

РУКОВОДСТВО ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И
ЭКСПЛУАТАЦИИ

DB3010

Мониторный приемник FM & IP Аудио



Содержание

Вступление	5
Сокращения и аббревиатуры	6
Общая информация	7
Возможности	8
<i>Техническая спецификация</i>	9
Индикаторы разъемы и переключатели панелей	11
<i>Светодиодный экран</i>	11
<i>Светодиодные индикаторы</i>	11
<i>Контекстно-зависимые кнопки</i>	11
<i>Навигационные клавиши</i>	11
<i>Задняя панель</i>	12
<i>Терминал GPO задней панели</i>	13
Перед началом	14
ВНИМАНИЕ	14
<i>Рекомендации по установке</i>	14
<i>Распаковка и проверка</i>	15
<i>РЧ интерференция (RFI)</i>	15
Установка	16
<i>Требования к шкафу</i>	16
<i>Тепловыделение</i>	16
<i>Держатель предохранителя</i>	17
<i>Вольтаж</i>	17
<i>Кабель питания</i>	17
<i>Земляные петли</i>	17
Основные настройки	18
<i>Светодиодный дисплей</i>	18
<i>Как изменять параметры устройства</i>	18
<i>Заголовок меню</i>	18
<i>Область навигации</i>	18
<i>Цифровой параметр</i>	19
<i>Предустановленный параметр</i>	19
<i>IP адрес</i>	19
<i>IP порт</i>	19
<i>Дата</i>	19
<i>Время</i>	19
<i>Таймер</i>	20
<i>Строка</i>	20
<i>Домашняя страница</i>	22
<i>Основной рабочий экран</i>	23
<i>Программно-зависимые кнопки</i>	24
<i>Навигационные клавиши</i>	24
<i>Страницы меню</i>	25
<i>Tuner</i>	25
<i>Presets</i>	26
<i>Как создать пресет</i>	26

<i>Output</i>	27
<i>Setup</i>	27
<i>Security</i>	28
<i>Блокирование клавиатуры</i>	28
<i>Разблокирование клавиатуры</i>	28
<i>Monitoring</i>	29
<i>Status</i>	31
WEB Интерфейс	32
<i>Определение IP адреса вручную</i>	32
<i>Сетевое обнаружение</i>	32
<i>Доступ</i>	33
Страницы WEB интерфейса	34
<i>Main</i>	34
<i>FM Radio</i>	34
<i>Internet Radio</i>	34
<i>RDS</i>	35
<i>Total groups received indicator</i>	35
<i>BER</i>	35
<i>Log</i>	36
<i>Settings</i>	37
<i>Общие настройки</i>	37
<i>Security</i>	37
<i>General</i>	37
<i>WEB Log</i>	38
<i>Date & Time</i>	38
<i>SNTP Internet Time</i>	38
<i>Average & Peak Adjustments</i>	38
<i>WEB Audio Stream</i>	38
<i>FM Radio</i>	39
<i>Antenna RF Attenuator</i>	39
<i>Tuner Frequency Step and De-emphasis</i>	39
<i>RF Loss Audio Mute</i>	39
<i>Audio Processing</i>	39
<i>RDS/RBDS Mode</i>	39
<i>Soft Mute</i>	40
<i>Internet radio</i>	41
<i>Presets</i>	42
<i>Как создать пресет FM Radio?</i>	42
<i>Как создать Internet пресет?</i>	42
<i>Alarms</i>	44
<i>Alarm notifications</i>	44
<i>RF, FM Left Audio, FM Right Audio, IP Left Audio, IP Right Audio Alarms</i>	44
<i>Stereo Loss Alarm, IP Link Alarm, Internet Stream Alarm</i>	45
<i>Communication</i>	46
<i>Network</i>	46
<i>Network Status</i>	46
<i>HTTP Server</i>	46

<i>FTP Server</i>	47
<i>SNMP Agent</i>	47
<i>SNMP MIB File</i>	47
<i>E-mail</i>	47
<i>Outputs</i>	48
<i>Other</i>	49
<i>Firmware Update</i>	49
<i>Storage</i>	49
<i>System Log</i>	49
<i>Factory Defaults</i>	49
<i>Reboot Device</i>	49
ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ И ПОЛОЖЕНИЯ	50
Форма регистрации продукта	51
ПРИЛОЖЕНИЕ А	52
<i>Управление уведомлениями</i>	52
<i>Уведомления сигнализации</i>	54
<i>Stereo Recover</i>	54
<i>Stereo Loss</i>	54
<i>RF</i>	55
ПРИЛОЖЕНИЕ В	56
<i>Как необходимо настраивать соединение между устройством DEVA и FTP клиентом?</i>	56
1. <i>Настройки FTP сервера</i>	56
2. <i>IP маршрутизатор и трансляция портов</i>	56
3. <i>Примеры настроек FTP клиента (FileZilla)</i>	57

Вступление

DEVA Broadcast Ltd. - международная коммуникационная и высокотехнологичная производственная компания, ее корпоративная штаб-квартира и производство расположены в Бургасе, Болгария. Компания обслуживает вещательный и корпоративный рынки по всему миру – от потребителей и малого бизнеса до крупнейших мировых организаций. Она занимается исследованиями, проектированием, разработкой и предоставлением передовых продуктов, систем и услуг. DEVA запустила свой собственный бренд еще в 1997 году и в настоящее время превратилась в лидера рынка и всемирно известного производителя удобных, экономически эффективных и инновационных вещательных решений.

Креативность и инновации глубоко вплетены в корпоративную культуру DEVA. Благодаря успешному инжинирингу, маркетингу и управлению наша команда преданных своему делу профессионалов создает ориентированные на будущее решения для повышения эффективности работы клиентов. Вы можете быть уверены, что все вопросы, заданные нашей команде, будут решены соответствующим образом. Мы гордимся нашей предпродажной и постпродажной поддержкой и скоростью поставки, которые наряду с выдающимся качеством нашего радиооборудования завоевали нам должное уважение и положение авторитета на рынке.

Лучшие в своем роде решения DEVA стали бестселлерами для наших партнеров. Стратегические партнерские отношения, которые были сформированы с лидерами отрасли за все эти годы, что мы работаем на рынке вещания, доказали нам, что мы надежный деловой партнер и ценный актив, как это подтвердили бы наши дилеры по всему миру. В постоянном стремлении к точности и долгосрочному сотрудничеству, DEVA повышает репутацию наших партнеров и клиентов. Кроме того, мы уже доказали свою заслугу в качестве надежного поставщика услуг для партнеров.

Наше портфолио предлагает полную линейку высококачественных и конкурентоспособных продуктов для FM-и цифрового радио, радиосетей, телекоммуникационных операторов и регулирующих органов. За почти два десятилетия интенсивной разработки программного и аппаратного обеспечения мы добились уникальных ценовых характеристик и долговечности наших продуктовых линеек. Множество оборудования и услуг нашей компании соответствует новейшим технологиям и современным тенденциям. Наиболее узнаваемыми характеристиками, приписываемыми продуктам DEVA, являются их четкий, узнаваемый дизайн, простота использования и экономичность: простота форм, но множественность функций.

Для нас не существует стадии, когда мы считаем, что достигли самого удовлетворительного уровня в своей работе. Наши инженеры находятся в постоянном поиске новых идей и технологий, которые будут реализованы в решениях DEVA. Одновременно, на каждом этапе любого нового развития осуществляется строгий контроль. Опыт и тяжелая работа - это наша основа, а непрерывный процесс совершенствования - это то, что мы никогда не оставляем в стороне. DEVA регулярно участвует во всех знаковых вещательных событиях не только для продвижения своей продукции, но и для обмена ценными ноу-хау и опытом. Мы также участвуем в международных крупномасштабных проектах, связанных с радио-и аудиосистемами, что делает нас еще более конкурентоспособными на мировом рынке.

Вся продукция DEVA разрабатывается и производится в соответствии с последними стандартами контроля качества ISO 9001.

Сокращения и аббревиатуры

Описывает сокращения и сноски в тексте данного руководства

Аббревиатура и стиль	Описание	Пример
<i>Menu > Sub Menu > Menu Command</i>	Последовательность перехода в меню	Нажмите <i>Settings > General</i>
[Button]	Интерактивные кнопки интерфейса	Нажмите [OK] для сохранения настроек
ПРИМЕЧАНИЕ:	Важные заметки и рекомендации	NOTE: Уведомление появится только один раз
“РАЗДЕЛ” на стр XXX	Ссылки и сноски	См “Новое подключение” (См “Мониторинг” на стр 56)
Пример	Используется при цитировании текста	Пример при уведомлении E-mail: Date: 04 Nov 2013, 07:31:11

Общая информация

Верная нашему стремлению к инновациям и готовая удовлетворить растущие потребности клиентов, DEVA выводит на рынок расширение нашего портфеля мониторинга, чтобы уверенно выделяться на фоне всего, что есть на рынке, - мониторный приемник FM и IP Audio DB3010. Наш дебютный инструмент контролирует одновременно FM и онлайн-трансляцию радиостанций, обеспечивая тем самым безупречный сервис и производительность, сохраняя при этом полную точность мониторинга программы.

Доступный по цене и богатый функциональными возможностями, DB3010 является уникальным ценностным предложением для новых станций и для тех, кто нуждается в модернизации. Интернет-радио навсегда утвердилось в качестве инновационного средства доступа к любимой музыке. Опросы показывают прогрессивный рост числа онлайн-радиослушателей. Рост технологий и неограниченный доступ в Интернет повлияли на рынок, и DEVA готова ответить устройством для одновременного наблюдения за FM и онлайн-поток радиостанции, обеспечивая тем самым безупречную работу.

При постоянном соблюдении характеристик DEVA и удобстве в использовании, наш приемник гарантирует кристально чистое воспроизведение звука. Этот монтируемый в стойку блок оснащен двумя динамиками для воспроизведения средних и высоких звуковых частот и одним высокоэффективным басовым фазоинверторным динамиком для высококачественного звука без каких-либо искажений. Инструмент поддерживает аудиокодеки MP3, AAC и PCM IP. Кроме того, DB3010 позволяет пользователям переключаться между FM и онлайн-поток вашей радиостанции, чтобы проверить наличие и качество звука прямого вещания. Устройство совместимо с самыми популярными потоковыми медиа-платформами, включая Iccast и Shoutcast.

Это современное решение для мониторинга имеет встроенный чувствительный и высокоселективный DSP тюнер, который позволяет выбирать, контролировать и прослушивать FM и онлайн-поток станции через высококачественные динамики или наушники. Это специальное устройство не только позволит вам постоянно контролировать звук вашей станции, но и измерит и сохранит для дальнейшего анализа значения уровня RF, левого и правого уровней звука. Чтобы еще больше повысить производительность, DB3010 поставляется со встроенным декодером RDS/RBDS для целей самоконтроля. Сигнализация на задней панели GPO, электронная почта и SNMP ver. 2C обеспечивает локальные опции сигнализации и онлайн-уведомления в случае потери потока или Internet или изменения уровня RF, левого и правого каналов.

DB3010 имеет легко читаемый светодиодный графический дисплей с высоким разрешением и три сверхярких светодиодных индикатора уровней, которые позволяют с первого взгляда считывать основные параметры сигнала. Интуитивно понятное навигационное меню на передней панели и набор из четырех программных кнопок обеспечивают легкую навигацию по меню и быстрый доступ к различным функциям DB3010. Инструмент обеспечивает быстрый удаленный мониторинг и настройку. Его веб-интерфейс доступен не более чем одним щелчком мыши, и вы сможете слушать как FM-станцию, так и онлайн-трансляцию. Настройка и управление устройством могут осуществляться с помощью ПК, планшета или смартфона через стандартный веб-браузер. Все операционные системы поддерживаются без компромиссов.

Благодаря обширному набору функций, соответствующих последним тенденциям, удобным опциям управления и гарантированной работе в режиме 24/7, DB3010 является идеальным активом для любой радиостанции.

