29.11.2017 12:19:29		Рация включена
29.11.2017 12:17:29		Рация включена

The left sidebar contains various menu items: "Радио", "GPS Мониторинг", "Управление", "Управление сущностями", "Текстовые сообщения", "Запись переговоров", "Отчеты и статистика", "Журнал Событий", and "Учет радиостанций".

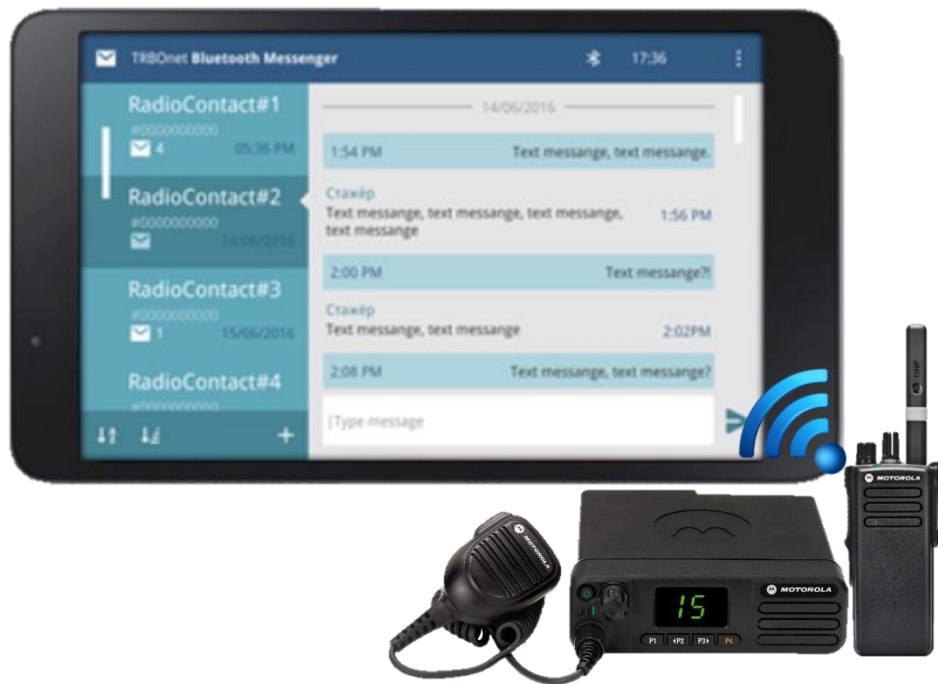
TRBOnet Swift показывает статус АКБ радиостанции Non-IMPRES аккумуляторные батареи

The screenshot displays the TRBOnet Swift software interface, which is used for monitoring radio stations. The interface is divided into several sections:

- GPS Мониторинг (GPS Monitoring):** This section on the left contains icons for various functions like location, list, and zoom. Below these, a sidebar lists management tasks: "Управление заданиями", "Управление маршрутами", "Управление сущностями", "Текстовые сообщения", and "Запись переговоров".
- Карта (Map):** The central map area shows a street view of Saint-Petersburg, Russia. A red arrow points to a specific location on the map, which is highlighted in the information popup.
- Information Popup:** A popup window displays details for the selected location: "Kon E/Cop E (Anton Romanchuk)". It includes the following data:
 - TRBOnet.Swift gateway_Romanchuk / Channel 3
 - Батарея: Низкий заряд** (Battery: Low charge) - highlighted with a red arrow.
 - GPS: 27.11.2017 17:52:26
 - Скорость: 0,0 km/h
 - Высота: Unknown
 - Широта: 59°56'20,09" N
 - Долгота: 30°16'43,65" E
 - Address: Большой проспект Васильевского острова, 31, Санкт-Петербург, Россия, 199034
- Log Table:** At the bottom, a table lists the status of the radio station over time. The table has columns for "Дата" (Date), "Дисп..." (Display), and "Состояние" (Status). The status alternates between "Рация включена" (Radio on) and "Рация выключена" (Radio off). A red arrow points to the "Батарея: Низкий заряд" entry in the log.

Дата	Дисп...	Состояние
28.11.2017 11:06:29		Рация включена
28.11.2017 11:02:44		Рация выключена
28.11.2017 11:02:44		Рация включена
28.11.2017 11:02:43		Рация выключена
28.11.2017 10:53:19		Рация включена
28.11.2017 10:52:39		Рация выключена

TRBOnet Bluetooth Text Messenger



Требования:

- Android 4.1 и выше
- Радиостанции MotoTRBO с активированным Bluetooth LE

Возможности:

- Обмен сообщениями между бездисплейными и безклавиатурными радиостанциями
- Портретная и горизонтальная ориентация интерфейса
- Статусы и беседы
- Групповые сообщения
- Настраиваемая книга контактов
- История переписок
- Автоматическое соединение с последней радиостанцией