Возможности

- FM 87.1 - 107.9 MHz DSP тюнер
- До 100 dB μ V RF антенный вход
- Настраиваемый IF фильтр
- Настраиваемый De-emphasis - 50 μ s и 75 μ s
- Декодер RDS и RBDS и контроль BER
- Легкочитаемый широкоугольный светодиодный дисплей
- Интуитивное меню навигации
- Быстрый доступ к 4 пресетам
- Удаленное прослушивание принимаемой программы
- Полный радиомониторинг в размере 1RU
- Встроенный WEB сервер
- Легкий в использовании WEB интерфейс
- Поддержка устройств Apple и Android
- Восстановление заводских настроек
- Защищенный доступ к настройкам
- Легкая установка и настройка
- Широкий диапазон электропитания: 100-240V AC
- Яркие индикаторы уровней RF и аудио
- Выход на наушники с регулировкой с передней панели
- Расширенные возможности мониторинга Internet радио
- Автоматическое декодирование MP3 и PCM IP Audio
- Поддержка всех основных скоростей в тч и VBR
- Совместимость с SHOUTcast / ICEcast
- Автоматическое отображение метаданных в реальном времени
- Настраиваемые уведомления Stream Loss и Internet Loss
- Усилитель класса D с DSP управлением
- Высококачественная трифоническая АС
- Два громкоговорителя для отличного стереовоспроизведения.
- Активный кроссовер для точного разделения между ВЧ/СЧ и НЧ
- Магнитозащищенные динамики с возможностью размещения возле видеомониторов
- SNTP для автоматической синхронизации встроенных часов
- Балансные аналоговые выходы с цифровым контролем уровней на XLR разъемах
- Профессиональный цифровой AES/EBU выход
- Порт LAN для полного контроля через TCP/IP
- Настраиваемые MIN/MAX оповещения об уровнях RF, Лев/Прав
- Оповещения через E-mail, SNMP ver.2C и GPO
- Обновления встроенного ПО
- Металлический 19" корпус с многоточечным креплением

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

IP АУДИО ПРОИГРЫВАТЕЛЬ	
Форматы	MPEG-1 Layer 3 и PCM
Sample rates	32, 44.1 и 48 kHz
Скорости	Все стандартные, включая VBR
Декодирование метаданных	Station/Streamer's ID, Song/Title, Качество (скорость, формат, моно или стерео, частота дискретизации)
Клиент	Shoutcast/Icecast TCP/IP клиент
FM РАДИО ТЮНЕР	
Диапазон настройки	87.1 - 107.9 MHz
Шаг настройки	10, 20, 50, 100 kHz
Чувствительность	$\leq 10\mu\text{V}$ for 50dB monaural FM S/N
Антенный вход	BNC Разъем, 50Ω
Внутренний аттенюатор	0, 10, 20 и 30 dB
Dynamic range	100 dB
FM ДЕМОДУЛЯТОР	
Диапазон IF фильтра	Настраиваемый от 10kHz до 150kHz
Частотный диапазон	± 0.1 dB, 10 Hz до 86 kHz
Динамический диапазон	90 dB
СТЕРЕОДЕКОДЕР	
Частотный диапазон (L/R)	± 0.1 dB, 10 Hz - 15 kHz
SNR (Stereo)	60 dB, 50 μs de-emphasis
THD	0.1%, 10 Hz - 15 kHz, 50 μs de-emphasis
Стереобаза	50 dB, 50 Hz - 10 kHz, 50 μs de-emphasis
RDS ДЕКОДЕР	
Стандарты	Европа RDS CENELEC; США RBDS NRSC
ЕСС	Да
Декодирование	PI, PS, PTY, AF, RT, RT+, DI, MS, TA, TP, CT, ODA
Групповой анализатор	Да
BER Анализатор	Да
Отображение групповой последовательности	Да
Отображение RDS RAW	Да
ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ	
RF уровень	1%, 0 - 100 dB μV , разрешение 1dB
Аудио	1%, +5.0 to -50.0 dB, разрешение 0.1 dB
УСИЛИТЕЛЬ & ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ	
Конфигурация	Трисоник СЧ/ВЧ динамики & моно НЧ динамик
Выходная мощность	2 x 6W (ВЧ) + 12W (НЧ) с защитным лимитером
Кроссовер	250Hz, 24dB/октава, Linkwitz-Riley
Искажения, ВЧ Выход	< 0.1% - 1kHz, выход 3W (ниже порога лимитирования)
Искажения, НЧ Выход	< 0.05% - 100Hz, выход 6W (ниже порога лимитирования)
Шум	< -72 dB ниже порога выхода

Регулирование громкости	от $-\infty$ до $+\infty$, передняя панель, потенциометр
Баланс	± 32 dB, передняя панель, потенциометр
Пиковый уровень	98dB SPL @ 0.7м
ВЫХОДЫ	
аналоговые выходы (L, R)	+10 dBu, Балансный XLR Разъем
AES/EBU Выход (L, R)	5.0 Vp-p, 110 Ω , Балансный XLR Разъем
Оповещения	GPO выход на задней панели, оптоизолированный
Наушники	6,3mm (1/4") Phone Jack
СЕТЬ	
Разъем	RJ-45
Тип	Ethernet
Отображение в сети	UPnP support
ХРАНЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ И LOG ФАЙЛОВ	
Емкость	2GB встроенная SD карта
Формат	Text, CSV
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	
Вольтаж	100-240V / 50-60 Hz / 25W
Разъем	IEC320
ВЕС И РАЗМЕР	
Габариты (В;Ш;Г)	485 x 44 x 300 мм
Брутто	540 x 115 x 300 мм / 4.5кг

Индикаторы разъемы и переключатели панелей



СВЕТОДИОДНЫЙ ЭКРАН

DB3010 снабжен легко читаемым экраном на органических светодиодах, графический дисплей визуализирующий все измерения полученных сигналом и настройки устройства.

СВЕТОДИОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ

Постоянно включенные светодиодные индикаторы позволяют осуществлять быстрый и легкий контроль измерений, помощь в настройке и программировании

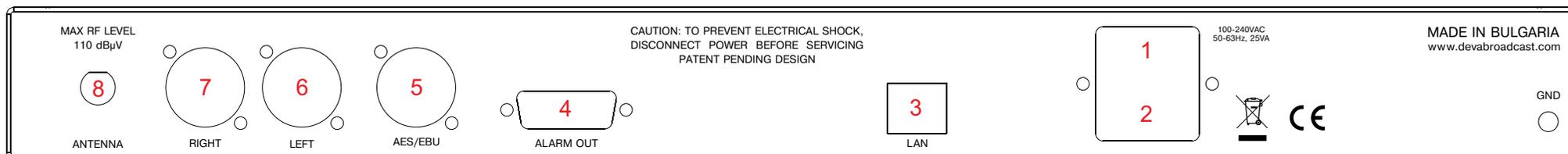
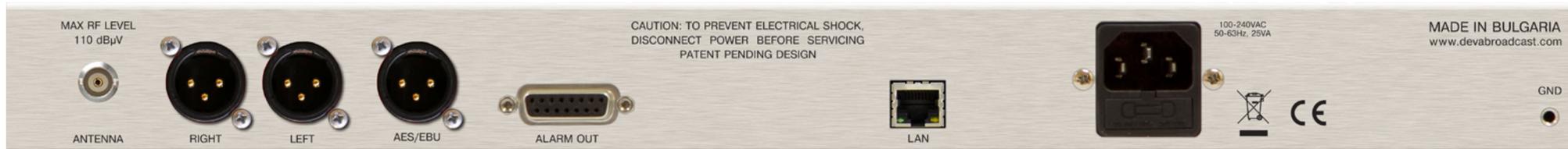
КОНТЕКСТНО-ЗАВИСИМЫЕ КНОПКИ

Удобны при работе с меню, быстрому доступу к параметрам, режимам, функциям и управлению их значениями. Индикаторы этих кнопок находятся в нижней части дисплея. В зависимости от текущего положения в меню индикаторы будут указывать на текущую. Контекстно-зависимые кнопки будут указаны в данном руководстве как (слева-направо) [SB1], [SB2], [SB3] и [SB4].

НАВИГАЦИОННЫЕ КЛАВИШИ

[UP], [DOWN], [LEFT], [RIGHT] и [OK] клавиши, как и программно зависимые, используются для навигации через меню, выбора различных функций и параметров DB3010.

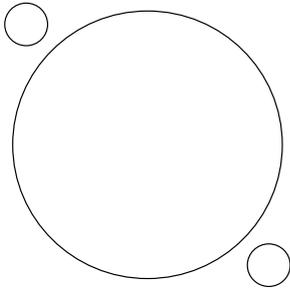
ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



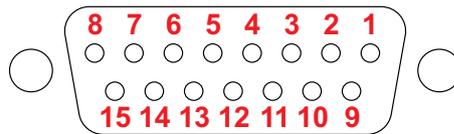
1. Разъем питания, 110-240VAC, IEC-320 C14 type;
2. Предохранитель;
3. Ethernet T-BASE10/100 RJ45;
4. GPO – оптоизолированный, Female D-Sub 15 pins;
5. Цифровой AES/EBU выход - XLR;
6. Аналоговый левый выход - XLR;
7. Аналоговый правый выход - XLR;
8. RF вход 1 (Антенна) - BNC;

ТЕРМИНАЛ GPO ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ

CAUTIC
DISCOI



AES/EBU

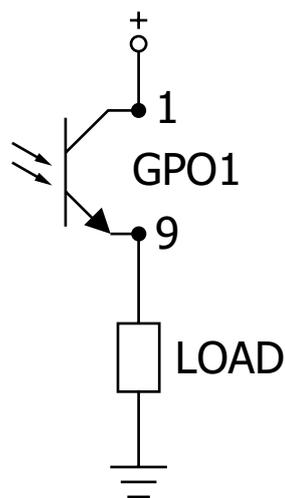
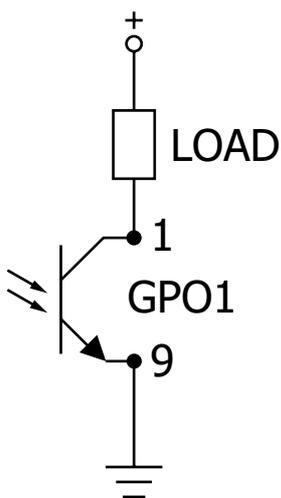


ALARM OUT

- 1 - GPO1 Collector
- 2 - GPO2 Collector
- 3 - GPO3 Collector
- 4 - GPO4 Collector
- 5 - GPO5 Collector
- 6 - GPO6 Collector
- 7 - GPO7 Collector

- 9 - GPO1 Emitter
- 10 - GPO2 Emitter
- 11 - GPO3 Emitter
- 12 - GPO4 Emitter
- 13 - GPO5 Emitter
- 14 - GPO6 Emitter
- 15 - GPO7 Emitter

8 - GND



Перед началом

ВНИМАНИЕ

- Обслуживание электронного оборудования должно выполняться только квалифицированным персоналом;
- Перед снятием корпуса и крышек DB3010 должен быть выключен, и сетевой кабель отключен;
- После вскрытия оборудования, конденсаторы блока питания должны быть разряжены при помощи подходящего сопротивления;
- Никогда не трогайте оголенные провода или схемы;
- используйте только изолированные инструменты;
- никогда не трогайте металлические корпуса полупроводников так как они могут оказаться под высоким напряжением;
- Для снятия и установки электронных элементов следуйте рекомендациям по работе с МОП компонентами.

ВНИМАНИЕ: Внутри DB3010 есть литиевая батарея. Не пытайтесь перезарядить эту батарею! Пожалуйста свяжитесь с нами для детальных инструкций по замене батареи в случае необходимости.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

- Для нормальной работы DB3010, мы рекомендуем следовать следующим инструкциям.
- Пожалуйста используйте устройство только в помещениях с хорошим кондиционированием. Устройство было разработано для работы в окружающей температуре от 10° до 50°C. Но поскольку расположенное рядом оборудование может излучать существенное количество тепла, убедитесь что приборный шкаф адекватно вентилируется для поддержания внутренней температуры в пределах допустимого максимума;
 - Мы не рекомендуем установку в помещениях с высокой влажностью или пыльностью или агрессивной средой;
 - Не устанавливайте устройство вблизи действия сильных магнитных полей;
 - Пользуйтесь только проверенными кабелями питания. Настоятельно рекомендуется использование экранированных кабелей;
 - Мы настоятельно рекомендуем подключать DB3010 только к стабильным электросетям. В случае нестабильности питания используйте ИБП;
 - Пожалуйста используйте устройство с установленными крышками для избежания проникновения электромагнитных аномалий и проблем;
 - Пожалуйста обеспечьте стабильное подключение DB3010 к сети Internet. Это очень важно для нормального удаленного управления устройством;

РАСПАКОВКА И ПРОВЕРКА

Как только оборудование получено, убедитесь в отсутствии следов повреждения при перевозке. Если есть подозрения в повреждении, уведомите перевозчика и свяжитесь с DEVA Broadcast Ltd. Рекомендуем сохранить оригинальную упаковку на случай необходимости возврата или дальнейшей перевозки. В случае возврата гарантийного оборудования, повреждения полученные в результате неправильной упаковки могут привести к потере гарантии!

ОЧЕНЬ ВАЖНО: [“Форма регистрации продукта”](#) находящаяся в конце данного руководства должна быть заполнена и отправлена производителю. Это не только обеспечит покрытие оборудования гарантией и облегчит нахождение утерянного или украденного оборудования, но также даст возможность получать определенные инструкции по ОБСЛУЖИВАНИЮ ИЛИ МОДИФИКАЦИИ от DEVA Broadcast Ltd.

РЧ ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ (RFI)

Несмотря на то что DB3010 ожидаемо будет установлен вблизи возбудителей, пожалуйста придерживайтесь разумных рамок и не устанавливайте устройство в местах близких к сильному радиоизлучению.

Установка

ТРЕБОВАНИЯ К ШКАФУ

DB3010 устанавливается в стандартный 19” серверный шкаф и требует только 1^{3/4}” (1U) вертикального пространства. Для защиты краски вокруг монтажных отверстий, рекомендуется использование пластиковых шайб.

ТЕПЛО ВЫДЕЛЕНИЕ

DB3010 имеет очень низкое энергопотребление и выделяет очень мало тепла. Устройство предназначено для работы при температуре окружающей среды до 120°F/50°C. Но поскольку расположенное рядом оборудование может излучать существенное количество тепла, убедитесь что приборный шкаф адекватно вентилируется для поддержания внутренней температуры в пределах допустимого максимума.

ДЕРЖАТЕЛЬ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ

Держатель предохранителя расположен под раъемом питания снаружи. Воспользуйтесь плоской отверткой для извлечения и проверки предохранителя.

ВОЛЬТАЖ

Перед подключением к сети переменного тока убедитесь что напряжение питания сети соответствует необходимому.

DB3010 рассчитан на питание:

- 100 - 240 VAC

- 1 А предохранитель

ВНИМАНИЕ: Подача неправильного вольтажа может привести к необратимому повреждению DB3010. Гарантия не покрывает неисправности возникшие вследствие подключения к неправильному вольтажу или использованию неправильного предохранителя.

КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ

1) Согласно стандартам США:

Черный = Фаза

Белый = 0

Зеленый = Земля

2) Согласно европейскому СЕЕ стандарту:

КОРИЧНЕВЫЙ = ФАЗА

СИНИЙ = 0

ЗЕЛЕНО-ЖЕЛТЫЙ = ЗЕМЛЯ

ЗЕМЛЯНЫЕ ПЕТЛИ

Поскольку небалансный выход DB3010 завязан на землю через корпус, петля с частотой напряжения или РЧ может образоваться между землей входа и выхода и землей кабеля напряжения сети. Это можно решить при помощи адаптера разрыва питания земли, но обычно закрепление винтами в монтажном шкафу позволяет избежать проблемы.

Основные настройки

СВЕТОДИОДНЫЙ ДИСПЛЕЙ

DB3010 располагает легко читаемым графическим светодиодным дисплеем визуализирующим все основные измерения и настройки. При включении отображается логотип компании и модель устройства. Через несколько секунд стартовая страница сменится основным экраном. Это исходная точка процесса навигации.

Светодиодный дисплей DB3010 разделен на три функциональные зоны: заголовок, программно-зависимые кнопки и основная рабочая зона.

КАК ИЗМЕНЯТЬ ПАРАМЕТРЫ УСТРОЙСТВА

Заголовок меню

Показывает путь к выбранному в данный момент пункту меню. Обратите внимание, что этот параметр должен быть включен в заголовок меню настроек. Например: *Setup> Communication> HTTP> Port is different from Setup> Communication> FTP> Data Port.*

Область навигации

Данные, в основной части светодиодного экрана меняются динамически в зависимости от текущего режима работы. Меню экрана (показано ниже) появляется при нажатии навигационной клавиши [OK]. Страница меню DB3010 содержит пиктограммы и программно-зависимые кнопки выбора режима и функций. Нажатие клавиш [Влево] и [Вправо] меняет выбор пиктограммы на экране. Текущий выбор показывается прямоугольной рамкой вокруг пиктограммы. Нажатие [OK] переходит на соответствующую страницу.

Работа клавиш передней панели:

[OK] – В зависимости от выбранного элемента меню может выполнять различные действия:

- Ветка меню – произойдет переход в выбранное подменю;
- Параметр меню – когда параметр подсвечен, нажатие [OK] выделит значение и перейдет в режим редактирования;
- Комплексный элемент меню (например *Alarm*) – будет показана страница редактирования параметра.

[ВВЕРХ] / [ВНИЗ] – Если активен режим редактирования параметр будет изменен. Иначе, используются для навигации по меню;

[ВЛЕВО] / [ВПРАВО] – Изменяет значение параметра в режиме его редактирования;

[SB4] – Возвращает на уровень выше или отменяет редактирование.

В DB3010 доступны несколько типов параметров. Редактирование зависит от типа параметра. Каждый параметр обладает своим правилом редактирования.

Цифровой параметр

Представляет собой цифровое значение.

Например: Значение *Frequency* может изменяться от **87.10 MHz** до **108.10 MHz** и *Frequency Step* - **10 kHz**, **20 kHz**, **50 kHz** или **100 kHz**.

Значения клавиш в режиме редактирования:

[OK] – Принять настройки и выйти из режима редактирования.

[Вверх]/[Вниз] – Изменяет значение параметра повышая/понижая на один шаг. Значение всегда остается в допустимом диапазоне.

[SB4] – Сбрасывает введенное значение и выходит из режима редактирования.

Предустановленный параметр

Представляет выбор из предустановленных значений. Например: *Attenuator* можно выбирать между **Auto**, **OFF**, **-10dB**, **-20dB** и **-30dB**

Значения клавиш при редактировании:

[OK] – Принять настройки и выйти из режима редактирования.

[Вверх]/[Вниз] – Изменяет значение параметра повышая/понижая выбранное значение на один шаг. Значение всегда остается в допустимом диапазоне.

[SB4] – Сбрасывает введенное значение и выходит из режима редактирования.

IP адрес

Представляет собой IPv4 адрес.

Например: **Primary DNS 192.168.001.001**, **Network Mask 255.255.255.000**

Значения клавиш в режиме редактирования:

[OK] – Принимает введенное значение и выходит из режима редактирования.

[Вверх]/[Вниз] – Изменяет значение параметра повышая/понижая IP адреса на один шаг. Значение всегда остается в допустимом диапазоне.

[Влево]/[Вправо] – Выбирает следующий/предыдущий сегмент IP адреса.

[SB4] – Сбрасывает введенное значение и выходит из режима редактирования.

IP порт

Представляет собой TCP или UDP порт.

Например: **Manager Port 162**

Значения клавиш в режиме редактирования: См IP адрес.

Дата

Представляет собой календарную дату.

Например: **Date 15-Jun-2012**

Значения клавиш в режиме редактирования:

[OK] – Принять настройки и выйти из режима редактирования.

[Вверх]/[Вниз] – Изменяет значение даты повышая/понижая на один шаг. Значение всегда остается в допустимом диапазоне.

[Влево]/[Вправо] – Выбирает следующий/предыдущий сегмент значения даты.

[SB4] – Сбрасывает введенное значение и выходит из режима редактирования.

Время

Представляет собой время.

Например: **Time 02:00:00**

Значения клавиш в режиме редактирования: См Дата.

Таймер

Представляет собой временной интервал.

Например: **Screen Saver** **2 min**

Значения клавиш в режиме редактирования:

[OK] – Принять настройки и выйти из режима редактирования.

[Вверх]/[Вниз]– Повысить/Понизить значение на 1 шаг. Значение автоматически переключится с секунд на минуты и обратно.

[SB4] – Сбрасывает введенное значение и выходит из режима редактирования.

Строка

Представляет собой строку символов.

Например: **User Name** **user**

[OK] – Принять настройки и выйти из режима редактирования. Примечание: некоторые значения, например e-mail проверяются на корректность написания. При ошибке, появится уведомление и режим редактирование сохранится до введения корректного значения.

Например:

[Вверх]/[Вниз]– Изменяет значение параметра повышая/понижая выбранное значение на один шаг. Есть определенные ограничения в диапазоне символов в зависимости от контекста.

[Влево]/[Вправо]– Выбирает предыдущий/следующий символ в строке. Если нажата клавиша [Вправо] при выбранном символе, добавится место для нового символа в конце строки.



Если нажата [OK]



Если нажата [OK]



[Insert] – Вставляет пробел перед выбранным символом:

User Name us|er – до

User Name us|er – после

[Delete] – Удаляет выбранный символ:

User Name us|er – до

User Name us| – после

[Cancel] – Сбрасывает введенное значение и выходит из режима редактирования.

ДОМАШНЯЯ СТРАНИЦА

Домашняя страница содержит всю необходимую информацию о полученном сигнале. Заголовок расположен в левой части экрана. Содержание заголовка определяется в соответствии с контекстом рабочей области и может включать в себя функции, описанные ниже.



- (1) Индикатор громкости - Индикатор, показывающий громкость звука наушников;
(2) Сигналы тревоги тюнера - Индикаторы связаны с сигналами тревоги и, если они горят, имеют следующие значения:



– *RF Alarm* активирован;



– *Stereo Loss Alarm* активирован;



– *FM Left Audio Alarm* или *FM Right Audio Alarm* активирован.

(3) IP Аудио



– *IP Link Alarm* is activated;



– *Internet Stream Alarm* активирован;



– *IP Left Audio Alarm* или *IP Right Audio Alarm* активирован.

Домашняя страница также содержит информацию о станции, песне, кодеке, скорости, частоте дискретизации, буфер.

Программно-зависимые кнопки [SB1], [SB2], [SB3] и [SB4] могут быть привязаны к пресетам быстрого доступа.

Клавиши [Вверх] и [Вниз] показывают список со всеми доступными пресетами обеспечивая быстрый доступ к ним.



Кроме того, если некоторые параметры выбранного в данный момент FM или интернет радио были изменены, новый пресет может быть сохранен с помощью кнопки [Save].

ОСНОВНОЙ РАБОЧИЙ ЭКРАН



Информация на основной части экрана экрана меняется динамически. Экран меню показанный ниже появляется после нажатия навигационной клавиши [OK]. Страница меню DB3010 содержит выбираемые пиктограммы и кнопки для выбора режимов и функциональности устройства. Нажатие клавиш влево или вправо меняет выбор пиктограммы страницы меню. Выбранная пиктограмма выделена прямоугольной рамкой вокруг нее. Краткое нажатие клавиши [OK] осуществит переход на нужную страницу.

ПРОГРАММНО-ЗАВИСИМЫЕ КНОПКИ

Используется для навигации, быстрого доступа к параметрам, режимам, функциям и их быстрой смены. Индикаторы кнопок расположены на нижней стороне светодиодного дисплея. В зависимости от выбранного контекста меню, индикаторы меняют функцию. Программно зависимые кнопки будут обозначены в руководстве как (слева-направо) [SB1], [SB2], [SB3] и [SB4]. Назначение программно-зависимых кнопок сообщается с выбранной страницей. В основном все страницы ту же и схожую функциональную зону. Соответствующие функции страницы меню, функция, изменяемый параметр, и тд., связанный с программно зависимыми кнопками отобразится над ними.

Например:

[SB1] – *Home*

[SB2] – *About*

[SB3] – *Status*

[SB4] – *Back*

ПРИМЕЧАНИЕ: на некоторых страницах заголовки и описания кнопок могут исчезать для показа скрытой информации.

НАВИГАЦИОННЫЕ КЛАВИШИ

Клавиши [ВВЕРХ], [ВНИЗ], [ВЛЕВО], [ВПРАВО] и [ОК] используются для навигации через меню, для выбора различных функций и параметров DB3010. Основная структура меню позволяет перемещаться по нему вверх-вниз и переходить по веткам влево и вправо.

СТРАНИЦЫ МЕНЮ



TUNER

Это меню позволяет изменить Input и применить изменения к выбранному в данный момент FM или интернет радио. Новые пресеты также создаются с помощью этого меню. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, обратитесь к [“Как создать пресет” на стр.26](#)

PRESETS

Через это меню пользователь имеет полный доступ ко всему набору пресетов, что позволяет быстро переключаться между FM и интернет радиостанциями.

Когда пресет отмечен это означает он используется в данный момент. Если появляется , это означает что в пресет внесены изменения, и его можно сохранить как новый или перезаписать вместо имеющегося.



КАК СОЗДАТЬ ПРЕСЕТ

Вы можете создать до 10 пресетов. Варианты FM или интернет-радио не ограничены. Например, вы можете установить 7 FM пресетов и 3 интернет-радио пресетов, или 10 FM-радиостанций и др. Нет никаких ограничений в отношении возможных конфигураций. Новый пресет также может быть создан через WEB интерфейс, для получения дополнительной информации, пожалуйста, обратитесь к [“Presets” на стр.42](#).

Пожалуйста, имейте в виду, что если вы хотите, чтобы предустановка была назначена одной из четырех программных кнопок меню передней панели, то предустановка должна быть установлена в положениях от 1 до 4, так как именно эти позиции будут использоваться для быстрого доступа через программно-зависимые кнопки.

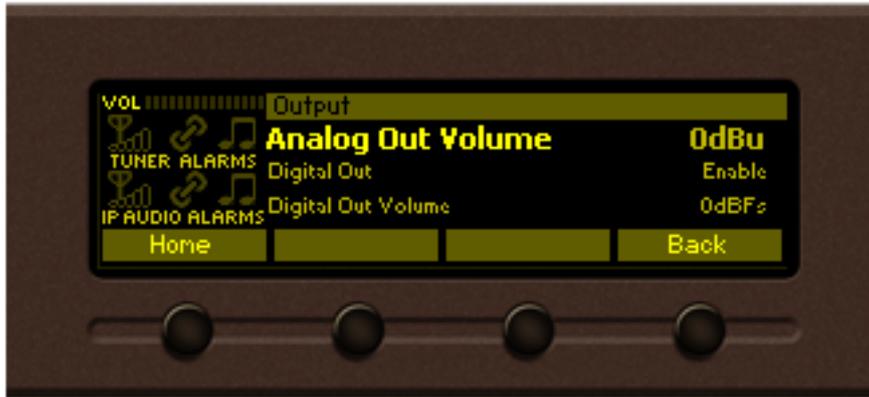
Путь в меню для создания нового пресета *Main menu* > *Tuner*, затем:

1. **Input Select** – выберите вход – **Internet Radio** или **FM Radio**;
2. Если нужно **FM Radio**, выберите **FM Radio** и нажмите [OK] для входа в меню. Задайте **Frequency**, **RF Attenuator**, **Frequency Step**, **IF Bandwidth**, **De-emphasis**, **RDS Mode**, и если надо задайте настройки работы со звуком – **Stereo Blend**, **High Cut**, **High Blend** и **Soft Mute**.
3. В случае с **Internet Radio**, выберите **Internet Radio** нажмите [OK] для входа в меню. Затем, задайте **URL** (нажмите [OK] и введите буквы клавишами [ВВЕРХ] и [ВНИЗ]), задайте **Decoder**, **Channels**, **Pre-buffer**, **Buffering timeout** и **Gain adjust**.
4. Для сохранения FM или Internet радио, перейдите в **Presets** и выберите одну из доступных ячеек, и нажмите кнопку отмеченную [Save]. Если необходимо перезаписать пресет- появится уведомление. Нажмите [OK] для сохранения.