Текстовые
сообщения



Отдельное приложение для записи переговоров

 TRBOnet Voice Recorder

Отчет #1 Отчет #7 +

16:58

Параметры фильтра

Скрывать записи с пустым аудио ☐

Временной интервал

Типы вызова

Абоненты

Группы

Системы

Длительность

Готовые значения

Поиск в сообщении

Поиск по Радио Ид (пример - 12, 13, 40-50, 88)

Сбросить

Сегодня

Q ЗАПРОСИТЬ

Кол-во строк
8

	Дата	Радио система	Отправитель	Получатель	Сообщение	Длительность
	15.11.2017 16:57:45	TRBOnet.Swift агент #1	Оператор	Врачи/Ambulance (1...	Вызов группы 'Врачи/Ambulance (120)' от оператора 'Оператор'	00:00
	15.11.2017 16:53:27	TRBOnet.Swift агент #1	Врач/Дос (ID: 220)	Полиция/Police (110)	Вызов группы 'Полиция/Police (110)' от абонента 'Врач/Дос (ID: 220)' (00:05)	00:05
	15.11.2017 16:53:42	TRBOnet.Swift агент #1	Врач/Дос (ID: 220)	Полиция/Police (110)	Вызов группы 'Полиция/Police (110)' от абонента 'Врач/Дос (ID: 220)' (00:02)	00:02
	15.11.2017 16:54:00	TRBOnet.Swift агент #1	Врач/Дос Е (ID: 240)	Полиция/Police (110)	Вызов группы 'Полиция/Police (110)' от абонента 'Врач/Дос Е (ID: 240)' (00:15)	00:15
	15.11.2017 16:56:21	TRBOnet.Swift агент #1	Коп/Соп (ID: 210)	Полиция/Police (110)	Вызов группы 'Полиция/Police (110)' от абонента 'Коп/Соп (ID: 210)' (00:01)	00:01
	15.11.2017 16:56:23	TRBOnet.Swift агент #1	Коп/Соп (ID: 210)	Полиция/Police (110)	Вызов группы 'Полиция/Police (110)' от абонента 'Коп/Соп (ID: 210)' (00:04)	00:04
	15.11.2017 16:56:45	TRBOnet.Swift агент #1	Коп/Соп Е (ID: 230)	Полиция/Police (110)	Вызов группы 'Полиция/Police (110)' от абонента 'Коп/Соп Е (ID: 230)' (00:11)	00:11
	15.11.2017 16:57:21	TRBOnet.Swift агент #1	Оператор	Полиция/Police (110)	Вызов группы 'Полиция/Police (110)' от оператора 'Оператор' (00:06)	00:06

ИНФОРМАЦИЯ

  Оператор
 Врачи/Ambulance (120)

TRBOnet.Swift агент #1
15.11.2017 16:57:45
Вызов группы 'Врачи/Ambulance (120)' от оператора 'Оператор'

 Прослушать

 Сохранить

00:00

Лицензия для demo

Версия: 1.0.0.40

Рабочие столы - отчеты

 TRBOnet Voice Recorder

Отчет #1 Отчет #7 +

16:58

Параметры фильтра

Типы вызова Абоненты Группы

Скрывать записи с пустым аудио ☐ Временной интервал

Поиск в сообщении Поиск

Q ЗАПРОСИТЬ

Отчет #1 x Отчет #7 +

Кол-во строк 8

	Дата	Радио система	Отправитель	Получатель	Сообщение	Длительность
	15.11.2017 16:57:45	TRBOnet.Swift агент #1	Оператор	Врачи/Ambulance (1...	Вызов группы 'Врачи/Ambulance (120)' от оператора 'Оператор'	00:00
	15.11.2017 16:53:27	TRBOnet.Swift агент #1	Врач/Дос (ID: 220)	Полиция/Police (110)	Вызов группы 'Полиция/Police (110)' от абонента 'Врач/Дос (ID: 220)' (00:05)	00:05
	15.11.2017 16:53:42	TRBOnet.Swift агент #1	Врач/Дос (ID: 220)	Полиция/Police (110)	Вызов группы 'Полиция/Police (110)' от абонента 'Врач/Дос (ID: 220)' (00:02)	00:02
	15.11.2017 16:54:00	TRBOnet.Swift агент #1	Врач/Дос Е (ID: 240)	Полиция/Police (110)	Вызов группы 'Полиция/Police (110)' от абонента 'Врач/Дос Е (ID: 240)' (00:15)	00:15
	15.11.2017 16:56:21	TRBOnet.Swift агент #1	Коп/Соп (ID: 210)	Полиция/Police (110)	Вызов группы 'Полиция/Police (110)' от абонента 'Коп/Соп (ID: 210)' (00:01)	00:01
	15.11.2017 16:56:23	TRBOnet.Swift агент #1	Коп/Соп (ID: 210)	Полиция/Police (110)	Вызов группы 'Полиция/Police (110)' от абонента 'Коп/Соп (ID: 210)' (00:04)	00:04
	15.11.2017 16:56:45	TRBOnet.Swift агент #1	Коп/Соп Е (ID: 230)	Полиция/Police (110)	Вызов группы 'Полиция/Police (110)' от абонента 'Коп/Соп Е (ID: 230)' (00:11)	00:11
	15.11.2017 16:57:21	TRBOnet.Swift агент #1	Оператор	Полиция/Police (110)	Вызов группы 'Полиция/Police (110)' от оператора 'Оператор' (00:06)	00:06