ПРИМЕЧАНИЕ: Имя пресета не может быть определено пользователем, так как оно автоматически генерируется устройством. При создании FM радио пресета, имя создается из частоты и PS (при наличии RDS). Для Internet, названием будет информация из принятых метаданных.

OUTPUT

Настройки, применяемые через это меню, влияют на уровни аналогового и цифрового выходов. Отсюда можно отключить *Digital Out*, и настраивать уровень *Digital Out Volume* и *Analog Out Volume* одновременно.



SETUP

Зайдите в *Menu*, выберите *Setup* и нажмите [OK].



Setup меню организовано в виде иерархического древовидного меню, а все аналогичные параметры сгруппированы в разделы (ветви). Структура меню такова:

- **Communication** – Содержит *General Setup* (включение и выключение функций меню), *Ethernet*, *SNMP*, *HTTP*, *FTP*, *SNTP* и *Email*.
- **Security** – Отсюда можно задать настройки или выключить защиту паролем *Front Panel* или *Remote access*.
- **Device** – позволяет сменить имя устройства, установить *Date/Time*, изменить настройки по умолчанию дисплея фронтальной панели (меню *Front panel*), изменить *Home Screen*, задать *Weblog Max Days*, средние и пиковые значения и выполнить сброс на *Factory Defaults*. *Country Region* позволяет задать регион использования устройства - Европа, США и Япония. RDS будет переключен соответственно.

SECURITY

Блокирование клавиатуры

Чтобы предотвратить несанкционированный локальный доступ, DB3010 предлагает защищенную паролем блокировку клавиатуры. По умолчанию клавиатура не защищена. Чтобы включить эту функцию, с помощью навигационного меню передней панели перейдите в **Setup> Security> Front Panel**, затем нажмите [OK] и **Enable** функцию **Access Control**. Задайте пароль из 5 цифр **Access Timeout**. После установки блокировки каждая попытка доступа будет требовать пароль:

ENTER PASSWORD: 0****. В случае неправильного ввода доступ будет запрещен.

Разблокирование клавиатуры

Если функция разблокировки клавиатуры была активирована по ошибке, попробуйте разблокировать ее с помощью пароля по умолчанию **01234**. Для того чтобы деактивировать кодовую защиту, как только меню передней панели будет разблокировано, следуйте по пути меню **Setup> Security> Front Panel> Access Control** и затем выберите **Disabled**. Если вам не удастся разблокировать переднюю панель паролем по умолчанию, независимо от того, был ли он изменен намеренно или нет, DB3010 должен быть возвращен к заводским настройкам по умолчанию, чтобы пароль был отключен.

ПРИМЕЧАНИЕ: Пароль состоит из 5 цифр. Ведущие нули не отображаются в меню, но должны быть указаны при вводе пароля разблокировки. Например, если ваш пароль 123, то при вводе пароля следует написать 00123.

MONITORING

Это меню страниц позволяет применить необходимые настройки к сигналам тревоги. Доступны следующие подменю:

- **Alarm Notification** – включение/выключение типов уведомлений.
- **Alarms** – дает вам полный контроль над всеми сигналами тревоги, которые могут быть поданы.
- **GP Outputs** – здесь задаются настройки GPO.



Alarms это специальный тип меню с собственным диалоговым редактором. Каждый параметр сигнала тревоги состоит из следующих подпараметров:

- **Low threshold** – определяет нижний порог измеряемого сигнала. Если значение остается ниже этого предела в течение заданного времени, будет сгенерировано событие “low alarm”;
- **High threshold** – верхний порог тревоги измеряемого сигнала. Если значение остается выше этого предела в течение заданного времени, будет сгенерировано событие “high alarm”;
- **Trigger time** – время ожидания до срабатывания “low alarm” или “high alarm”;
- **Release time** – время ожидания до возврата в состояние “Idle alarm”;
- Настройки каналов уведомлений – В случае тревоги обслуживающий персонал будет немедленно предупрежден по **E-mail**, **SNMP** или **GPO**, что позволяет техникам среагировать на нештатную ситуацию в кратчайшие сроки.



Выше показана структура диалогового окна для следующих сигналов тревоги: **RF Alarm**, **FM Left Alarm**, **FM Right Alarm**, **IP Left Alarm**, **IP Right Alarm**. Гистограмма показывает диапазон сигнала тревоги. Выделенная область представляет собой допустимый диапазон значений сигнала. Если текущее значение сигнала (поз. 4) находится в этом диапазоне,

никакое тревожное событие не будет сгенерировано. Основные элементы диалогового окна редактора сигналов тревоги:

1. Нижний порог диапазона срабатывания сигнализации;
2. Низкое пороговое значение;
3. Единица измерения;
4. Текущее значение сигнала;
5. Высокий порог;
6. Более высокий порог диапазона срабатывания сигнализации.



Выше показана структура диалогового окна для следующих сигналов тревоги: **Stereo Loss Alarm**, **IP Link Alarm**, **Internet Stream Alarm**. Основными элементами диалогового окна редактора сигналов тревоги являются:

1. Включение сигнализации;
2. Время срабатывания (значение по умолчанию 5 минут);
3. Время возврата (значение по умолчанию 5 минут).

Диалог **Alarm**, кнопки передней панели:

[ВЛЕВО] / [ВПРАВО] – Выбор предыдущего/следующего подпараметра сигнала тревоги.

[ВВЕРХ] / [ВНИЗ] – Меняет значение выделенного параметра. Значение всегда остается в допустимом пределе. Значение нижнего порога не может превышать верхнее и наоборот;

[OK] – Сохраняет введенное значение и выходит из режима редактирования;

[SB2] – Включает отслеживание нижнего порога;

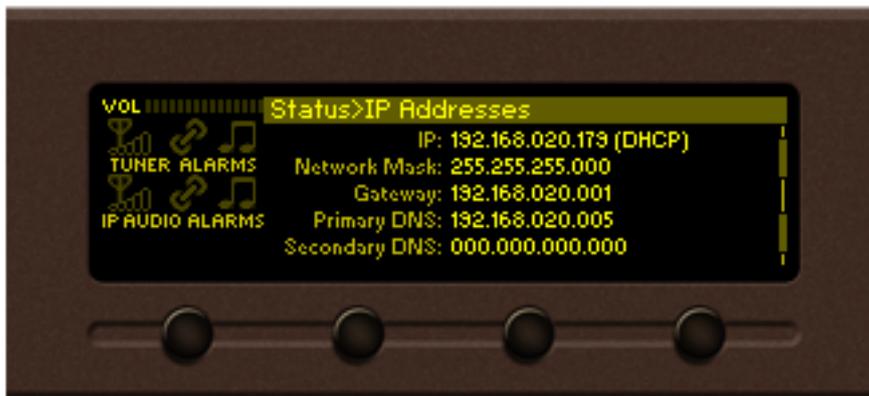
[SB3] – Включает отслеживание нижнего порога;

[SB4] – Сбрасывает введенное значение и выходит из режима редактирования.

STATUS

Здесь находится общая информация об устройстве:

- **Device** – *Model, Serial number*, текущая версия *Firmware, Calibration*, ёмкость *Storage*;
- **IP address** – *IP, Network Mask, Gateway, Primary DNS, Secondary DNS*;
- **Alarms** – текущее состояние сигнализации.



WEB Интерфейс

DB3010 также управляется через web сервер. Стандартный веб браузер может использоваться для настроек и отслеживания статуса.

Есть два варианта доступа к WEB интерфейсу DB3010:

- через стандартный WEB браузер, указав IP адрес устройства (IP необходимо уточнить заранее);
- через обнаружение в сети.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ IP АДРЕСА ВРУЧНУЮ

Подключите устройство к локальной сети или Internet сетевым кабелем. На фронтальной панели нажмите клавишу [OK] для входа в основное меню устройства.

Пользуясь навигационной клавишей [Вправо] найдите секцию **Status** находящуюся в конце меню. Нажмите клавишу [OK] для входа в секцию **Status**. Нажмите клавишу [Вниз] на фронтальной панели.

Эта операция отобразит информацию о IP адресе устройства. Откройте новое окно WEB браузера, введите IP в адресной строке и нажмите [Enter].

ПРИМЕЧАНИЕ: В связи с неспособностью некоторых браузеров воспринимать формат адреса отображенный на экране устройства, цифры IP адреса необходимо вводить без предстоящих нулей. Например: 192.168.020.095 нужно вводить как 192.168.20.95

Появится окно с запросом имени пользователя и пароля.

Значения по умолчанию - *username: user or admin, password: pass*

СЕТЕВОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ

Это функция сети позволяющая ПК видеть(находить) другие ПК или устройства в сети и позволять им видеть друг друга. По умолчанию, Windows Firewall блокирует обнаружение но его можно включить.

1. Откройте Advanced sharing settings нажав кнопку Start, затем “Control Panel”. В строке поиска наберите “Network”, нажмите “Network and Sharing Center”, и затем слева нажмите “Change advanced sharing settings”;
2. Выберите текущий профиль сети;
3. Выберите Turn on network discovery, и сохраните настройки.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если появился запрос пароля администратора или запрос подтверждения действий, введите пароль. подтвердите действия или обратитесь к администратору сети.

Если данная функция включена DB3010 автоматически появится в списке устройств. Никаких дополнительных действий или настроек не понадобится кроме имени пользователя и пароля.

ДОСТУП

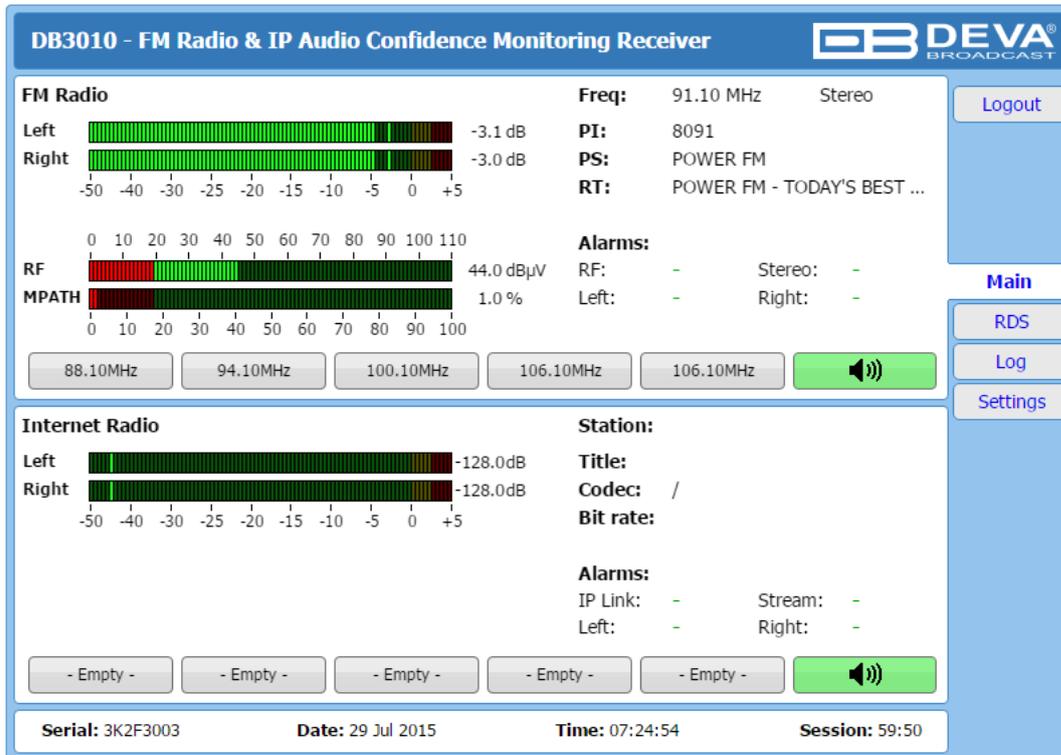
DB3010 обеспечивает защиту доступа к настройкам. Есть возможность выбора между двумя типами входа:

1. Как **ADMINISTRATOR** – обеспечивает полный доступ ко всем настройкам (*username: admin, password: pass*);
2. Как **USER** – это имя позволяет отслеживать состояние устройства без работы с настройками (*username: user, password: pass*).

Для работы с настройками пожалуйста подключитесь как **ADMINISTRATOR**.

Страницы WEB интерфейса

MAIN



Главный экран содержит информацию об обязательных параметрах для выбранного в данный момент FM-и интернет-радио. Также доступен набор интерактивных кнопок, позволяющих быстро переключаться между назначенными пресетами.

FM Radio

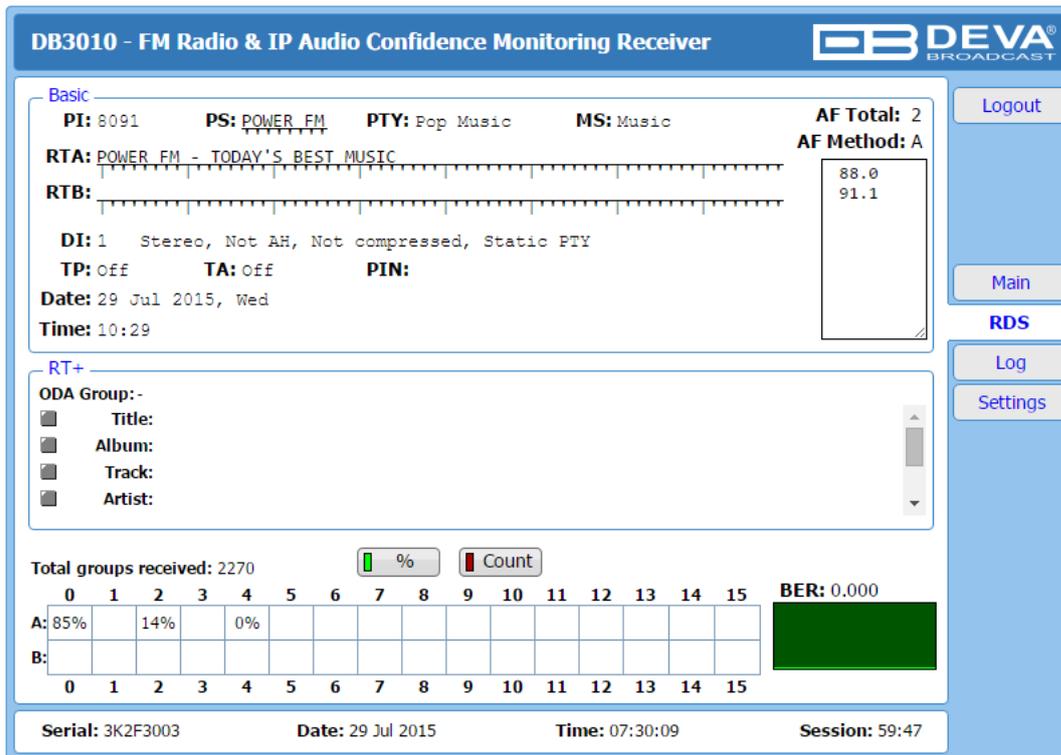
Точные индикаторы уровня отображают *Left u Right* аудиоканалы, *RF* и *MPATH* (multipath). Справа вверху, дана информация о *Freq* (частоте), *PI*, *PS*, *RT* и *Alarms* существующих в данный момент.

Internet Radio

Точные индикаторы уровня отображают *Left u Right* аудиоканалов. Рядом с ними дана информация об *Station name*, *Title*, *Codec*, *Bit rate* и *Alarms* существующих в данный момент.

Количество FM или Internet пресетов не ограничено. Например можно создать 7 FM пресетов 3 Internet радио или 10 FM радио и тд. Не существует ограничений возможных конфигураций. С другой стороны интерактивные кнопки не позволяют таких изменений. Доступно только 5 интерактивных кнопок доступных для FM и Internet радио. Тем не менее пресеты можно легко менять через меню Presets ([см "Presets" на стр.42](#)). Путь в меню *Settings > Presets*.

RDS



Все основные элементы RDS/RBDS отображены здесь – *PI*, *PS*, *RT*, *TA/TP*, и тд. В виде списка доступны также альтернативные частоты (*AF*). DB3010 поддерживает одно из основных ODA приложений - *RT+* (Radio Text Plus). Если принимаемая станция передает *RT+*, DB3010 отобразит эту информацию.

Total groups received indicator

Все принятые группы собраны в таблице, отображая значения групп в виде процентов или количества в составе RDS/RBDS сигнала. Пользователь может задать отображение *Total groups received* в процентах [%] или количество [Count], нажатием кнопки.

BER

Индикатор с графиком расположен в правой нижней части экрана, показывая 60 секунд значений BER.

ПРИМЕЧАНИЕ: Частота битовых ошибок или коэффициент битовых ошибок (BER) - это количество битовых ошибок, деленное на общее количество переданных бит за наблюдаемый интервал времени. Результат ближе или равен 0 указывает на то, что битовые ошибки не обнаружены, и наоборот - результат ближе или равен 1 указывает на то, что полученные переданные биты являются только ошибками.

LOG

Timestamp	Event Type	Description
2015-04-03 10:17:22	Control	WEB Login, 192.168.20.78, Admin
2015-04-03 10:20:37	System	Device is powered up
2015-04-03 10:20:39	System	Storage init OK
2015-04-03 10:20:42	Control	WEB Login, 192.168.20.78, Admin
2015-04-03 10:22:07	Alarm	Stereo LOSS
2015-04-03 10:22:32	Alarm Idle	Stereo OK
2015-04-03 10:22:44	Alarm	Stereo LOSS
2000-01-02 01:07:36	System	Device is powered up
2012-01-01 03:00:02	System	Storage init OK
2015-04-03 10:25:56	Control	WEB Login, 192.168.20.78, Admin
2015-04-03 10:25:57	Alarm	Stereo LOSS
2000-01-02 01:12:04	System	Device is powered up
2012-01-01 03:00:02	System	Storage init OK
2012-01-01 03:00:05	Control	WEB Login, 192.168.20.78, Admin
2012-01-01 03:00:06	Alarm	Stereo LOSS
2015-04-03 10:27:04	System	Device is powered up
2015-04-03 10:27:06	System	Storage init OK
2015-04-03 10:27:14	Control	WEB Login, 192.168.20.78, Admin
2015-04-03 10:28:05	System	Device is powered up
2015-04-03 10:28:07	System	Storage init OK
2015-04-03 10:28:12	Control	WEB Login, 192.168.20.78, Admin
2000-01-02 01:23:18	System	Device is powered up
2012-01-01 03:00:02	System	Storage init OK
2015-04-03 10:29:29	Control	WEB Login, 192.168.20.78, Admin
2000-01-02 01:14:16	System	Device is powered up
2012-01-01 03:00:02	System	Storage init OK

Serial: 3K2F3003 Date: 29 Jul 2015 Time: 07:47:38 Session: 59:56

Здесь перечислены все системные события устройства, включая сеансы удаленного подключения WEB, работа с передней панелью.

Локальные измерения и журналы сохраняются во внутренней памяти устройства. Все LOG-файлы могут быть загружены через встроенный FTP-сервер с помощью любого FTP-клиента.

Для получения информации о том, как должно быть настроено соединение между DB3010 и FTP-клиентом, пожалуйста, см [“Скачивание файлов через FTP” на стр.56.](#)

SETTINGS

Общие настройки

DB3010 - FM Radio & IP Audio Confidence Monitoring Receiver

Security

User: admin Pass: ●●●● User: user Pass: ●●●●

General

Alias: DB3010 Region: Europe

WEB Log

Max age: Infinite

Date & Time

Date: Time: Time zone: UTC

Average & Peak Adjustments

Attack time: 50 ms Release time: 500 ms Peak hold: 1500 ms

SNTP Internet Time

Enable: Enabled Server: pool.ntp.org Server Port: 123

WEB Audio Stream

Quality: 128 kbps

Save

Serial: 3K1F8001 Date: 20 Oct 2016 Time: 08:06:27 Session: 59:55

Security

DB3010 обеспечивает защиту доступа к настройкам. Есть возможность выбора между двумя типами входа:

Как **ADMINISTRATOR** – обеспечивает полный доступ ко всем настройкам (*username: admin, password: pass*);

Как **USER** – это имя позволяет отслеживать состояние устройства без работы с настройками (*username: user, password: pass*).

Для повышения уровня безопасности DB3010, новые **username password** можно задать на вкладке **Security**.

Можно изменить имя устройства по своему усмотрению (раздел **General**). В дальнейшем оно будет использоваться как заголовок всех страниц управления. Задание имени поможет улучшить его узнавание.

ПРИМЕЧАНИЕ: Все поля имени пользователя и пароля поддерживают до 31 символа. Эти настройки могут использовать любой символ с кодом символа от 32 до 125 в таблице символов ASCII. Сюда входят все строчные и заглавные буквы, цифры и следующие символы: `_, <, ^, =, +, (), {}, [], &, %, ~, |, @`

General

- **Alias** – по своему выбору вы можете изменить название устройства. Позже оно будет использоваться в качестве заголовка для всех WEB страниц. Собственное имя поможет улучшить узнаваемость устройства.
- **Region** – позволяет задать регион использования устройства. Доступно три варианта - Европа, США и Япония. Настройки RDS будут изменены соответственно.

WEB Log

Здесь выбирается максимальное время хранения файла системного журнала. Если файл старше указанного максимума, он будет удален.

Date & Time

Используется для ручного задания даты и времени. [Copy Local Time] установит **Date & Time** согласно управляющему ПК

SNTP Internet Time

Автоматическая синхронизация времени DV3010 с точностью до миллисекунды с сервером времени Internet. Включите эту функцию для ее использования (Задание ближайшего сервера улучшит точность).

Average & Peak Adjustments

Раздел используется для настройки времени отклика индикаторов. **Attack time** и **Release time** задают параметры отклика индикаторов уровней на изменения сигнала. Для большинства приложений, включая это, рекомендуется задавать время атаки меньше.

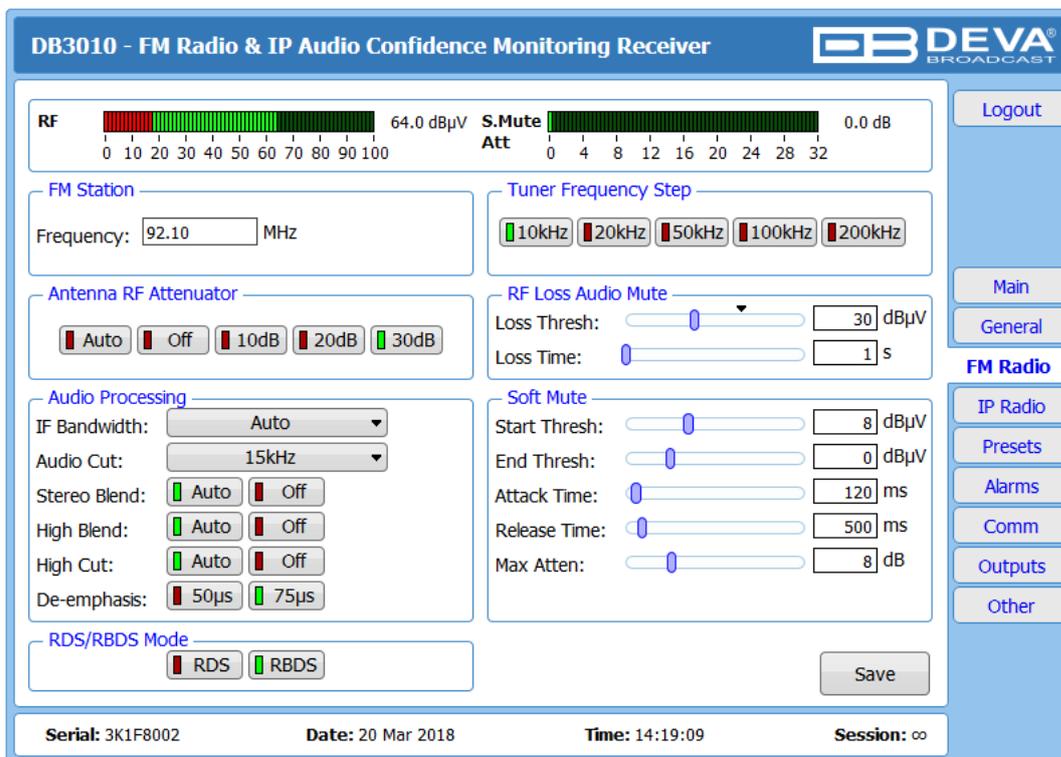
Peak-hold time – Позволяет удерживать и отображать пиковое значение, достигнутое сигналом, в течение заданного пользователем периода времени в миллисекундах.

WEB Audio Stream

Настройка качества потока для удаленного прослушивания. Доступны варианты: 256 kbps, 224 kbps, 192 kbps, 160 kbps, 128 kbps, 96 kbps, 64 kbps

ПРИМЕЧАНИЕ: Для применения заданных настроек нажмите кнопку [Save], расположенную справа внизу страницы.

FM Radio



FM Radio дает полный контроль над параметрами тюнера, **Audio Processing**, **RDS/RBDS mode** и **De-emphasis**. Эти обеспечивает все необходимые настройки алгоритма, которым DB3010 демодулирует и обрабатывает сигнал.

Antenna RF Attenuator

Может включатся на вход FM DB3010, при необходимости. Доступные варианты **Auto**, **Off**, **-10 dB**, **-20 dB**, **-30 dB**.

Tuner Frequency Step and De-emphasis

Задаваемые шаг настройки и De-emphasis, значения по умолчанию **50 kHz Frequency Step** и **50 µs De-emphasis**.

RF Loss Audio Mute

Звук будет приглушен, если уровень RF упадет ниже Loss Threshold в течение указанного периода Loss Time. Звук будет восстановлен, как только уровень КА превысит Loss Threshold в течение указанного периода Loss Time

Audio Processing

Если установлен на **Auto**, данные настройки зависят от качества принимаемого сигнала (RF Level, Multipath, и тд.). Если произойдут какие-либо изменения в сигнале, устройство автоматически настроится на правильные значения.