ИНФОРМАЦИЯ



→ Оператор
← Врачи/Ambulance (120)
TRBOnet.Swift агент #1
15.11.2017 16:57:45
Вызов группы 'Врачи/Ambulance (120)' от оператора 'Оператор'

Прослушать Сохранить

Лицензия для demo

Версия: 1.0.0.40

Параметры фильтра

TRBOnet Voice Recorder

Отчет #1 Отчет #7 +

Параметры фильтра

Скрывать записи с пустым аудио ☐ Временной интервал

Типы вызова Абоненты Группы Системы Длительность Готовые значения

Поиск в сообщении Поиск по Радио Ид. (пример - 12,13,40-50,88) Сбросить Сегодня

Интервал
Начиная с
Готовые значения

Сегодня
На этой неделе
В этом месяце
В этом году
Вчера
На прошлой неделе
В прошлом месяце
В прошлом году
Последний час
Последние 4 часа
Последние 24 часа
Последние 7 дней
Последние 30 дней

Тип

- ☐ Вызов всех радио абонентов
- ☐ Групповой вызов
- ☐ Тревожный вызов
- ☐ Индивидуальный вызов
- ☐ Удаленное прослушивание

Имя

- ☐ Коп/Соп (ID: 210)
- ☐ Врач/Дос (ID: 220)
- ☐ Диспетчер/Dispatcher (ID: 64250)
- ☐ Коп/Соп Е (ID: 230)
- ☐ Врач/Дос Е (ID: 240)

Наименование группы

- ☐ Полиция/Police (110)
- ☐ Врачи/Ambulance (120)

Система

- ☐ Ретранслятор #1: Слот #1
- ☐ Ретранслятор #1: Слот #2
- ☐ TRBOnet.Swift агент #1

15.11.2017 16:56:45 TRBOnet.Sw

15.11.2017 16:57:21 TRBOnet.Sw

15.11.2017 16:57:45 TRBOnet.Sw

Плеер

TRBOnet Voice Recorder

Отчет #1 Отчет #7 +

16:58

Параметры фильтра

Типы вызова

Поиск в сообщении

Скрывать записи с пустым аудио ☐ Временной интервал

TRBOnet аудио плеер

00:06 / 00:02

Оператор
15.11.2017
16:57:47

CH

Прослушать

Сохранить

Дата	П	Длительность
15.11.2017 16:57:45	TR	00:00
15.11.2017 16:53:27	TR	00:05
15.11.2017 16:53:42	TR	00:02
15.11.2017 16:54:00	TR	00:15
15.11.2017 16:56:21	TR	00:01
15.11.2017 16:56:23	TR	00:04
15.11.2017 16:56:45	TR	00:11
15.11.2017 16:57:21	TRBOnet.Swift агент #1	00:06

ИНФОРМАЦИЯ

→ Оператор
← Врачи/Ambulance (120)

TRBOnet.Swift агент #1
15.11.2017 16:57:45
Вызов группы 'Врачи/Ambulance (120)' от оператора 'Оператор'

Лицензия для demo

Версия: 1.0.0.40

Форматы для сохранения

TRBOnet Voice Recorder

Отчет #1 Отчет #7 +

16:58

Параметры фильтра

Скрывать записи с пустым аудио ☐

Временной интервал

Типы вызова Абоненты Группы Системы Длительность

Готовые значения

Поиск в сообщении

Поиск по Радио Ид. (пример - 12,13,40-50,88)

Сбросить

Сегодня

ЗАПРОСИТЬ

Кол-во строк 8

Дата	Радио система	Отправитель	Получатель	Общие	Длительность
15.11.2017 16:57:45	Сеть				00:00
15.11.2017 16:53:27					00:05
15.11.2017 16:53:42					00:02
15.11.2017 16:54:00					00:15
15.11.2017 16:56:21					00:01
15.11.2017 16:56:23					00:04
15.11.2017 16:56:45					00:11
15.11.2017 16:57:21	TRBOnet.Swift агент #1	Оператор	Полиция/Police (110)	Вызов группы 'Полиция/Police (110)' от оператора 'Оператор' (00:06)	00:06

Имя файла: 2017-11-15 16-53-27 TRBOnet.Swift агент #1 Вызов группы 'Полиция_Police (110)' от абонента 'Врач_Doc (ID: ...)