- **Stereo Blend** – сужает стереобазу при низком качестве приема;
- **High Blend** – применяет LP фильтр к уровню L-R аудио;
- **High Cut** – Применяет LP фильтр к уровню L+R аудио;

RDS/RBDS Mode

В зависимости от необходимости девиацию можно замерять в % [RBDS] или kHz [RDS].

Soft Mute

Понижает уровень аудио при слишком низком уровне RF.

- **Start Thresh** – Задает пороговый уровень RF в $\text{dB}\mu\text{V}$ для начала применения Soft Mute к аудиовыходу;
- **End Thresh** – Задает пороговый уровень RF в $\text{dB}\mu\text{V}$ при котором soft mute будет достигать максимального значения, заданного в “Max Atten”;
- **Attack time** – Устанавливает максимальное время в мс, необходимое для отключения звука;
- **Release time** – Устанавливает максимальное время в мс, необходимое для включения звука;
- **Max Atten** – устанавливает максимальное приглушение в dB, которое будет применено функцией soft mute звука к аудиовыходу.

S.Mute Att гистограмма (помещенная в верхней части страницы) непосредственно связана с настройками в разделе Soft Mute и показывает затухание в dB, которое в данный момент применяется функцией soft mute к аудиовыходу.

Точный индикатор уровня RF показывает значение напряженности поля.

Internet radio

The screenshot shows the web interface for the DB3010 receiver. The title bar reads "DB3010 - FM Radio & IP Audio Confidence Monitoring Receiver" and features the DEVA BROADCAST logo. The main content area is titled "Internet Radio" and contains the following controls:

- URL: A text input field.
- Gain: A slider control and a numeric input field showing "0.0 dB".
- Decoder: A dropdown menu set to "Auto".
- Channels: A dropdown menu set to "2 (Stereo)".

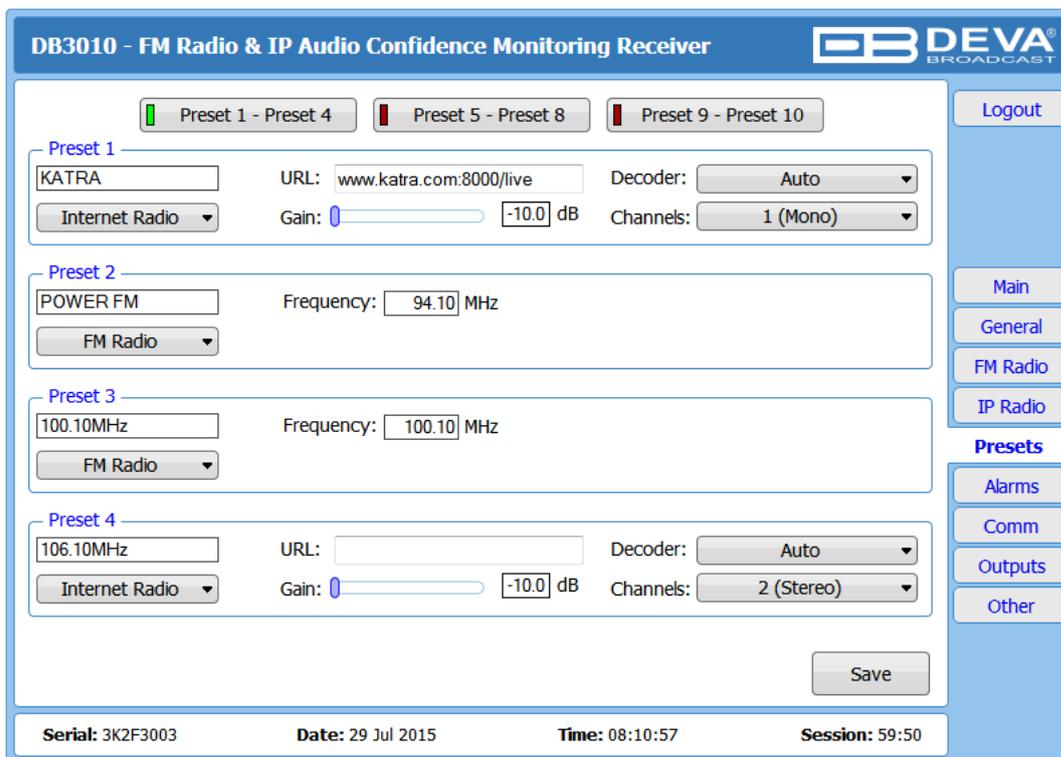
On the right side, there is a vertical menu with buttons for "Logout", "Main", "General", "FM Radio", "IP Radio" (which is highlighted), "Presets", "Alarms", "Comm", "Outputs", and "Other". A "Save" button is located at the bottom right of the configuration area.

At the bottom of the interface, a status bar displays the following information: Serial: 3K2F3003, Date: 29 Jul 2015, Time: 08:05:01, and Session: 59:37.

Вкладка **Internet radio** позволяет легко изменять настройки имеющегося подключения, или создать новое. При добавлении нового потока, DB3010 автоматически на него переключится при нажатии кнопки [Save].

Информация, содержащаяся здесь, обновляется в зависимости от выбранного в данный момент потока интернет радио. Вы можете переключаться между пресетами через главную страницу WEB-интерфейса. Новый пресет можно добавить на странице Presets.

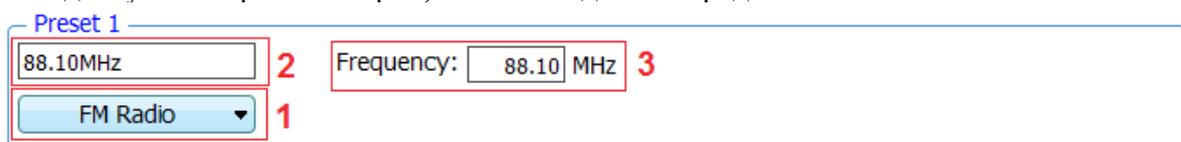
Presets



DB3010 допускает 10 создание пользовательских пресетов. Процедура создания пресета достаточно проста.

Как создать пресет FM Radio?

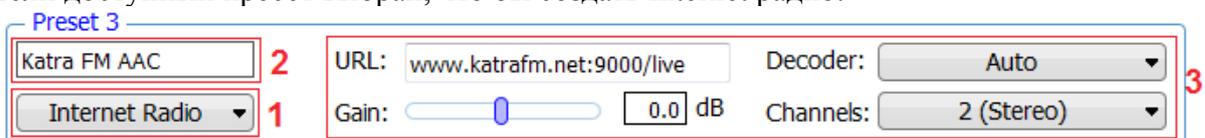
Если доступный пресет выбран, что бы создать FM радио:



1. Выберите FM Radio в меню;
2. Задайте имя;
3. Задайте частоту;
4. Нажмите кнопку [Save] в нижнем правом углу WEB интерфейса.

Как создать Internet пресет?

Если доступный пресет выбран, что бы создать Internet радио:



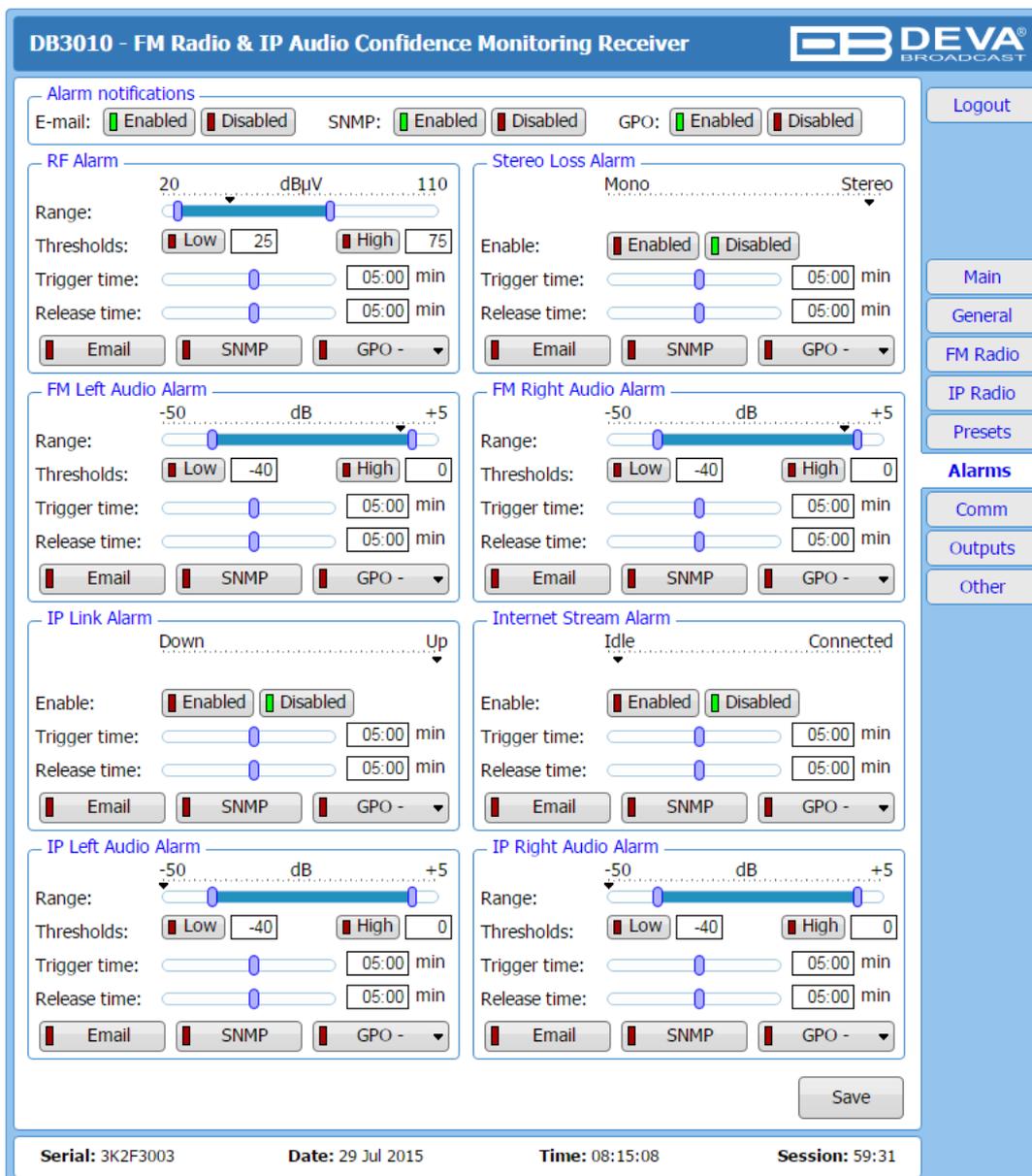
1. Выберите Internet Radio в меню;
2. Задайте имя;
3. Задайте URL, Gain, Decoder и Channels;
4. Нажмите кнопку [Save] в нижнем правом углу WEB интерфейса.

Здесь легко можно изменить пресеты интерактивных кнопок размещенных на странице *Main* WEB интерфейса.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для применения заданных настроек нажмите кнопку [Save], расположенную справа внизу страницы.

Комбинации FM или Internet пресетов не ограничены. Например можно создать 7 FM пресетов 3 Internet радио или 10 FM радио и тд. Не существует ограничений возможных конфигураций. С другой стороны интерактивные кнопки не позволяют таких изменений. Доступно только 5 интерактивных кнопок доступных для FM и Internet радио.

Alarms



Alarm notifications

- [E-mail] – Включение/выключение уведомления по E-mail;
- [SNMP] – Включение/выключение уведомления по SNMP;
- [GPO] – Включение/выключение уведомления GPO.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если опция мониторинга отключена, уведомления не будут отправляться, независимо от того, включены они или отключены.

RF, FM Left Audio, FM Right Audio, IP Left Audio, IP Right Audio Alarms

Настройки, применяемые к этим сигналам тревоги - идентичны и подробно описаны ниже.

Range – интерактивный движок задающий пороги **Low & High thresholds** включающий сигнализацию;

Thresholds – устанавливает **Low & High thresholds** (как указано выше) но в цифрах.

Trigger Time – время ожидания перед включением;

Release Time – время ожидания перед выключением;

Как только *Range, Thresholds, Trigger* и *Release times* будут заданы необходимо выставить тип уведомления.

ИМЕЙТЕ В ВИДУ что если оповещение о тревоге глобально отключено, то уведомление не будет отправлено, а событие будет зарегистрировано только в Log.

Stereo Loss Alarm, IP Link Alarm, Internet Stream Alarm

Настройки, применяемые к этим сигналам тревоги, идентичны и подробно описаны ниже.

Enable – Для того чтобы сигнал тревоги был сгенерирован, эта функция должна быть включена;

Trigger Time – время ожидания перед включением;

Release Time – время ожидания перед выключением;

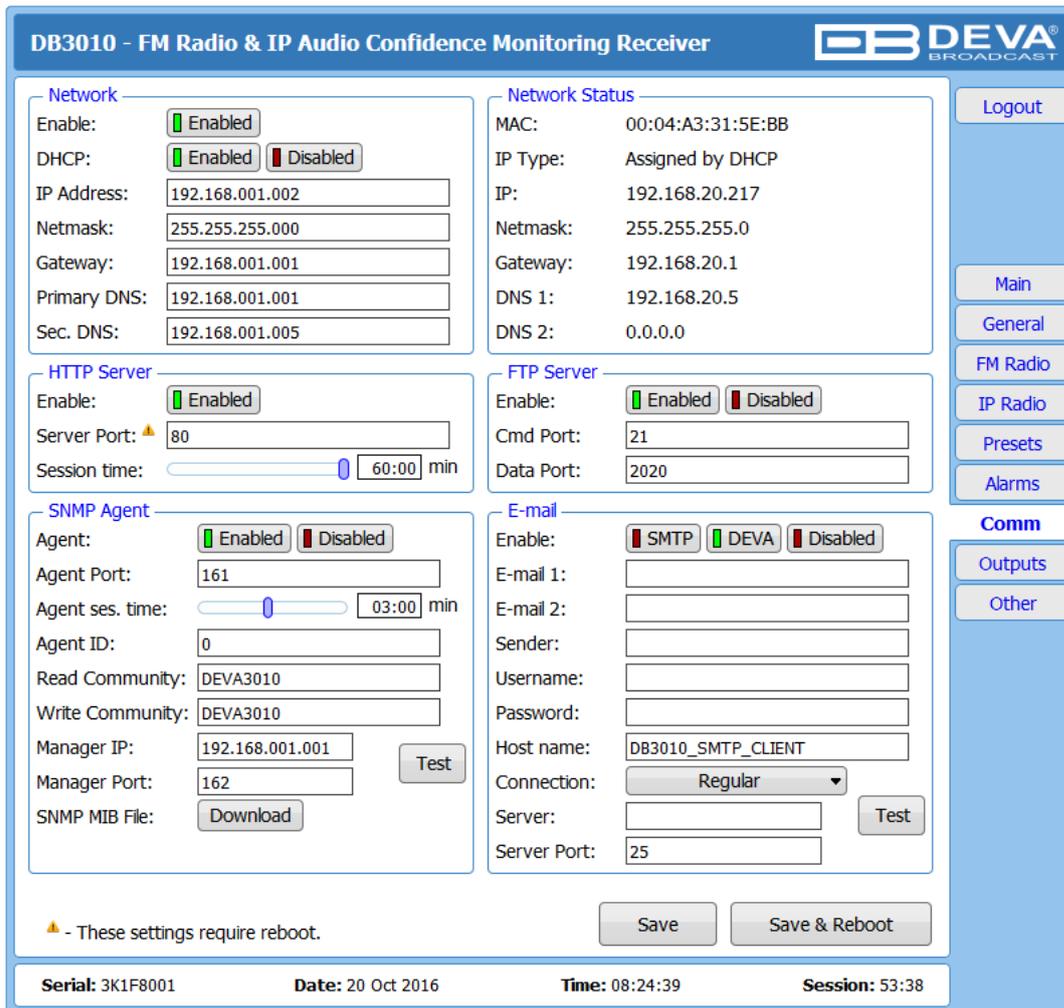
Stereo Loss Alarm, IP Link Alarm и **Internet Stream Alarm** уведомления обозначающие, meaning that:

- **Stereo Loss** – когда индикатор указывает на **Stereo** на интерактивном слайдере, устройство работает правильно. Если индикатор находится в режиме **Mono**, то из-за потери стереосигнала будет сгенерирован сигнал тревоги.
- **IP Link** – когда индикатор указывает **UP** на интерактивном движке, подключение работает правильно. Если индикатор находится под **Down** сигналом, то будет сгенерирован сигнал тревоги из-за потери IP соединения.
- **Internet Stream** – когда индикатор указывает на **Connected** на интерактивном ползунке, прием работает правильно. Если индикатор находится в **Idle**, то будет сгенерирован сигнал тревоги, так как устройство не сможет получить поток.

Мы рекомендуем как предпочтительный метод уведомления для **IP Link alarm** выставлять **GPO** при отключении канала IP, тк **Email** и **SNMP** не смогут быть отправлены, и событие будет записано только в Log. Уведомление поступит по факту восстановления канала IP.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для детальной информации об сигнализации см [“Управление уведомлениями” на стр.52.](#)

Communication



DB3010 - FM Radio & IP Audio Confidence Monitoring Receiver

Network

Enable: Enabled

DHCP: Enabled Disabled

IP Address:

Netmask:

Gateway:

Primary DNS:

Sec. DNS:

Network Status

MAC: 00:04:A3:31:5E:BB

IP Type: Assigned by DHCP

IP: 192.168.20.217

Netmask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.20.1

DNS 1: 192.168.20.5

DNS 2: 0.0.0.0

HTTP Server

Enable: Enabled

Server Port:

Session time: min

FTP Server

Enable: Enabled Disabled

Cmd Port:

Data Port:

SNMP Agent

Agent: Enabled Disabled

Agent Port:

Agent ses. time: min

Agent ID:

Read Community:

Write Community:

Manager IP:

Manager Port:

SNMP MIB File:

E-mail

Enable: SMTP DEVA Disabled

E-mail 1:

E-mail 2:

Sender:

Username:

Password:

Host name:

Connection:

Server:

Server Port:

Save **Save & Reboot**

Serial: 3K1F8001 Date: 20 Oct 2016 Time: 08:24:39 Session: 53:38

ВНИМАНИЕ: Примененные изменения вступают в силу после нажатия кнопки [Save]. Все настройки отмеченные  требуют перезагрузки, необходимо нажать [Save & Reboot].

ПРИМЕЧАНИЕ: Если новое значение неверно или выходит за пределы допустимого диапазона, отредактированное поле станет красным.

Network

Сетевой адрес может быть задан вручную (static IP) или автоматически через **DHCP Server**. Для задания постоянных адресов **IP**, **MASK**, **GATEWAY** и **DNS**, **DHCP** должен быть отключен. Для активации клиента **DHCP**, функцию необходимо включить. При активации **DHCP**, все присвоенные адреса будут показаны в соответствующих полях “Status Screen”. Если по какой то причине DHCP процедура не может быть выполнена, DB3010 создаст **IP Address** автоматически.

Network Status

Здесь находится информация о текущем состоянии подключения – **MAC**, **IP Type**, **IP**, **Netmask**, **Gateway**, **DNS 1**, и **DNS 2**.

HTTP Server

Включить/Выключить **HTTP Server**. Задайте **Server Port** и **Session Timeout**.

FTP Server

Включить/Выключить *FTP Server*. Задайте необходимые *Command* и *Data Ports*.

SNMP Agent

Задайте *Agent ID*, *Agent Port*, *Read/Write Communities*, *Manager IP*, *Manager Port* and *Agent Session Timeout*.

Agent – включает/выключает SNMP Agent.

Agent ID – используется для идентификации устройства относительно других, при отправлении уведомления SNMP.

По окончании задания настроек, воспользуйтесь кнопкой Test для создания тестового уведомления, которое при правильной настройке получит SNMP Manager.

SNMP MIB File

Нажмите кнопку [Download] для загрузки последней версии DB3010 SNMP MIB файла.

ВНИМАНИЕ: MIB файл может отличаться в разных версиях встроенного ПО. Загрузка файла с устройства гарантирует его соответствие текущей версии.

E-mail

Введите адреса получателей уведомлений, поля *E-mail 1* и *E-mail 2*. Заполните настройки доступа к почте: *Sender*, *Username* и *Password*, *Server*, *SNMP port* и *Connection Type*.

Рекомендуем воспользоваться кнопкой [Test] и создать тестовое письмо, которое при правильной настройке будет доставлено по адресам указанным в *E-mail 1* и/или *E-mail 2*.

Пример тестового сообщения:

```
DB3010 Test Message.  
Please do not reply to this e-mail.
```

Outputs

DB3010 - FM Radio & IP Audio Confidence Monitoring Receiver

Audio output
Analog Vol: dBu
Digital Out: Enabled Disabled

GPO 1
Function: Alarm GPO
Type: Active High
Pulse time: sec

GPO 2
Function: Alarm GPO
Type: Active High
Pulse time: sec

GPO 3
Function: Alarm GPO
Type: Active High
Pulse time: sec

GPO 4
Function: Alarm GPO
Type: Active High
Pulse time: sec

GPO 5
Function: Alarm GPO
Type: Active High
Pulse time: sec

GPO 6
Function: Alarm GPO
Type: Active High
Pulse time: sec

GPO 7
Function: Alarm GPO
Type: Active High
Pulse time: sec

Save

Serial: 3K2F3003 Date: 29 Jul 2015 Time: 08:54:06 Session: 59:48

Logout
Main
General
FM Radio
IP Radio
Presets
Alarms
Comm
Outputs
Other

Выходы GPO задаются на этой странице. Секция **Audio output** устанавливает уровень **Audio Vol** для аналоговых выходов, и включает/выключает **Digital Out**.

Function, **Type** и **Pulse time** для каждого из GPO задаются индивидуально. Можно выбирать между **Functions**: **Alarm GPO**, **RDS Lock**, **TA Flag** и **TP Flag**. **Type** используется для настройки уровня или полярности. При наступлении события привязанного к GPO, состояние изменится на Active High/Low или будет генерироваться High/Low Pulse определенной продолжительности.

ИМЕЙТЕ В ВИДУ что если функция GPO не назначена как Alarm GPO и не задана как предпочтительная, уведомления не будут показаны, даже если они создаются.

Other

The screenshot displays the web interface for the DB3010 - FM Radio & IP Audio Confidence Monitoring Receiver. The interface is organized into several sections:

- Firmware Update:** Includes a 'Firmware file:' field with a 'Browse...' button and 'No file selected.' text, and an 'Upload' button. To the right, it shows 'DSP: 1.4.1607 2018/03/19', 'TUN: 10.1.0', and 'LIB: 1.4.1603 2018/03/19'.
- Storage:** Shows 'Used Space: 256.00 KB' and 'Free Space: 1883.53 MB' with a 'Format' button.
- System Log:** Features a 'Clear' button.
- Factory Defaults:** Contains two buttons: 'Retain Presets & IP' and 'Retain IP'.
- Reboot Device:** Includes a 'Reboot' button.

At the bottom of the interface, a status bar displays: 'Serial: 3K1F8002', 'Date: 20 Mar 2018', 'Time: 14:18:23', and 'Session: ∞'. A vertical sidebar on the right contains navigation buttons: 'Logout', 'Main', 'General', 'FM Radio', 'IP Radio', 'Presets', 'Alarms', 'Comm', 'Outputs', and 'Other' (which is highlighted).

Firmware Update

Для обновления встроенного ПО, выберите файл. После выбора нажмите кнопку [Upload], появится запрос подтверждения. Подтвердите обновление и дождитесь окончания процесса.

Storage

Здесь находится информация о встроенном хранилище. Его можно очистить нажатием кнопки [Format].

System Log

Нажатием кнопки [Clear] можно очистить всю информацию в системном журнале.

Factory Defaults

[Retain Presets and IP] – все настройки кроме сетевых (IP Address) и пресетов будут сброшены на фабричные.

[Retain IP] – все настройки кроме сетевых (IP address) будут сброшены.

Для восстановления DB3010 на фабричные настройки, выберите необходимую функцию и нажмите кнопку. Появится запрос - подтвердите возврат к фабричным настройкам и дождитесь окончания процесса. По окончании, все настройки будут возвращены к умолчаниям.

Reboot Device

Для перезагрузки DB3010, нажмите кнопку [Reboot]. Появится окно уведомления. Подтвердите необходимость перезагрузки устройства и дождитесь окончания процесса.

ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ И ПОЛОЖЕНИЯ

I. УСЛОВИЯ ПРОДАЖИ: продукция DEVA Broadcast Ltd. продается с пониманием “полного удовлетворения”; то есть возврат средств или полное зачисление на баланс будут осуществлены за продукцию, проданную как новую, если она будет возвращена по месту приобретения в течение 30 дней после их получения и при условии, что она будет возвращена в полном объеме и в состоянии “как получено”.

II. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ: при гарантии применяются следующие условия, если не внесены иные изменения компанией DEVA Broadcast Ltd. ранее.

A. Гарантийная регистрационная форма, прилагаемая к данному продукту, должна быть заполнена и отправлена почтой или на e-mail компании DEVA Broadcast Ltd. в течение 10 дней с момента поставки.

B. Настоящая гарантия распространяется только на товары, продаваемые “как новые”. Она распространяется только на первоначального конечного пользователя и не может быть передана или пере назначена без предварительного письменного уведомления DEVA Broadcast Ltd.

C. Настоящая гарантия не распространяется на повреждения, вызванные неправильными настройками электросети и/или источника питания.

D. Настоящая гарантия не распространяется на ущерб, причиненный неправильным использованием, злоупотреблением, несчастным случаем, повреждениями жидкостями или небрежностью. Данная гарантия аннулируется в результате несанкционированных попыток ремонта или модификации, а также в случае удаления или изменения серийной идентификационной этикетки.

III. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ: DEVA Broadcast Ltd. продукты гарантируют отсутствие дефектов в материалах и сборочных работах.

A. Любые дефекты, обнаруженные в течение двух лет с даты поставки, будут отремонтированы бесплатно, или оборудование будет заменено новым или восстановленным продуктом по выбору компанией DEVA Broadcast Ltd.