Тип файла: TRBOnet Audio Files (*.tna)

Waveform Audio Files (*.wav)

TRBOnet Audio Files (*.tna)

Все файлы (*.*)

Скрыть папки

ИНФОРМАЦИЯ

→ Оператор

← Врачи/Ambulance (120)

TRBOnet.Swift агент #1

15.11.2017 16:57:45

Вызов группы 'Врачи/Ambulance (120)' от оператора 'Оператор'

00:00

Прослушать

Сохранить

Лицензия для demo

Версия: 1.0.0.40

Преимущества нашего формата TRBOnet Audio Files:

- оптимизированный размер файлов
- метаданные (позволяют видеть дополнительную информацию о сессии: участники, время и дата и т.д., осуществлять поиск по этим данным)

Настройки

TRBOnet Voice Recorder

Отчет #1 Отчет #7 +

16:58

Параметры фильтра

Типы вызова Абоненты

Поиск в сообщении

Скрывать записи с пустым аудио Временной интервал

Настройки

Основные

Рации

Группы

Локализация

Ид. Рации	Имя	MDC/Sel-5
210	Коп/Соп (ID: 210)	0
220	Врач/Дос (ID: 220)	0
64250	Диспетчер/Dispatcher (ID: 64250)	0
230	Коп/Соп Е (ID: 230)	0
240	Врач/Дос Е (ID: 240)	0

Закреть

Кол-во строк 8

Длительность

00:00
00:05
00:02
00:15
00:01
00:04
00:11
00:06

Прослушать Сохранить

ИНФОРМАЦИЯ

→ Оператор
← Врачи/Ambulance

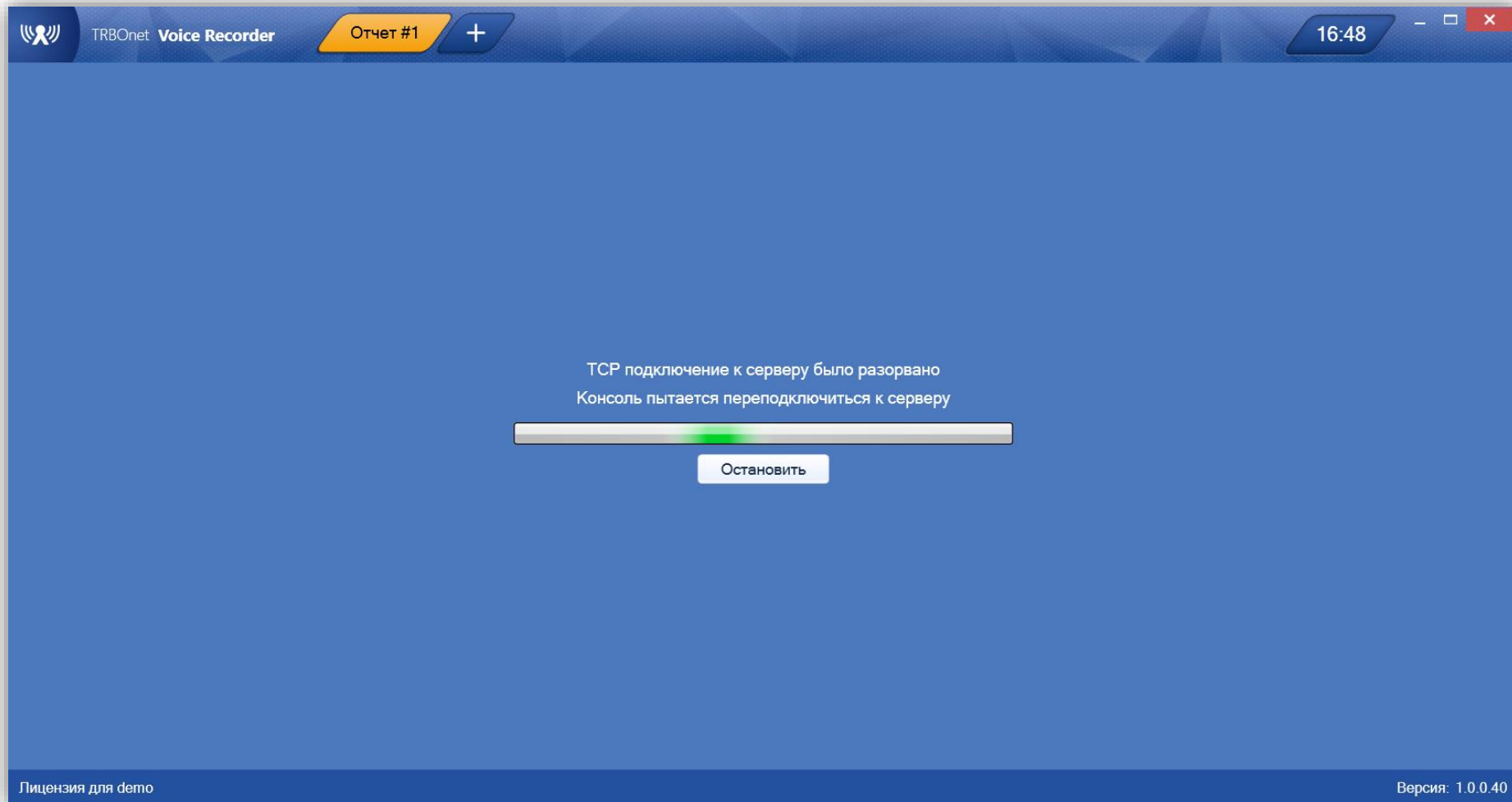
TRBOnet.Swift агент #1
15.11.2017 16:57:45
Вызов группы 'Врачи/Амб'

00:00

Лицензия для demo

Версия: 1.0.0.40

Автоматическое обновление настроек сервера на консоли TRBOnet Voice Recorder



TRBOnet Watch 3.0



Мобильный клиент Watch
для iOS & Android

Учетные записи
пользователей Watch

Add User Account

General | Status History

User Name: Anton Romanchuk

Password: *****

Confirm password: *****

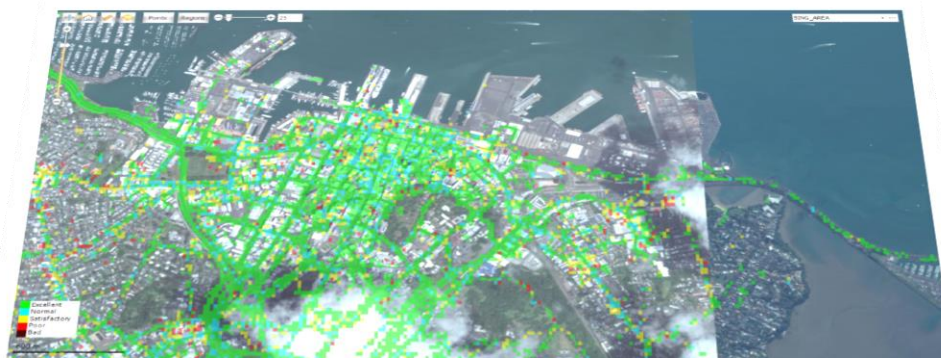
Role: Standart user

Max connections: 10

White spaces are not allowed in User Name

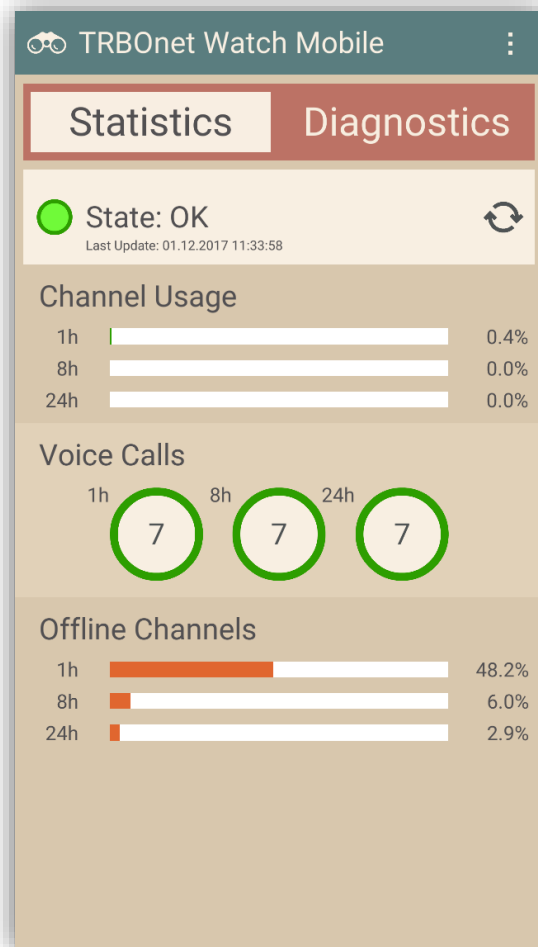
OK Cancel

Watch теперь строит карты радио
покрытия в LCP и Capacity MAX



Мобильный клиент Watch (версия Lite)

Статистика

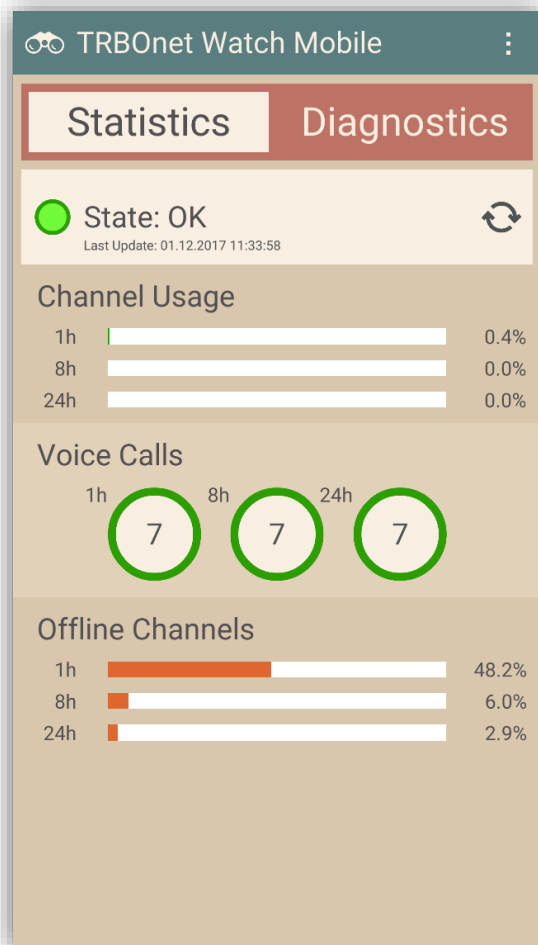


Диагностика

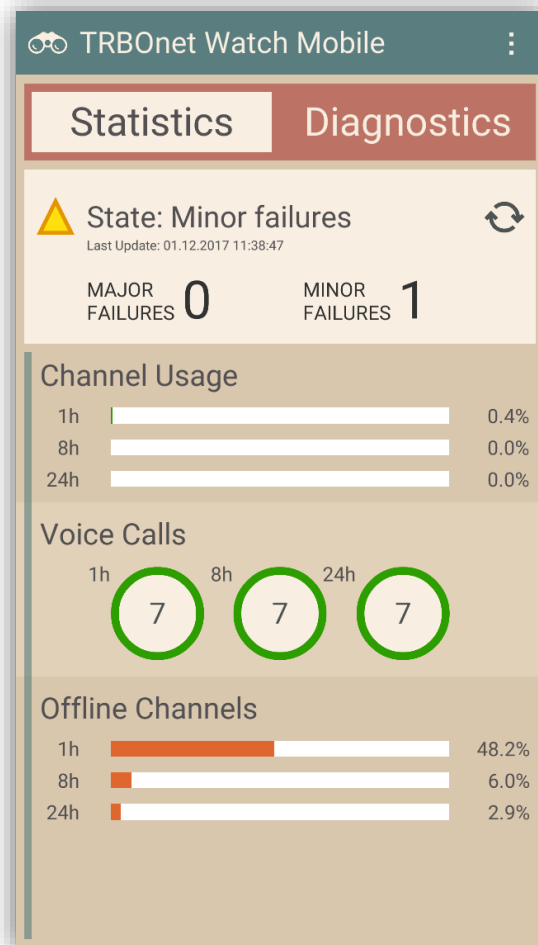


Мобильный клиент Watch (Lite)

Статистика: без сбоев

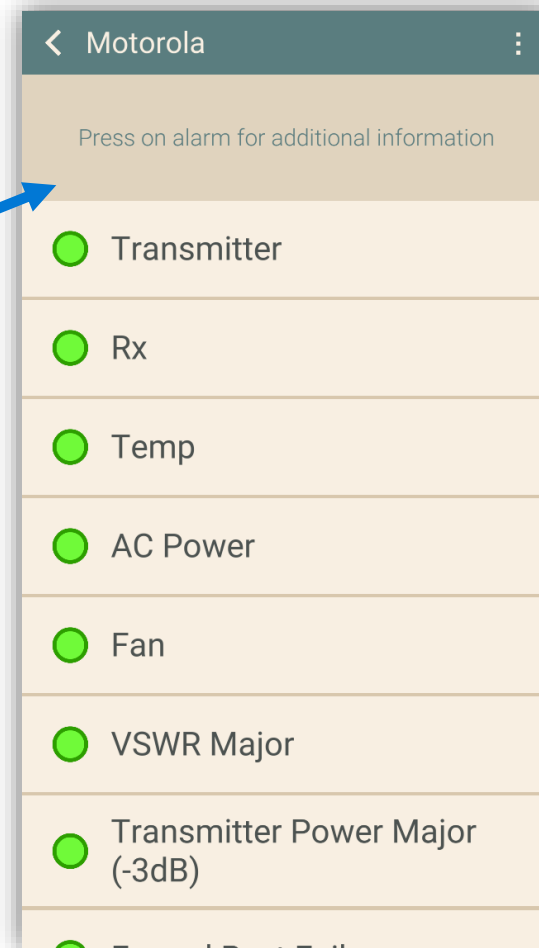
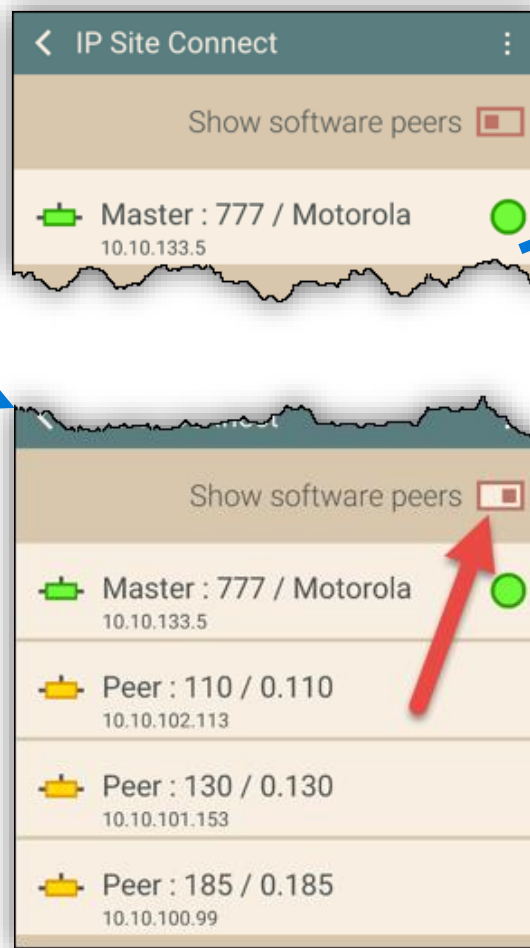
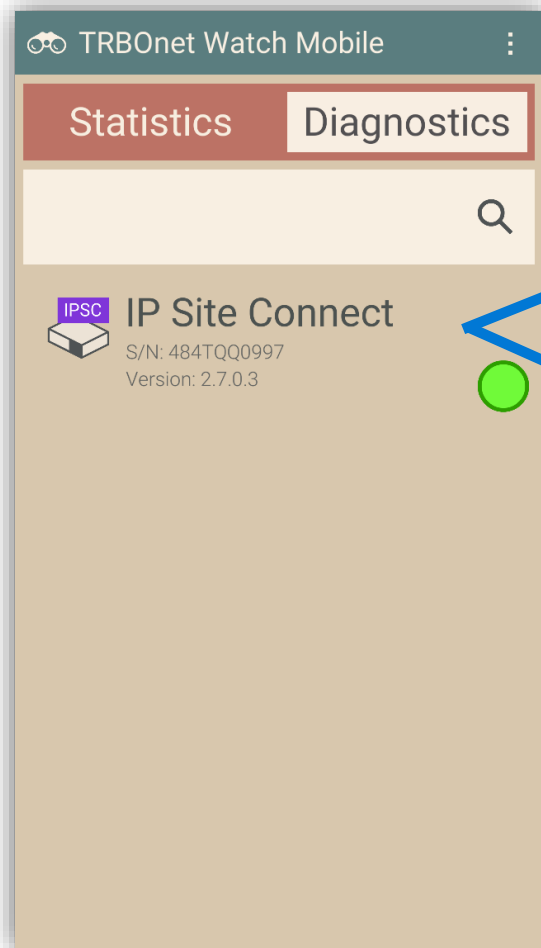


Статистика: есть сбои



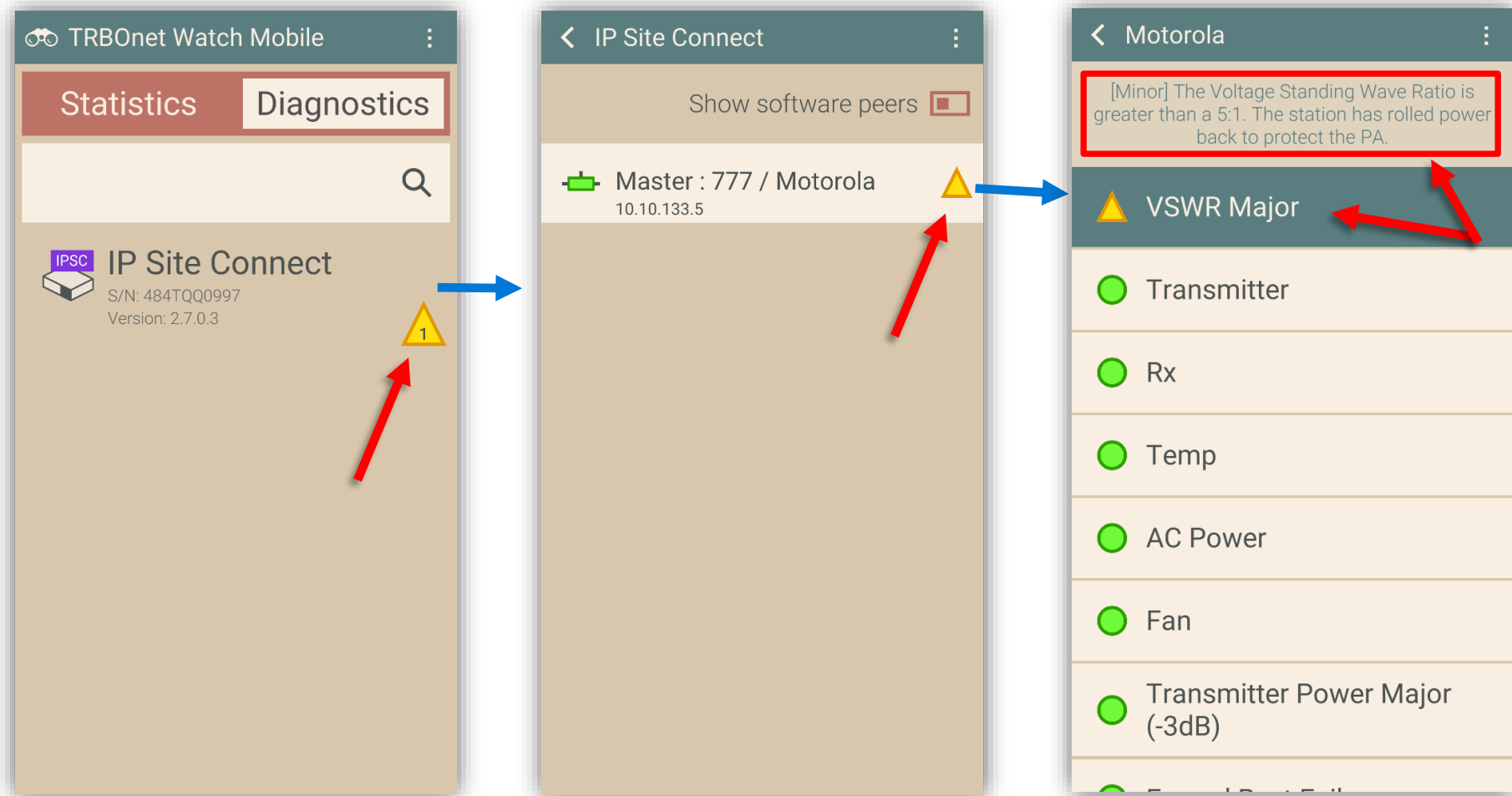
Мобильный клиент Watch (Lite)

Диагностика: нет сбоев



Мобильный клиент Watch (Lite)

Диагностика: есть сбой



Другие улучшения Watch 3.0

- ✓ Поддержка Радио IP шлюзов TRBOnet Swift:
 - Информация о каналах (цифровых)
 - Чтение принимаемых данных с контактов GPIO
- ✓ Дополнительный отчет о мгновенной загруженности каналов
- ✓ Новые фильтры:
 - По дням
 - Показать вызовы только от радио абонентов
- ✓ Оптимизирован отчет «Блокировки системы» (о занятости всех каналов)

Уважаемые партнеры!

Мы разработали для Вас демонстрационные комплекты наших аппаратных решений:

Демонстрационное Оборудование "TRBOnet Swift" для систем радиосвязи	
Код	не более 1 комплекта на 1 партнера
#DSet001	Demo Set Compact Swift gateway Демо комплект состоит из: TRBOnet Swift A200 для цифровой радиостанции DM 4xxx, без блока питания, 1 шт.
#DSet002	Demo Set Event Logic Демо комплект состоит из: Swift Transfer ST002 для цифровой радиостанции DP 4xxx, 2 шт. + Swift Transfer ST002 для цифровой радиостанции DM 4xxx, 2 шт.
#DSet003	Demo Set Data Transfer Демо комплект состоит из: Swift Data Transfer DT500 радиомодем, 2 шт. + K002 кабель для программирования радиомодема, 2 шт.

Актуальная информация
и ДЕМО версии
приложений TRBOnet
www.TRBOnet.com

Техподдержка:
e-mail, Skype, телефон
support@trbonet.com

База знаний TRBOnet
<http://kb.trbonet.com/>

Коммерческие вопросы
a.romanchuk@trbonet.com
info@trbonet.com

Единый телефон
+7 (812) 458-07-18

TRBOnet
Dispatch Systems

10 Anniversary

Русский О нас Новости Видео Контакты Поддержка

Продукция Решения Отрасли Истории внедрений Партнеры Скачать

УМНЫЙ. НАДЕЖНЫЙ. ПРОВЕРЕННЫЙ.

Наша компания рада предложить широкий выбор программных и аппаратных решений. Мы уделяем пристальное внимание потребностям наших клиентов и создаем инновационные продукты. **ПОЛУЧИ МАКСИМУМ ОТ СВОЕЙ РАДИОСЕТИ!**

Попробуй Брошюры

IP Cameras Видео в реальном времени

Indoor Positioning Лучшее iBeacon решение

Mobile Client Будь всегда на связи

Alarm Management События и тревоги

Route Management Управление маршрутами

Наши продукты

Программы

TRBOnet Enterprise Лучшее в классе диспетчерское ПО для профессиональных радиостанций, обеспечивающее эффективность и оперативность связи в критических ситуациях.

TRBOnet Plus Производится и поддерживается компанией Motorola Solutions. Полнофункциональное IP диспетчерское ПО для любых систем Motorola.

TRBOnet Voice Recorder Простое решение для записи переговоров. УЖЕ ДОСТУПНО!

Подробнее Скачать демо

Подробнее Скачать демо

Подробнее Скачать демо



TRBOnet

**СПАСИБО
за
ВНИМАНИЕ!**



www.TRBOnet.com