B. Запчасти и работа для производственного ремонта, необходимые по истечению двухлетнего гарантийного срока, будут тарифицированы по текущим ценам.

IV. ВОЗВРАТ ТОВАРА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО РЕМОНТА:

A. Оборудование не будет принято для гарантии или другого ремонта без номера RMA, выданного DEVA Broadcast Ltd. до его возврата. Номер RMA можно получить, связавшись с производством или его представителями. Номер должен быть четко обозначен на внешней стороне транспортной коробки.

B. Оборудование должно быть отправлено с оплатой перевозки до DEVA Broadcast Ltd. Стоимость доставки будет возмещена по факту подтверждения гарантийного случая. Повреждение, полученное в результате неправильной упаковки для возврата на завод, не покрывается условиями гарантии и может повлечь за собой дополнительные расходы.

ФОРМА РЕГИСТРАЦИИ ПРОДУКТА

- Для корректной активации гарантии все поля должны быть заполнены

Название компании _____

Контактное лицо _____

Адрес _____

Город _____

Область/Край _____ Индекс _____

Страна _____

E-mail _____ Телефон _____ Факс _____

Наименование приобретенного продукта DEVA Broadcast Ltd.: _____

Серийный номер # _____

Дата покупки ____ / ____ / ____ Дата установки ____ / ____ / ____

Ваша подпись*

*Подписью удостоверяется что вся информация указанная в данной форме и передающаяся в DEVA Broadcast Ltd. правдива и корректна. DEVA Broadcast Ltd. исключает любую ответственность в случае если приведенная информация привела к потере гарантии.

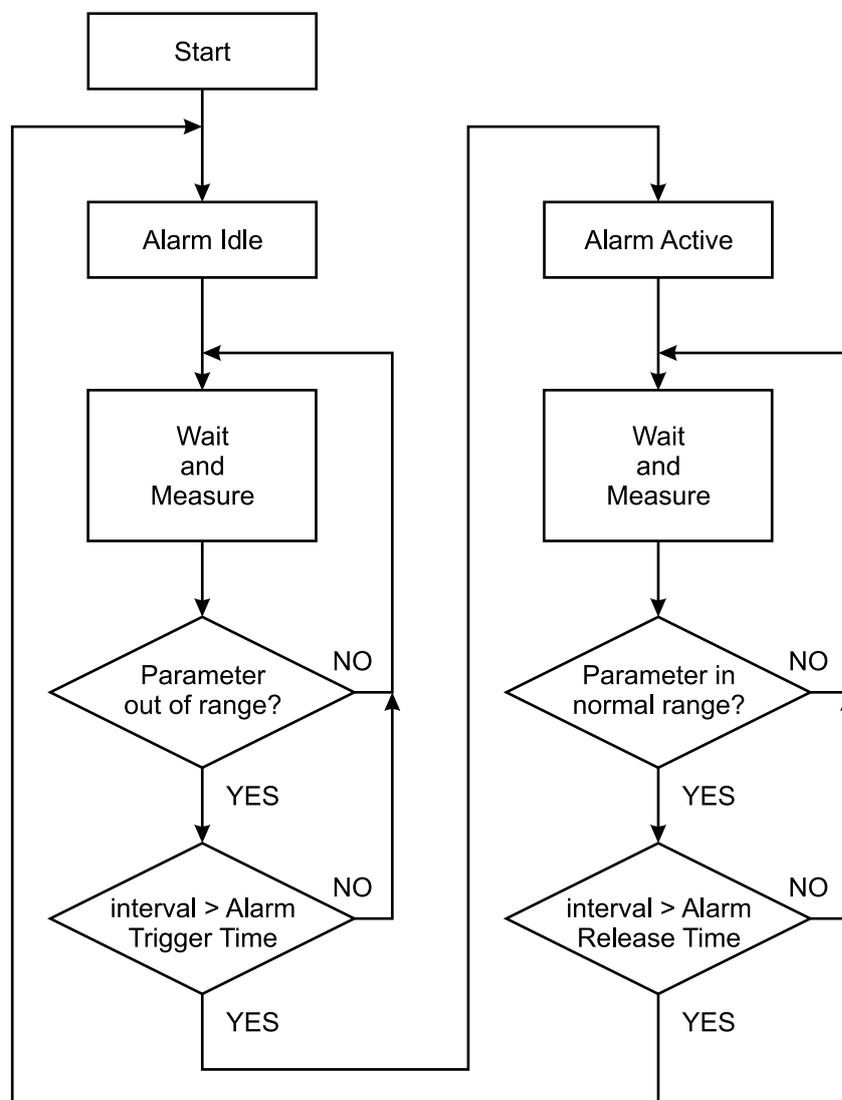
Конфиденциальность: DEVA Broadcast Ltd. не передает никаким иным сторонам информацию из данной регистрационной формы.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

УПРАВЛЕНИЕ УВЕДОМЛЕНИЯМИ

После сбора и обработки данных, ядро DSP сравнивает замеренные данные с установленными порогами пользователя для всех потенциальных уведомлений. В случае выхода параметра за рамки, устройство начнет передачу сигнализации через настроенный путь. Вся сигнализация хранится в журнале устройства. Разумеется если превышение кратковременная, и меньше чем заданное время, устройство не будет включать сигнализацию.

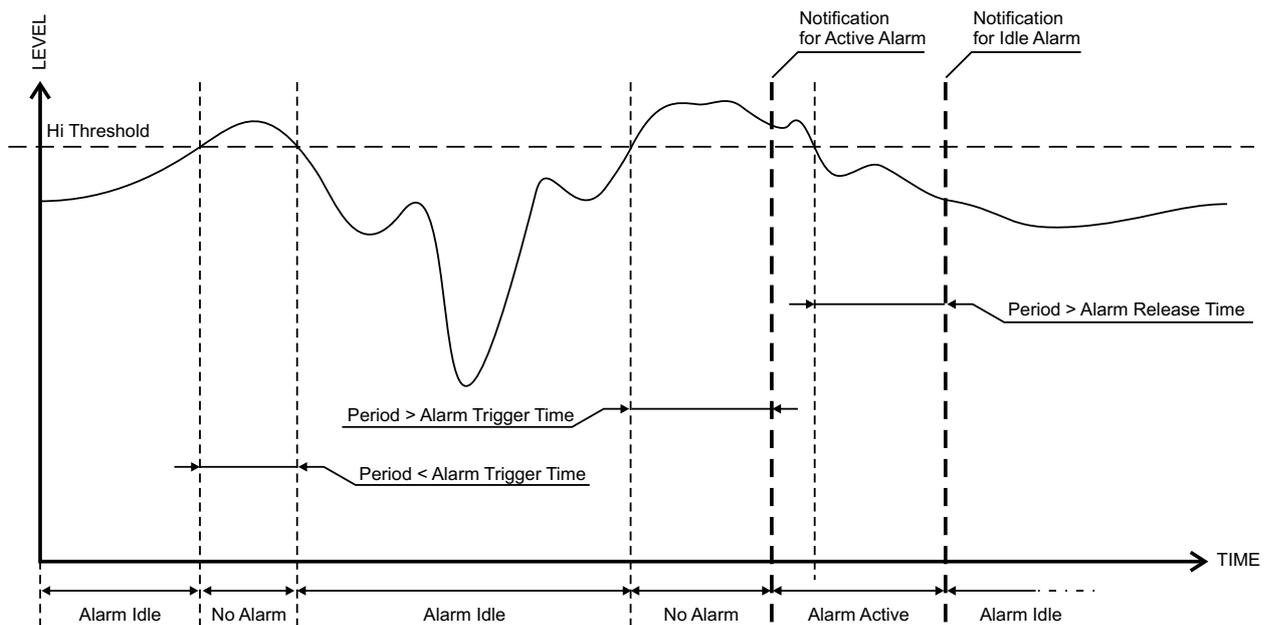
Уведомления устанавливаются на следующие параметры: *RF*, *Stereo Loss*, *FM Left Audio*, *FM Right Audio*, *IP Left Audio*, *IP right Audio*. Есть возможность задать разные лимиты срабатывания для каждого из параметров. Все эти значения и время срабатывания и отключения задаются для каждого параметра отдельно



Block Diagram of Alarm Automata

Когда осуществляется отслеживание параметра, состояние сигнализации обновляется по необходимости. Подразумевается что при отключенном состоянии, сигнализация не срабатывает моментально при выходе параметр за контрольные значения: если параметра

возвращается в рамки нормы и становится стабильным, сигнализация по прежнему отключена. Если рамки превышаются по истечении контрольного времени сигнализация включится с указанием состояния превышения или пониженного уровня. Это приведет к выполнению предопределенного действия Уведомлению о нештатной ситуации или аварии (Электронная почта, GPO, SNMP) и сохранению записи в журнале. Состояние не будет считаться нормальным до тех пор пока стабилизация параметра в рамках пороговых значений не достигнет контрольного времени 'Alarm Release Time'. В то же время если значение опять пересечет любой из порогов, сигнализация останется включенной. При стабилизации параметра внутри пороговых значений в течении контрольного времени сигнализация отключится с выполнением предопределенных действий по уведомлению пользователя.



УВЕДОМЛЕНИЯ СИГНАЛИЗАЦИИ

Уведомления по электронной почте, SMS, SNMP содержат следующую информацию - псевдоним устройства, дата и время уведомления, номер канала, частота и информацию о причине активации уведомления. Базовые параметры сигнала также включены.

Пример уведомления E-mail:

Stereo Recover

Date: 01 Apr 2015, 16:48:36

DB3010 reports IDLE alarm

Idle: Stereo RECOVERED

Signal parameters:

RF: 21dBuV

Stereo: OK

FM Tuner Left: -11.6dBFs

FM Tuner Right: -11.6dBFs

Link: OK

IP Stream: OK

Stream Left: -11.3dBFs

Stream Right: -10.4dBFs

Stereo Loss

Date: 01 Apr 2015, 17:55:12

DB3010 reports ACTIVE alarm

Alarm: Stereo LOSS

Signal parameters:

RF: 6dBuV

Stereo: LOSS

FM Tuner Left: -15.9dBFs

FM Tuner Right: -15.9dBFs

Link: OK

IP Stream: OK

Stream Left: -12.3dBFs

Stream Right: -10.8dBFs

RF

Date: 06 Apr 2015, 17:33:22

DB3010 reports ACTIVE alarm

Alarm: RF < 46dBuV

Signal parameters:

RF: 39dBuV

Stereo: OK

FM Tuner Left: -14.2dB

FM Tuner Right: -14.2dB

Link: OK

IP Stream: OK

Stream Left: -6.6dB

Stream Right: -5.7dB

ПРИЛОЖЕНИЕ В

КАК НЕОБХОДИМО НАСТРАИВАТЬ СОЕДИНЕНИЕ МЕЖДУ УСТРОЙСТВОМ DEVA И FTP КЛИЕНТОМ?

Для установки соединения нужно воспользоваться следующими настройками:

1. Настройки FTP сервера

Существует четыре важных параметра встроенного FTP сервера, которые необходимо настроить: командный порт, порт данных, имя пользователя и пароль. Эти параметры используются при конфигурации FTP клиента. Дальнейшую информацию о настройке FTP сервера и значений по умолчанию можно найти в основной части руководства пользователя.

МЫ РЕКОМЕНДУЕМ использование клиента FileZilla (<https://filezilla-project.org>). Это распространенное ПО с открытым кодом, доступное бесплатно, для загрузки из Internet.

ПРИМЕЧАНИЕ: FTP может работать только с одним подключением одновременно. FTP в пассивном режиме, FTP клиент также должен работать в пассивном режиме.

2. IP маршрутизатор и трансляция портов

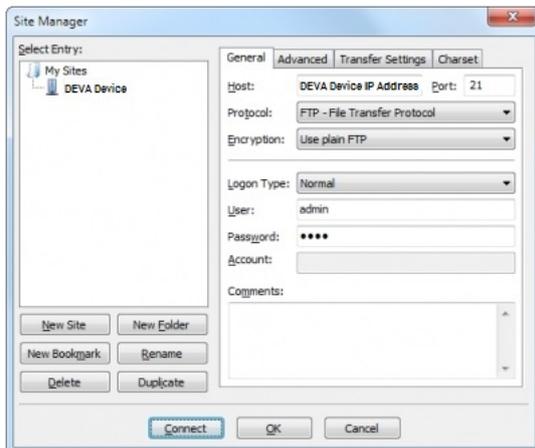
Если подключение к устройству осуществляется через NAT маршрутизатор или брандмауэр, должна быть задействована функция переадресации портов. Обычно это производится в секции брандмауэра меню роутера. У каждого маршрутизатора своя процедура настройки, рекомендуем обратиться к его руководству пользователя или администратору сети. Для обеспечения правильной передачи данных оба порта команд и данных FTP должны быть открыты.

ПРИМЕЧАНИЕ: Номера портов FTP необходимых для их переадресации можно посмотреть в устройстве.

3. Примеры настроек FTP клиента (FileZilla)

В некоторых случаях, функция FileZilla “Quick connect” не обеспечивает подключение к устройству DEVA. В этом случае мы рекомендуем добавить устройство в программу вручную.

Откройте FTP и перейдите: **File > Site manager > New Site**. Появится диалоговое окно с обязательной информацией об устройстве. Заполните нужные поля и нажмите “OK”.



Выберите подменю “Transfer Settings” и задайте настройки как указано ниже:

