

РУКОВОДСТВО ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И
ЭКСПЛУАТАЦИИ

DB8008

Цифровой детектор тишины
с резервными MP3 и IP проигрывателями



Содержание

Вступление	4
Сокращения и аббревиатуры	5
Общая информация	6
Возможности	7
<i>Техническая спецификация</i>	<i>8</i>
<i>Блок-схема.....</i>	<i>10</i>
Безопасность	11
Перед началом	12
<i>Переключатель вольтжа</i>	<i>12</i>
<i>Кабель питания</i>	<i>12</i>
<i>Рекомендации по установке</i>	<i>13</i>
<i>РЧ интерференция (RFI).....</i>	<i>13</i>
<i>Распаковка и проверка</i>	<i>14</i>
Установка	14
<i>Требования к шкафу</i>	<i>14</i>
<i>Тепловыделение</i>	<i>14</i>
Индикация и подключения передней панели.....	15
<i>Передняя панель.....</i>	<i>15</i>
<i>Задняя панель.....</i>	<i>16</i>
<i>Распайка разъемов GPIO.....</i>	<i>17</i>
<i>Электрические характеристики опторонов:</i>	<i>17</i>
Навигация по меню с помощью ЖК индикатора	18
<i>Основы.....</i>	<i>18</i>
<i>Структура меню</i>	<i>19</i>
<i>Возврат к заводским настройкам</i>	<i>27</i>
Подключение к DB8008	28
<i>Аналоговые входы.....</i>	<i>28</i>
<i>Цифровые входы.....</i>	<i>28</i>
<i>Сетевой порт</i>	<i>28</i>
Управление.....	29
<i>Определение ip адреса вручную.....</i>	<i>29</i>
<i>Сетевое обнаружение</i>	<i>31</i>
Страницы WEB интерфейса DB8008	33
<i>Status</i>	<i>33</i>
<i>Input</i>	<i>34</i>
<i>Main and AUX Input</i>	<i>34</i>
<i>IP Audio Client</i>	<i>35</i>
<i>Backup.....</i>	<i>36</i>
<i>Audio Loss and Audio Recovery.....</i>	<i>36</i>
<i>Audio Monitor Mode</i>	<i>36</i>
<i>MP3 Audio Player</i>	<i>36</i>
<i>Jingle Player.....</i>	<i>37</i>
<i>Загрузка джинглов через FTP.....</i>	<i>37</i>
<i>Как создать плейлист?.....</i>	<i>37</i>
<i>Output.....</i>	<i>38</i>

<i>Dayparts</i>	39
<i>General</i>	40
<i>Network</i>	41
<i>Network</i>	41
<i>E-mail</i>	41
<i>HTTP Server</i>	42
<i>FTP Server</i>	42
<i>SNMP Agent</i>	42
<i>Other</i>	43
<i>Firmware Update</i>	43
<i>Storage</i>	43
<i>Factory Defaults</i>	43
<i>Reboot</i>	43
<i>System Log</i>	44
UPnP обнаружение в локальных сетях	45
Активация UPnP	46
<i>Автоматическое подключение в Windows 7</i>	46
Приложение А	47
<i>Список положений внутренних перемычек в DB8008 для аналоговых сигналов</i>	47
<i>Расположение перемычек в DB8008</i>	48
<i>Конфигурирование DB8008 с сопротивлениями 10kΩ и 0dBi, уровней аналоговых входов и выходов</i>	49
<i>Конфигурирование DB8008 с сопротивлениями 600Ω and +18dBi уровней аналоговых входов и выходов</i>	50
Приложение В	51
<i>Как необходимо настраивать соединение между устройством DEVA и FTP клиентом?</i>	51
ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ И ПОЛОЖЕНИЯ	53
Форма регистрации продукта	54

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

DEVA DB8008 – это гибкий и надежный инструмент, разработанный нашими инженерами специально с целью решения одной из самых значительных проблем в радиовещании-проблемы радиомолчания. Умное и очень практичное решение DEVA обнаруживает потерю сигнала и немедленно переключает вход на один из двух альтернативных встроенных резервных проигрывателей MP3 или IP-аудио. В качестве дополнительного преимущества также позволяет легко интегрироваться в существующие настройки как одной станции, так и крупных радиосетей.

Резервные аудиофайлы MP3 и плейлисты могут быть загружены на устройство с помощью любого FTP-клиента, что делает эту модель не только эффективной, но и простой в использовании. Объем аудиопамати устройства составляет впечатляющие 2 ГБ для более чем 24-часового воспроизведения звука без повторов. Кроме того, приоритет источников резервного копирования выбирается самим пользователем.

DB8008 построен полностью на DSP поатформе, оснащен профессиональными цифровыми входами и выходами AES/EBU, а также позволяет осуществлять удаленный мониторинг и управление по TCP/IP через SNMP и web-интерфейс, что означает, что устройство также может использоваться для локального вещания или региональных рекламных врезок. Другой функция, предусмотренная моделью, это оповещения по электронной почте, SNMP или GPO выходам в случае потери сигнала.

Разработанный для того, чтобы предоставить пользователям инструмент для непрерывной и постоянной подачи звука, DB8008 это фирменное устройство DEVA, предлагающее простое и незаметное решение проблемы радиомолчания.

Возможности

- Полностью цифровая архитектура на платформе DSP
- Интеллектуальный детектор тишины и коммутатор резервирования
- Планировщик отключений детекции тишины и принудительного включения определенного источника в определенное время
- Настраиваемый пользователем приоритет резервных источников
- Конфигурация и контроль через SNMP, WEB, ЖК дисплей и клавиатуру
- Уведомления по E-mail, SNMP или GPO в случае ЧП
- Большой объем памяти для более чем 24 ч непрерывного вещания
- Всегда свежий контент через встроенный FTP сервер
- Профессиональные балансные аналоговые входы и выходы на разъемах XLR
- Профессиональный цифровой входы и выходы AES/EBU на разъеме XLR
- Бытовые цифровые S/PDIF и TOSLINK входы и выходы Optical and Coaxial Разъемы
- Разъем для наушников для мониторинга звука
- Множество доступных источников
- Многоформатный аудио поток IP (три отдельных источника)
- Многоформатный (RTP) приемник
- Многоформатный, совместимый с Shoutcast / Icecast TCP/IP клиент
- Встроенный проигрыватель MP3 с SD карты
- Внутренняя или внешняя цифровая синхронизация
- Цифровой контроль уровней всех источников
- Защищенный доступ с настройкам
- UPnP для легкого поиска в локальных сетях
- Профессиональный металлический корпус 19", 1U
- Универсальный встроенный БП 100-240VAC 50-60Hz
- Легкая настройка и управление
- Удаленное обновление встроенного ПО

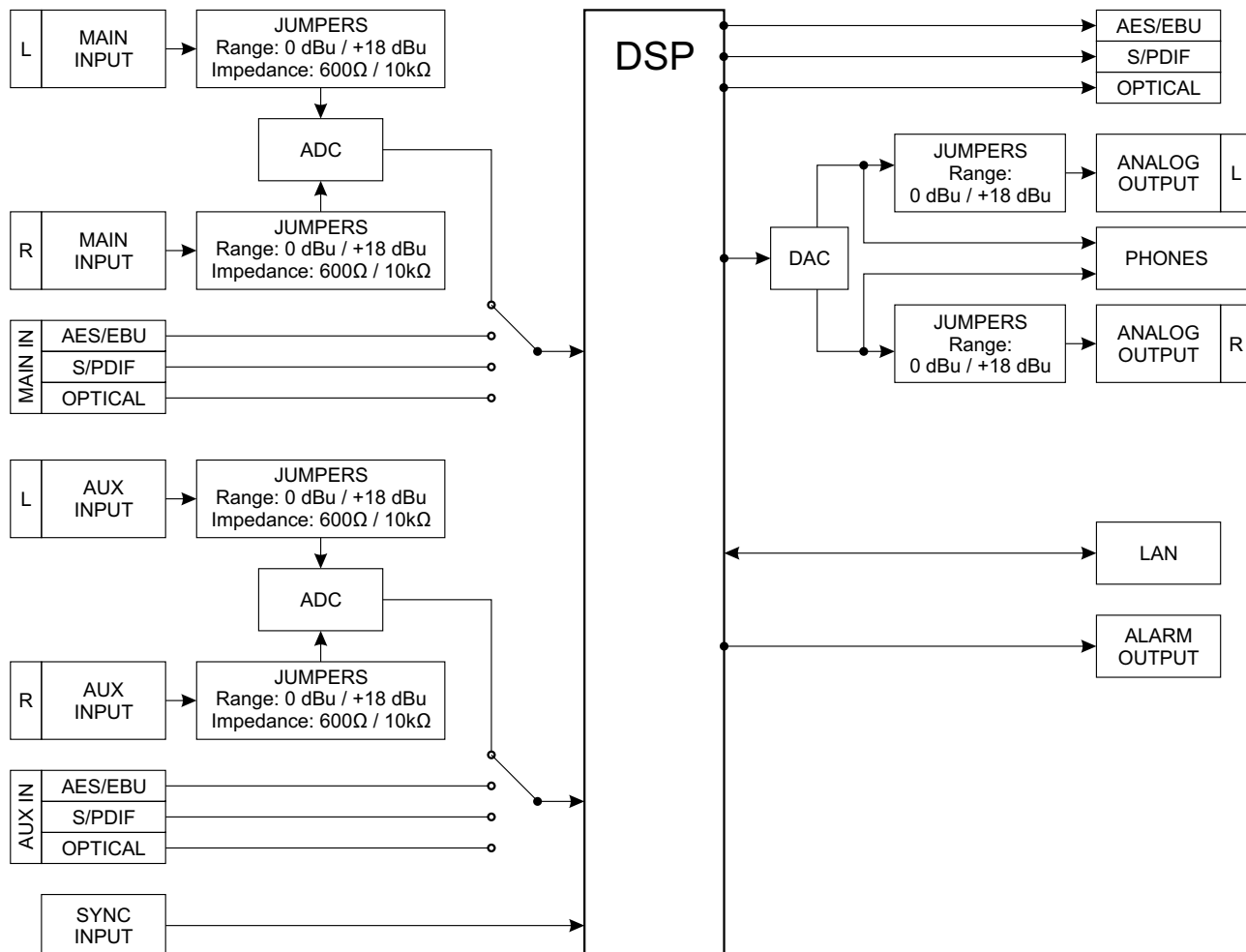
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОСНОВНЫЕ АНАЛОГОВЫЕ ВХОДЫ	
Разъем	2 x XLR, стерео
Сопротивление	600Ω или высокоомный
Уровень	0dBu / +18dBu, настраиваемый
Динамический диапазон	>80dB
Цифровое усиление	-10dB to +10dB
ОСНОВНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ	
Разъемы	Балансный XLR, S/PDIF коаксиальный, Оптический TOSLINK
Частота дискретизации	32, 44.1, 48 and 96kHz
Цифровое усиление	-10db to +10dB
AUX АНАЛОГОВЫЕ ВХОДЫ	
Разъем	2 x XLR, стерео
Сопротивление	600Ω или высокоомный
Уровень	0dBu / +18dBu, настраиваемый
Динамический диапазон	>80dB
Цифровое усиление	-10dB to +10dB
AUX ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ	
Разъемы	Балансный XLR, S/PDIF коаксиальный, Оптический TOSLINK
Частоты дискретизации	32, 44.1, 48 и 96kHz
Цифровое усиление	От -10dB до +10dB
RTP ПРИЕМНИК	
Форматы	MP3, AAC
Скорость	Все стандартные скорости включая VBR
ПРИЕМНИК ICECAST	
Форматы	PCM (32, 44.1, 48kHz), MPEG1 Layer 3 (MP3), HE-AAC (v.1 and v.2)
Скорость	Все стандартные скорости включая VBR
IP ПОДКЛЮЧЕНИЕ	
Количество	Один основной и альтернативных источника с автоматическим переключением
Тип подключения	Shoutcast, Icecast
Форматы	PCM, MPEG1 Layer 3 (MP3), HE-AAC (v.1 и v.2); 32, 44.1 или 48kHz
Скорость	Все стандартные скорости включая VBR
Количество каналов	Моно, стерео
Буфер	От 5Kb до 64Kb
Цифровое усиление	-10dB to +10dB
ВСТРОЕННЫЙ MP3 ПРОИГРЫВАТЕЛЬ	
Емкость памяти	2Gb SD карта
Кодеки	HE-AAC (v.1 и v.2), MPEG-1 Layer 3
MP3 Скорость	32-320 kbps и VBR
Частоты дискретизации	Все основные MPEG1 L1/L2/L3 (32, 44.1 и 48kHz)
Форматы файлов	*.MP3, *.AAC, *.M4A, *.M3U

Режимы проигрывания	Алфавитный, обратный, в случайном порядке, плейлист
Удаленное управление	Встроенный FTP сервер
Цифровое усиление	-10dB to +10dB
АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ	
Разъемы	Балансный XLR
Частотный диапазон	$\pm 0.5\text{dB}$, 5Hz-20kHz
Искажения	<0.01% THD+N
Уровень	0dBu or +18dBu настраиваемый, с цифровым усилением
Динамический диапазон	>80dB
Цифровое усиление	-10dB to +10dB
ЦИФРОВЫЕ ВЫХОДЫ	
Разъемы	Балансный XLR, S/PDIF коаксиальный, Оптический TOSLINK
Частоты дискретизации	32, 44.1, 48kHz
Цифровое усиление	-10dB to +10dB
ВЫХОД ДЛЯ НАУШНИКОВ	
Разъем	1/4" (6.3mm) джек, стерео
Тип	Наушники
ДЕТЕКТОР ТИШИНЫ	
Порог уровня	Adjustable from -40dBfs to -5dBfs
Порог переключения	10-250 sec
Планирование	Отключение детектора тишины для включения назначенного источника
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС	
Индикация	5 светодиодов на передней панели, 2 на задней
Web интерфейс	Control, configuration and status information
SNMP интерфейс	Контроль, мониторинг
Передняя панель	ЖК с клавиатурой
GPIO	Сухой контакт (Разъем DB9 на задней панели) принудительное включение заданного источника
УВЕДОМЛЕНИЯ	
Методы	SNMP, E-mail или GPO разъем DB9 на задней панели
ЛОКАЛЬНАЯ СЕТЬ	
Разъем	RJ-45
Тип	Ethernet
Поиск в сети	UPnP
РАБОЧАЯ СРЕДА	
Температура	10°C - 45°C
Влажность	< 75%, отн
ПИТАНИЕ	
БП	115/230V AC (внутреннее переключение), 18VA
Connector	IEC320, rear panel
ГАБАРИТЫ	
Габариты (Ш x В x Г)	1U, 19" x 1.7" x 6.9", 483 x 45 x 160 мм
Вес	8 lbs, 3кг

БЛОК-СХЕМА

Упрощенная блок-схема DB8008 показана ниже



В связи с использованием полностью цифровой минималистично-дискретной архитектуры устройства мы не приводим принципиальную схему устройства в данном руководстве. Пожалуйста имейте в виду:

**ВНУТРИ НЕТ КОМПОНЕНТОВ
 ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.
 ПОЖАЛУЙСТА ОБРАЩАЙТЕСЬ ДЛЯ ЭТОГО К
 КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ ПЕРСОНАЛУ ИЛИ
 АВТОРИЗОВАННОМУ ПРЕДСТАВИТЕЛЮ.**

Безопасность

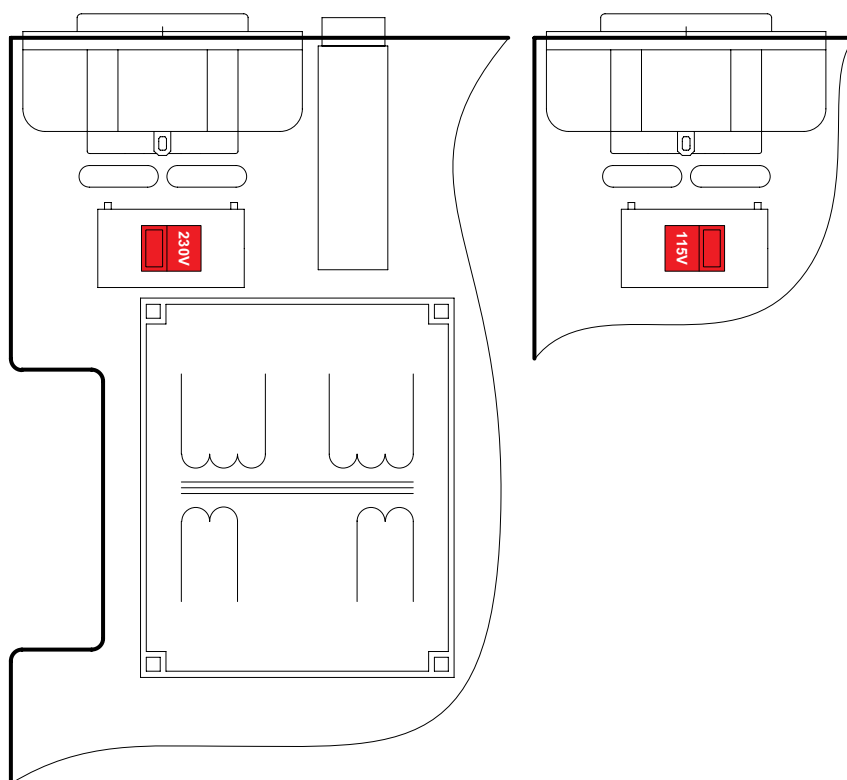
ВАЖНО: Внимательно прочтите этот параграф, поскольку он содержит важные инструкции по безопасности оператора и инструкции по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования. Несоблюдение инструкций по технике безопасности и информации, приведенных в настоящем руководстве, является нарушением правил безопасности и конструктивных требований, предусмотренных для данного оборудования. DEVA Broadcast Ltd. снимает с себя всю ответственность, если какое-либо из приведенных здесь условий безопасности не соблюдается. DEVA Broadcast Ltd. снимает с себя всю ответственность, если конечный пользователь передает продукт третьим лицам. Оборудование должно использоваться людьми, способными работать с ним безотказно, и предполагается, что они понимают следующие условия безопасности.

- ◇ Храните это руководство с предельной осторожностью и под рукой, чтобы к нему можно было обращаться при необходимости
- ◇ После распаковки оборудования, проверьте его состояние.
- ◇ Избегайте ударов и неаккуратного обращения.
- ◇ Упаковочный материал (полиэтиленовые пакеты, полистирол, крепеж и т.д.) ни в коем случае нельзя оставлять в пределах досягаемости детей, так как эти предметы являются потенциальными источниками опасности.
- ◇ Не используйте оборудование в местах, где температура находится вне пределов рекомендуемого диапазона, указанного изготовителем.
- ◇ Перед подключением оборудования убедитесь, что технические характеристики заводской таблички соответствуют доступному сетевому питанию (заводская табличка расположена на корпусе оборудования). Не снимайте наклейку с оборудования, так как она содержит важные технические характеристики и соответствующий серийный номер.
- ◇ Для подключения оборудования к электросети используйте шнур питания, полученный вместе с оборудованием.
- ◇ Оборудование должно использоваться только для тех целей, для которых оно предназначено.
- ◇ Злоупотребление или неправильное использование оборудования крайне опасно для людей, домашних животных и имущества. Производитель снимает с себя всю ответственность за ущерб и травмы, возникшие в результате неправильного использования оборудования.
- ◇ При использовании электрооборудования необходимо соблюдать определенные основные правила безопасности, в частности:
 - Никогда не прикасайтесь к оборудованию мокрыми и/или влажными руками или иными частями тела.
 - Держите оборудование подальше от капель воды или систем орошения.
 - Никогда не используйте оборудование вблизи источников высокой температуры или горючих материалов.
 - Не вводите в оборудование посторонних веществ.
 - Не позволяйте детям или необученному персоналу пользоваться оборудованием.
- ◇ Перед чисткой или обслуживанием оборудования снаружи отключите его источник питания и подождите не менее 2 секунд, перед началом процедур, как это рекомендуется действующими правилами техники безопасности.
- ◇ В случае возникновения неисправностей и/или аномалий при эксплуатации выключите оборудование, отключите электроэнергию и позвоните представителю производителя.
- ◇ Не пытайтесь производить ремонт и/или регулировки при снятых крышке/защите печатных плат.
- ◇ Позвоните представителю производителя при необходимости любого ремонта и убедитесь, что используются оригинальные запасные части. Несоблюдение этого правила может негативно сказаться на безопасности и функциональности вашего оборудования.
- ◇ Оборудование должно быть подключено к электросети и снабжено адекватным и эффективным заземлением.
- ◇ При установке оставьте зазор не менее 1 см вокруг оборудования, для свободной конвекции воздуха.

Перед началом

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВОЛЬТАЖА

Если не указано специально при экспорте, DB8008 собирается на производстве для работы от сети 115V/230V, 50/60Hz AC. Проверку переключателя можно выполнить внутри устройства. Для смены рабочего вольтажа, снимите верхнюю крышку устройств. Специально промаркированный переключатель находится рядом с разъемом АС на печатной плате устройства. *При отключенном питании*, задайте режим работы 115VAC или 230VAC при помощи плоской отвертки. Убедитесь что установленный предохранитель правильный, на производстве в DB8008 установлен предохранитель 1А.



КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ

С устройством прилагается отсоединяемый кабель питания IEC. Проводники кабеля различаются по цвету в двух вариантах:

1) Согласно стандартам США:

Черный = Фаза

Белый = 0

Зеленый = Земля

2) Согласно европейскому стандарту CEE:

Коричневый = Фаза

Голубой = 0

Желто-зеленый = Земля

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

Для нормальной работы DB8008, 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 DB8008 только к стабильным электро-сетям. В случае нестабильности питания используйте ИБП;
- Пожалуйста используйте устройство с установленными крышками для избежания проникновения электромагнитных аномалий и проблем;
- Пожалуйста обеспечьте стабильное подключение DB8008 к сети Internet. Это очень важно для нормального удаленного управления устройством;

РЧ ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ (RFI)

Несмотря на то что DB8008 ожидаемо будет установлен вблизи возбудителей, пожалуйста придерживайтесь разумных рамок и не устанавливайте устройство в местах близких к сильному радиоизлучению.

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.

Установка

ТРЕБОВАНИЯ К ШКАФУ

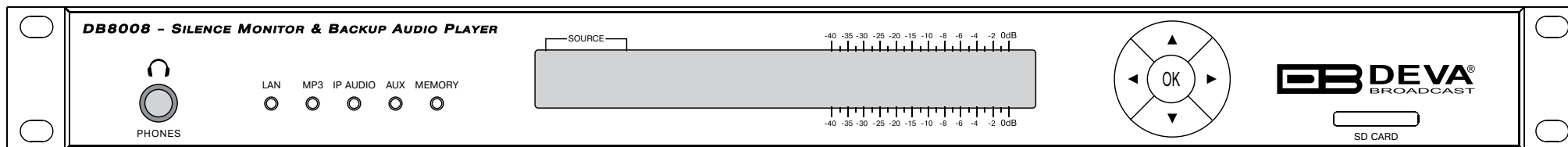
DB8008 в стандартный 19” серверный шкаф и требует только 1¾” (1U) вертикального пространства. Для защиты краски вокруг монтажных отверстий, рекомендуется использование пластиковых шайб.

ТЕПЛОВЫДЕЛЕНИЕ

DB8008 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.

Индикация и подключения передней панели

ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ



PHONES – Разъем для наушников 1/4” (6.3 mm);

LAN – отображение работы LAN;

MP3 – отображение работы MP3 плеера;

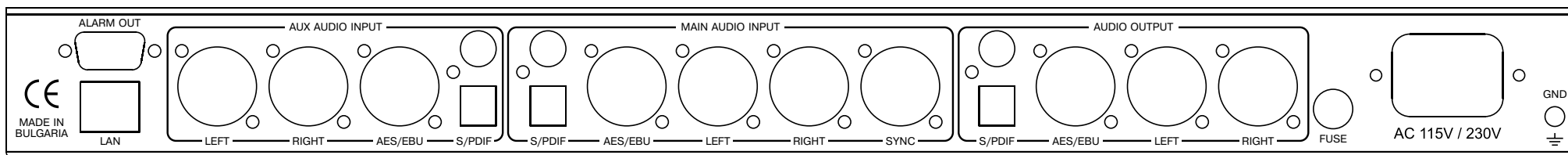
IP AUDIO - отображение работы IP аудиоподключения;

AUX – отображение работы входа Auxiliary;

MEMORY – мигает при использовании SD карты, горит при переполнении карты;

SD CARD - 2GB SD карта MP3 резервного плеера

ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



ALARM OUT - GPO Разъем DB9;

LAN – Разъем RJ-45 для подключений по TCP/IP;

AUX AUDIO INPUTS: Аналоговые входы (Л/П) - тип XLR; Цифровые входы - AES/EBU, S/PDIF и TOSLINK;

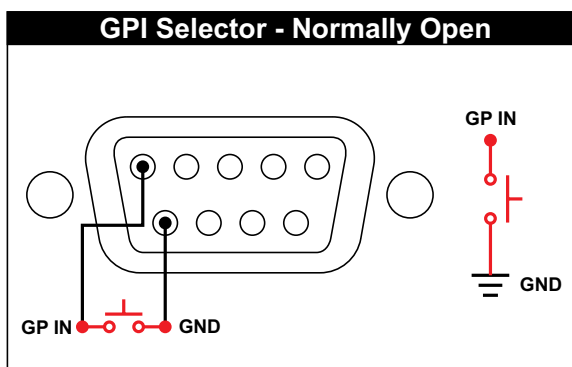
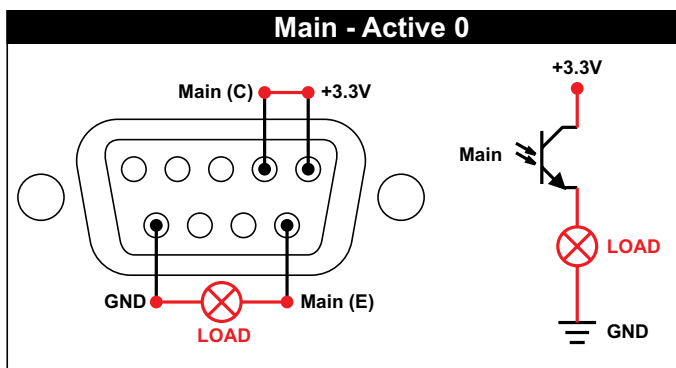
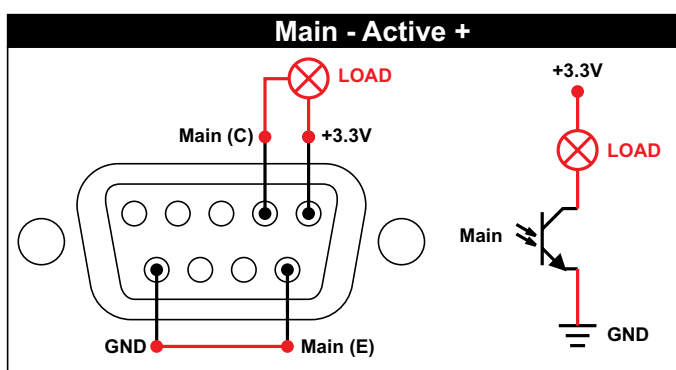
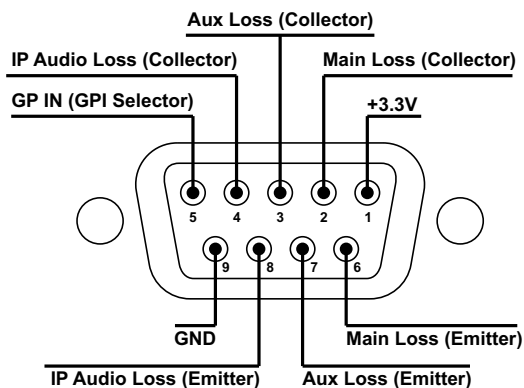
MAIN AUDIO INPUTS: Аналоговые входы (Л/П) - тип XLR; Синхронизация - тип XLR; Цифровые входы - AES/EBU, S/PDIF и TOSLINK;

AUDIO OUTPUT: Аналоговые выходы (Л/П) - тип XLR; Цифровые выходы - AES/EBU, S/PDIF и TOSLINK;

AC 115V/230V – Питание, IEC320;

FUSE - 1A (установлен на производстве)

РАСПАЙКА РАЗЪЕМОВ GPIO



Електрические характеристики опторонов:

$V_{ec} < 6V$

$I_c < 50mA$

$V_{ce} < 70V$

$P_d < 150mW$

Навигация по меню с помощью ЖК индикатора

ОСНОВЫ

При включении ЖК экран показывает логотип компании и модель устройства.



После начального экрана, через несколько секунд будет показано основное меню:

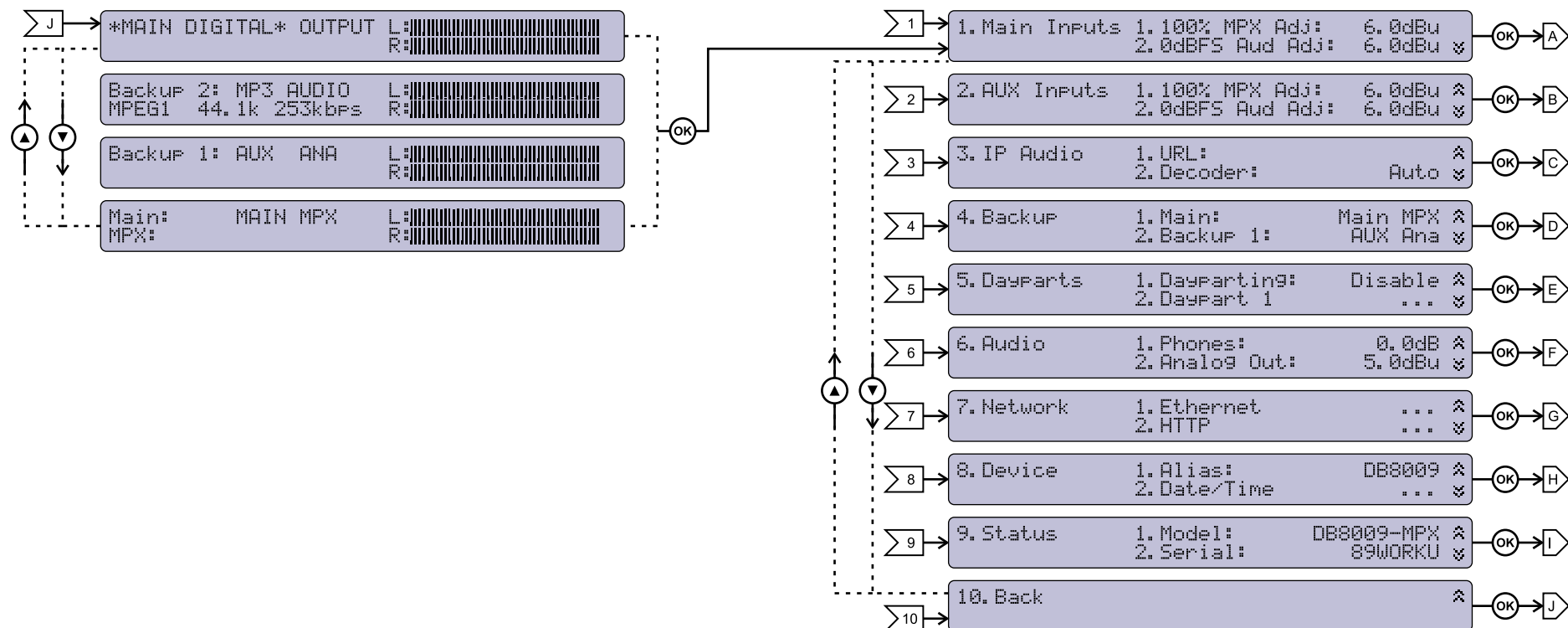


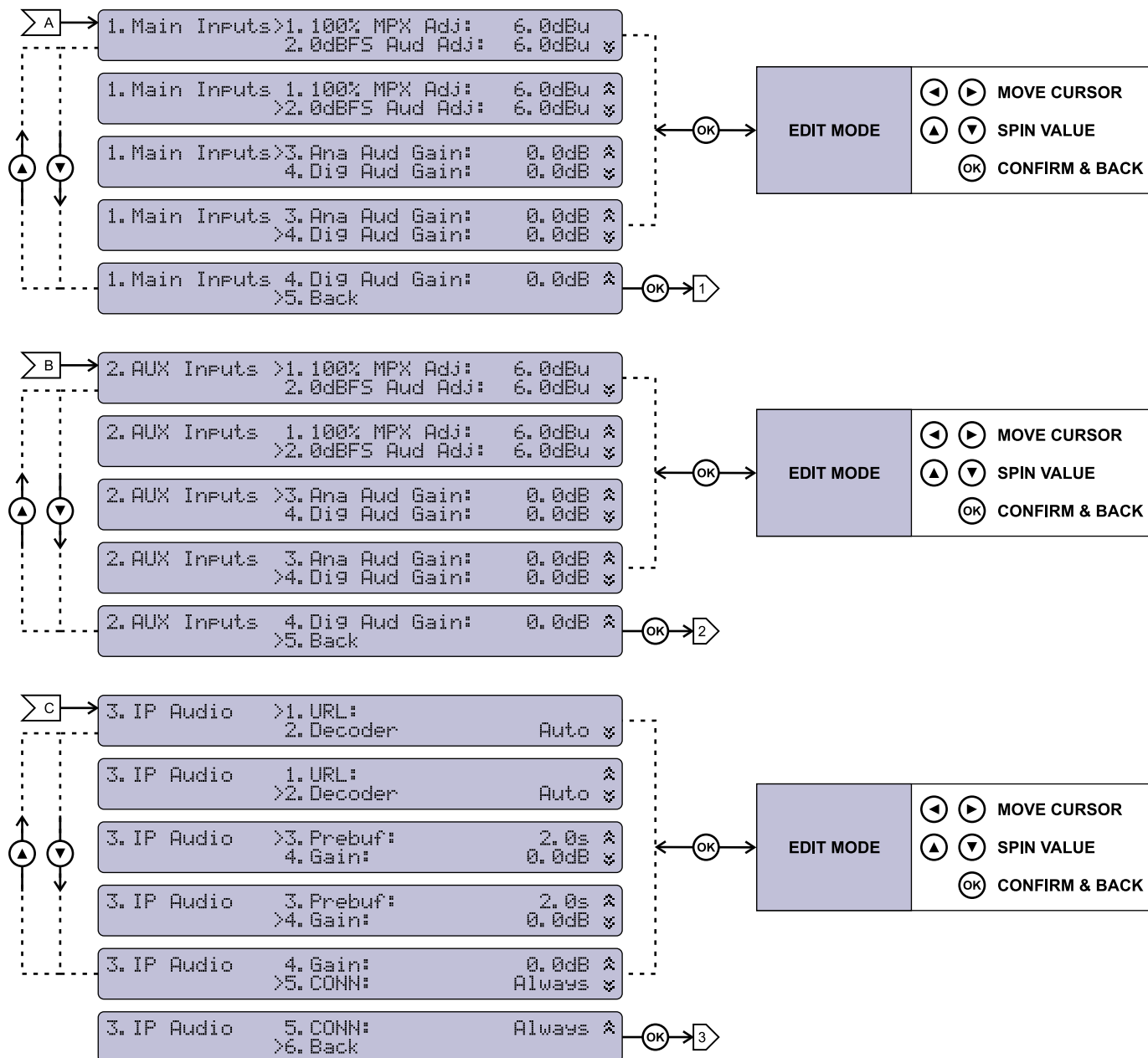
Это отправная точка навигации.

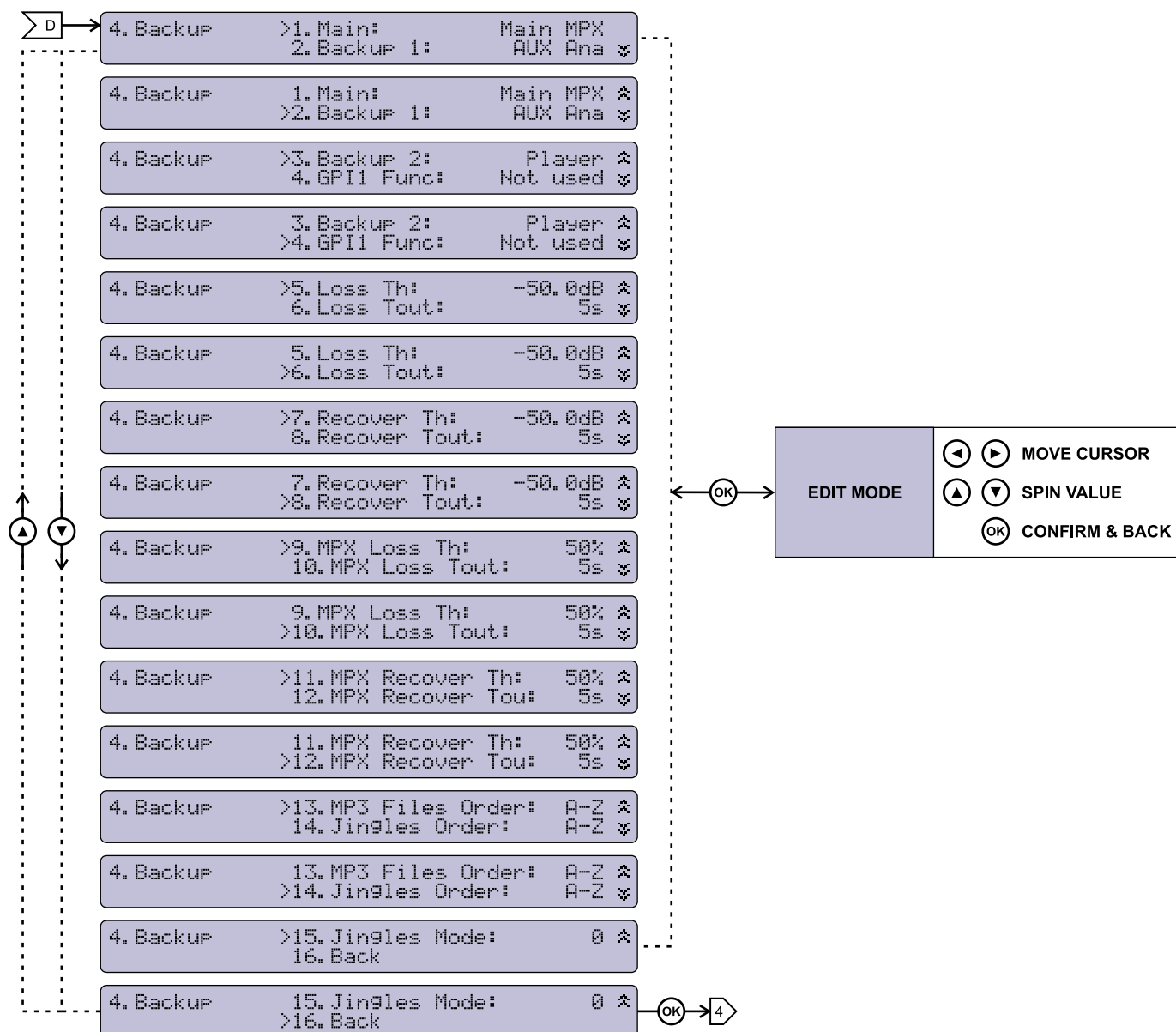
Перед началом перемещения по структуре необходимо учесть функциональность - клавиши справа от ЖК экрана состоят из [Вверх], [Вниз], [Влево], [Вправо] и [ОК]. По меню можно перемещаться вверх-вниз с ответвлениями влево и вправо.

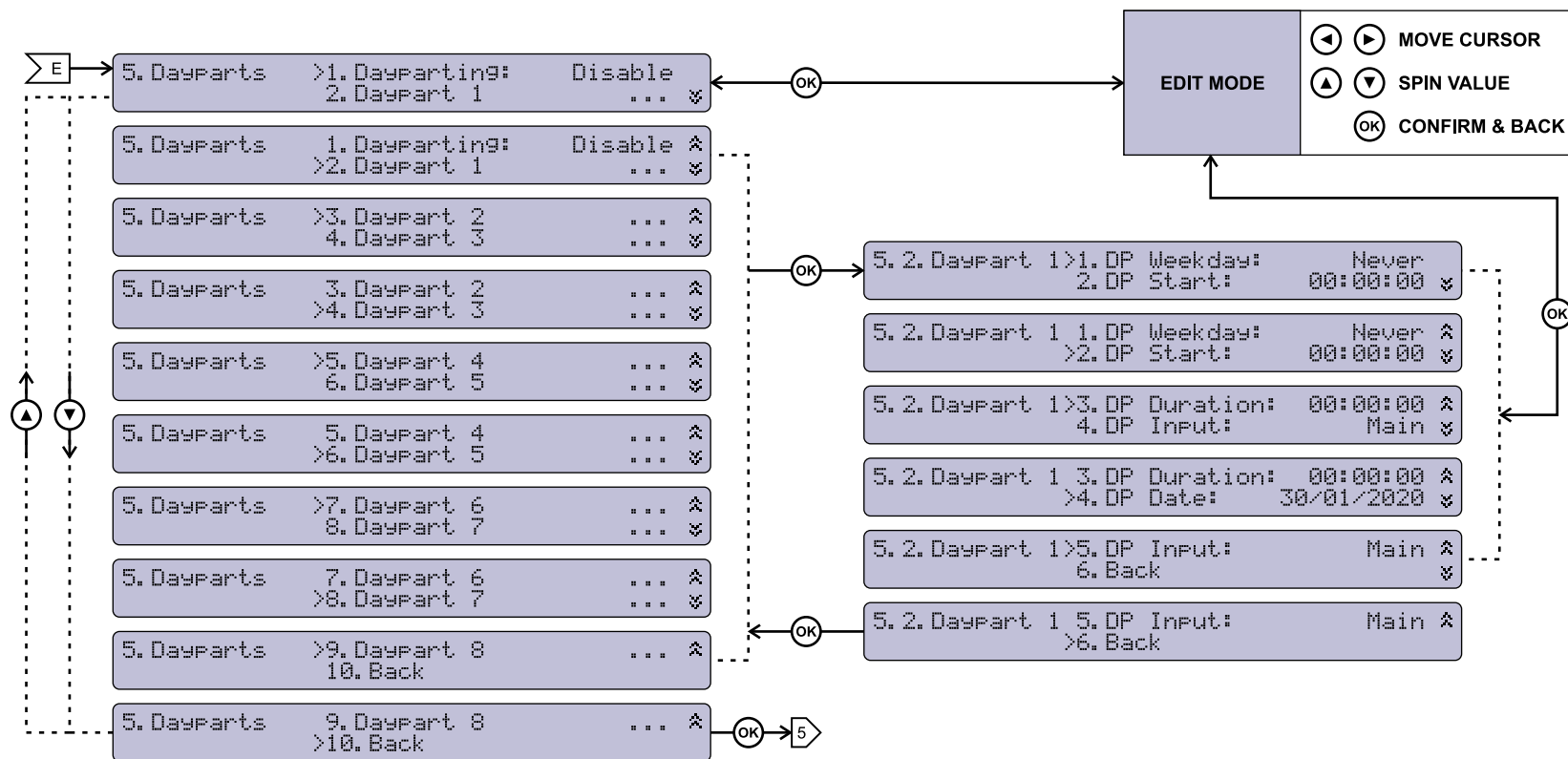
СТРУКТУРА МЕНЮ

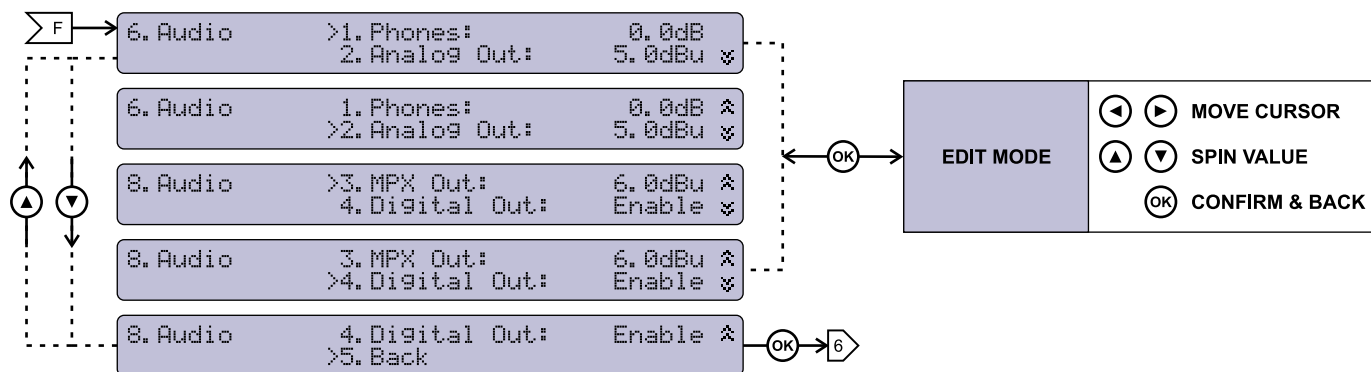
Следующая блок схема показывает развернутую структуру меню. Для переключения между страницами используйте показанные клавиши.



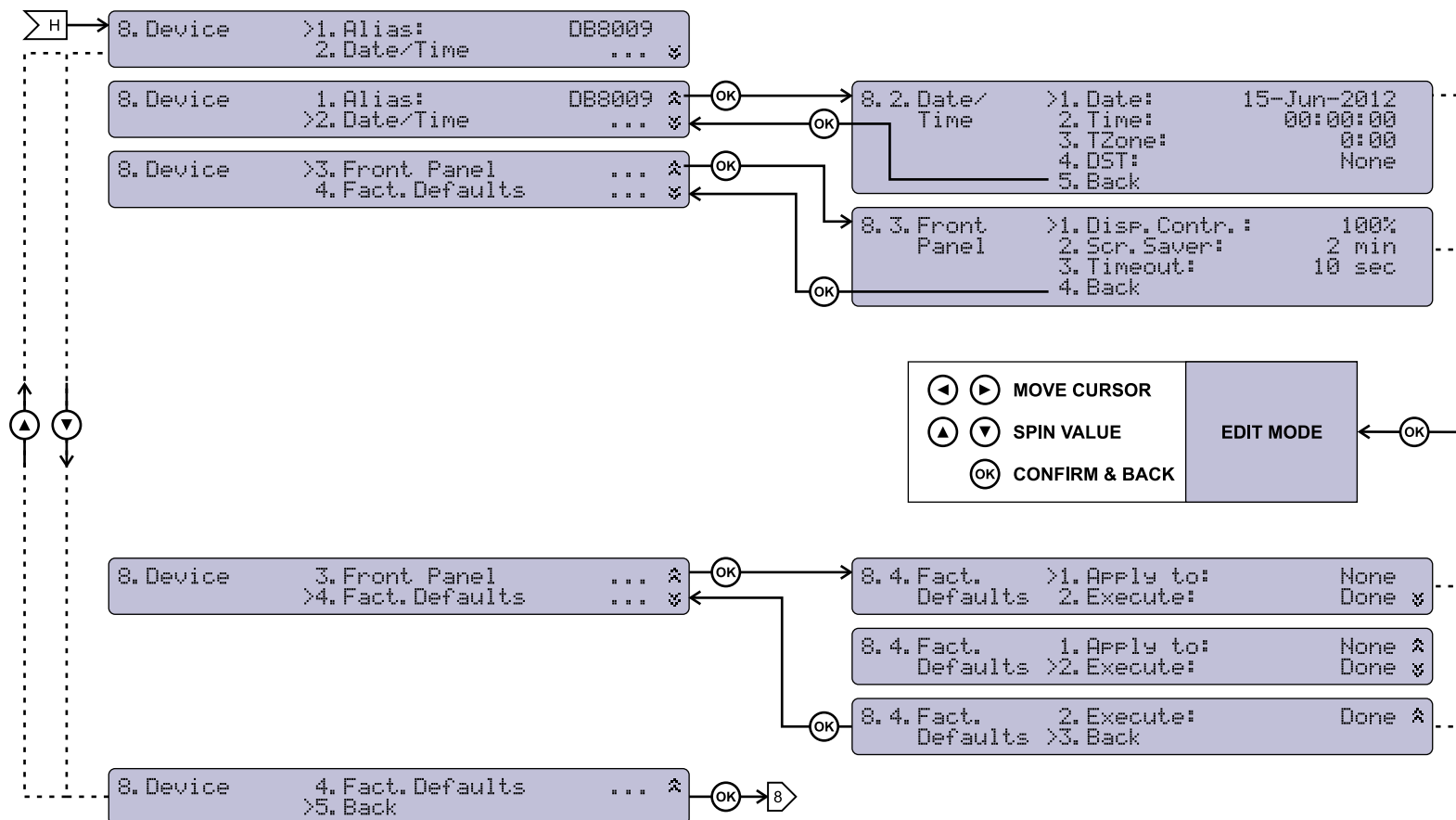


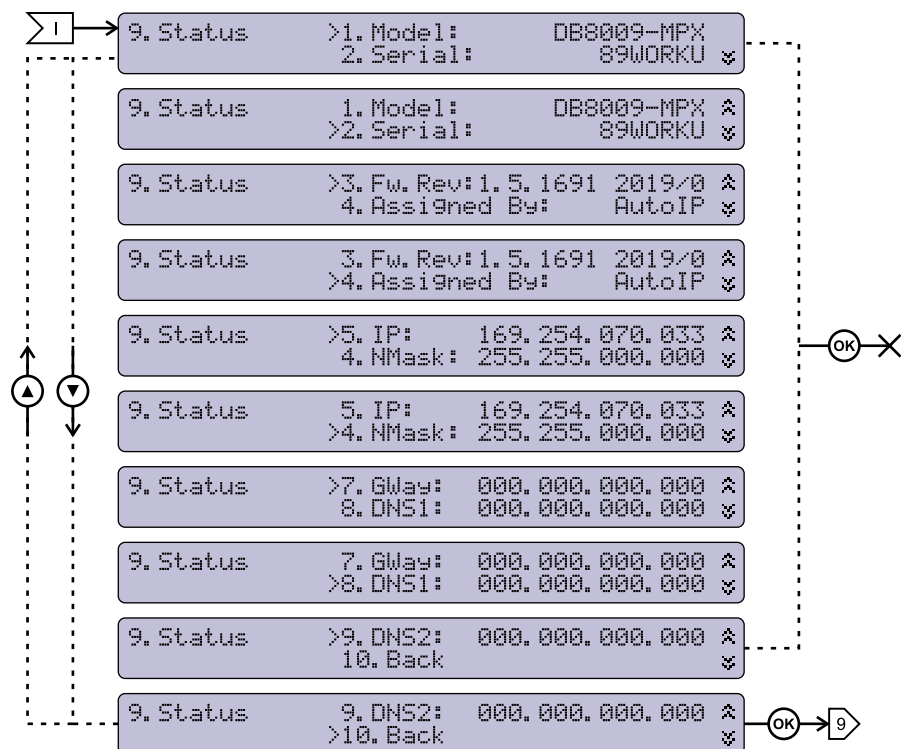












ВОЗВРАТ К ФАБРИЧНЫМ НАСТРОЙКАМ

При необходимости восстановления DB8008 может загрузить настройки установленные на производстве из энергонезависимой памяти. Пошаговый процесс следующий:

1. Отключите/отсоедините все внешние кабели кроме питания.
2. С фронтальной панели перейдите в `8. Device > 8. 4. Factory Defaults`.
3. Нажмите клавишу [OK] и выберите нуный вариант - `All, Keep COM, Chans`. Нажмите [OK];
4. Нажмите клавишу [Вниз] и затем [OK] для выполнения `Execute`. Затем клавишей [Вниз] выберите `Yes` и нажмите [OK].
5. Дождитесь окончания процесса.

ВНИМАНИЕ: При возврате устройства к фабричным настройкам удаленные пользователи не оповещаются и могут быть отключены от устройства.

Подключение к DB8008

АНАЛОГОВЫЕ ВХОДЫ

Используя кабель со стандартными XLR разъемами подключите аналоговые входы DB8008 к аналоговым выходам оборудования в цепи.

ВНИМАНИЕ: Не превышайте допустимые уровни. Это может привести к необратимым повреждениям устройств.

ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ

Используя кабель со стандартными XLR разъемами подключите цифровой вход DB8008 к цифровому выходу оборудования в цепи.

ПРИМЕЧАНИЕ: Поскольку только один вход может обрабатываться энкодером одновременно, пожалуйста, задайте предпочтительный источник сигнала - цифровой или аналоговый. Выбор источника задается в меню CONFIGURATION ([см "Input" на стр.34](#))

СЕТЕВОЙ ПОРТ

Для нормальной работы необходимо подключиться к локальной сети или Internet при помощи кабеля с разъемами RJ-45.

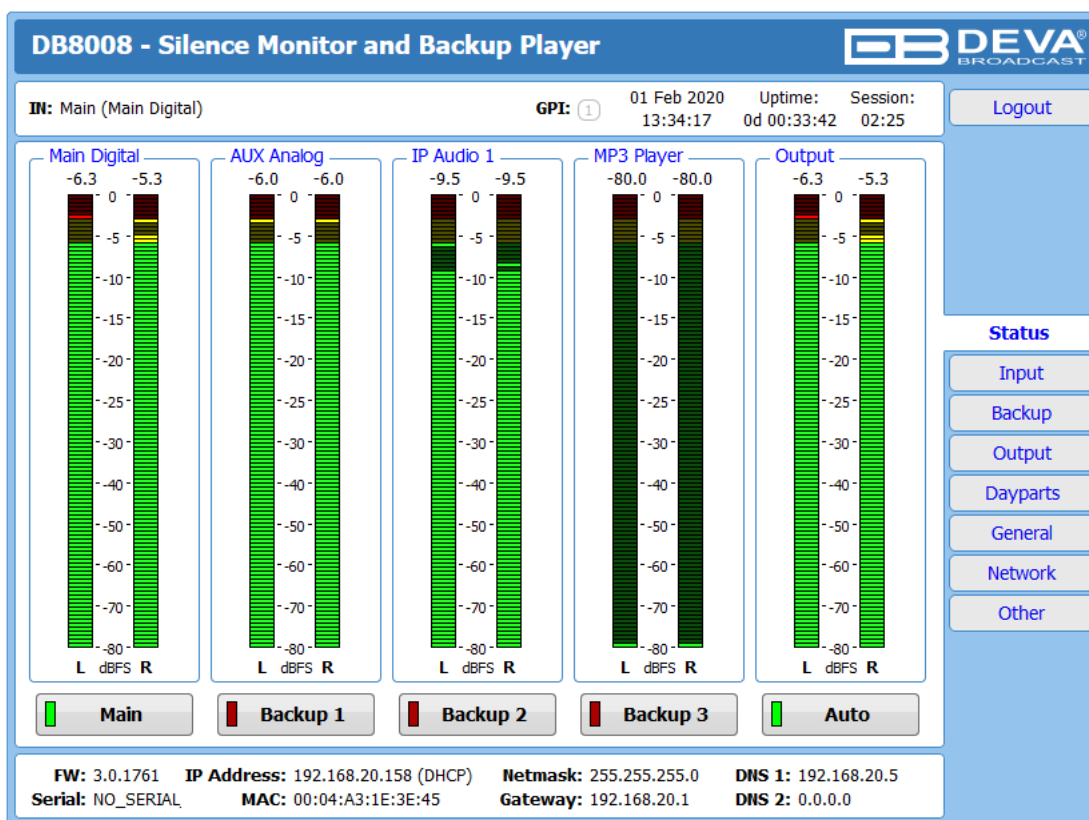
Управление

DB8008 управляется при помощи встроенного WEB сервера и стандартный web браузер может использоваться для мониторинга или настройки. Для подключения необходимо уточнить IP адрес устройства заранее. Если он неизвестен, его так же можно услышать через наушники при включении устройства в сеть. Альтернативно, можно воспользоваться функцией сетевого обнаружения в локальных сетях. Затем, откройте WEB браузер, введите IP адрес устройства в адресную строку и нажмите [Enter].

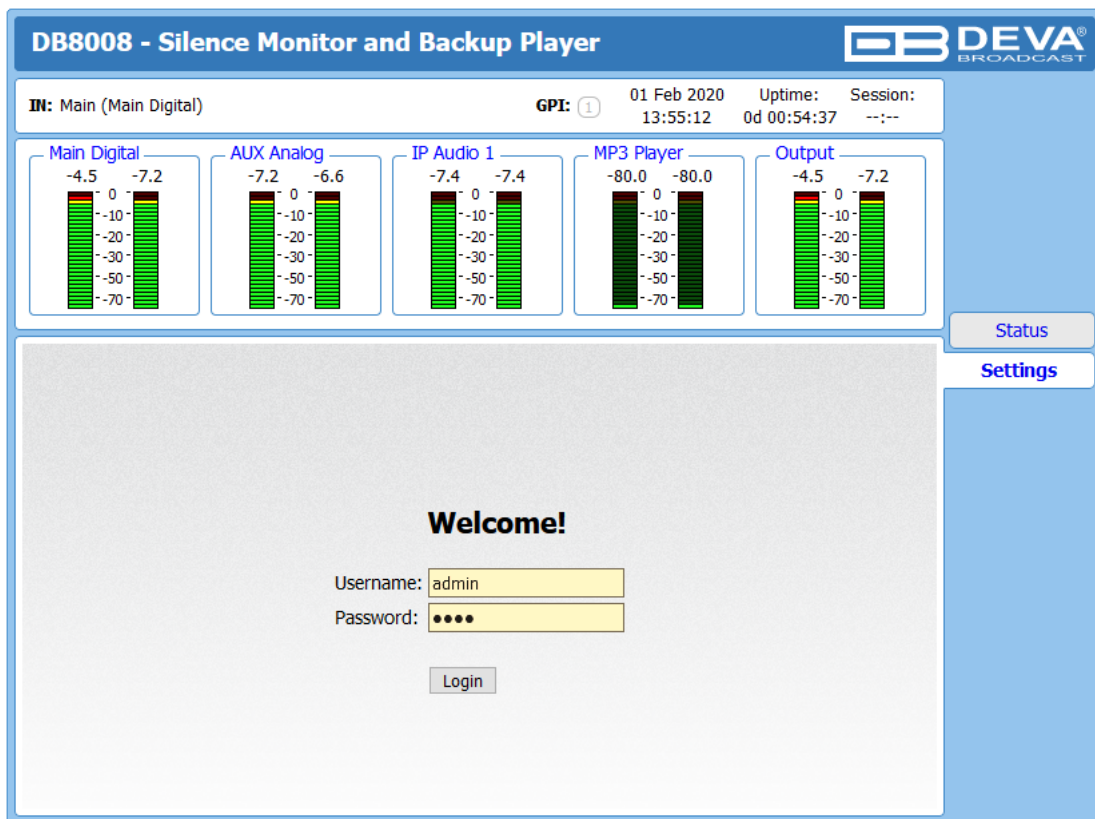
ОПРЕДЕЛЕНИЕ IP АДРЕСА ВРУЧНУЮ

1. Подключите устройство к ЛВС или Internet сетевым кабелем;
2. Клавишей навигации [OK] зайдите в меню устройства;
3. Перейдите в пункт 7. Network – нажмите [OK] – перейдите в 7. 1. Ethernet – нажмите [OK] – перейдите в 3. IP;
4. Появятся данные о 2. DHCP Mode и 3. IP Address устройства.

Откройте новое окно браузера, введите IP адрес в строку и нажмите [Enter]. Появится основная страница DB8008.



Для доступа к настройкам нажмите [Settings], по умолчанию username: *admin* и password: *pass*.



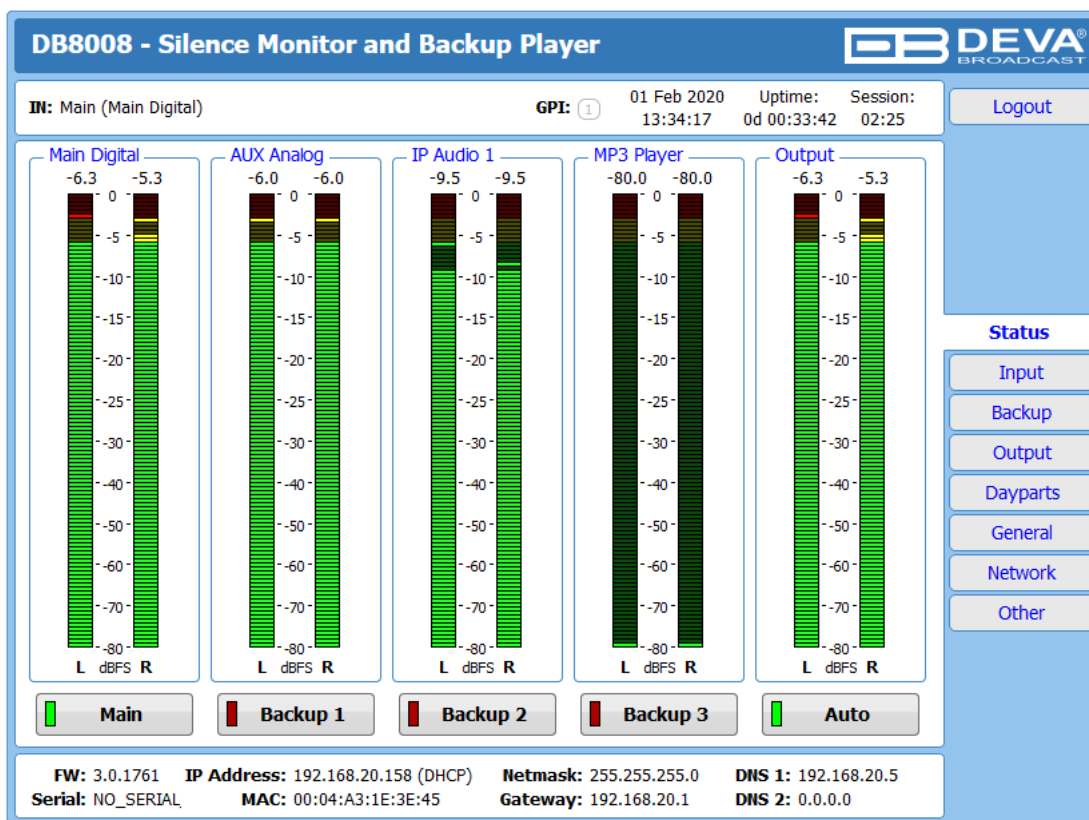
СЕТЕВОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ

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

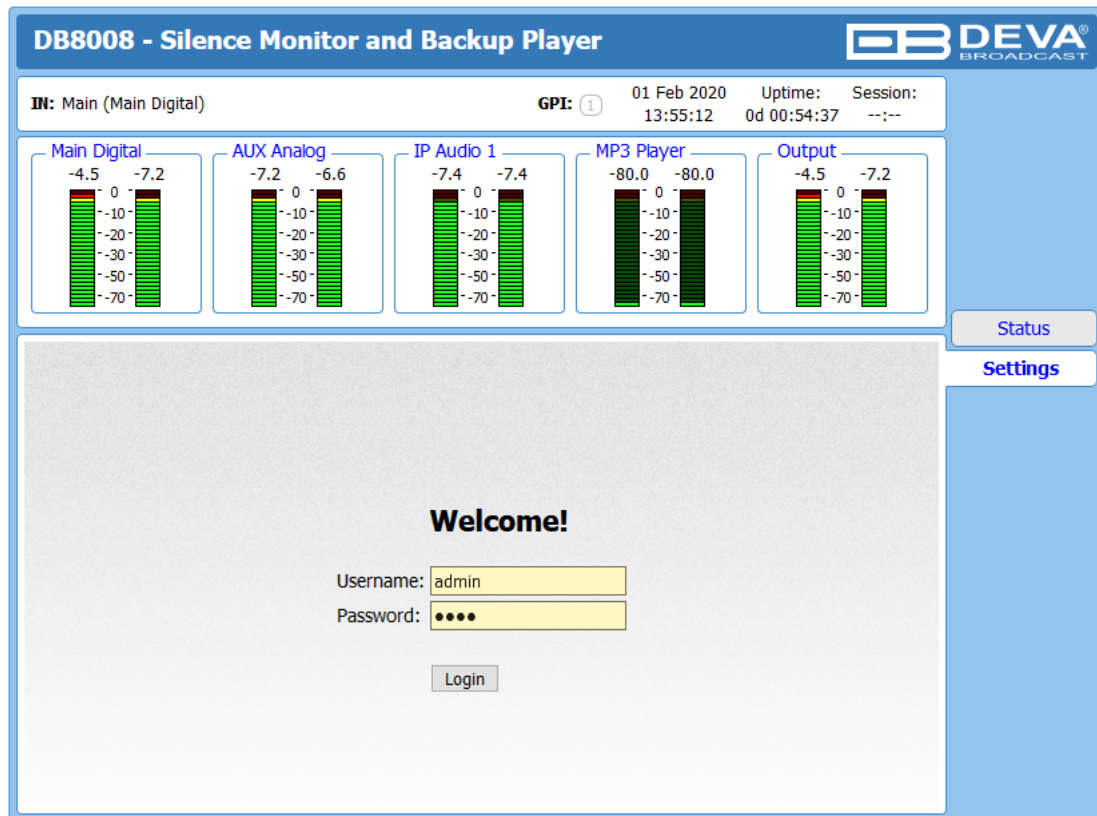
1. Откройте Advanced sharing settings нажав кнопку Star, затем “Control Panel”. В строке поиска наберите “Network”, нажмите “Network and Sharing Center”, и затем слева нажмите “Change advanced sharing settings”;
2. Выберите текущий профиль сети;
3. Выберите Turn on network discovery, и сохраните настройки.

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

Если данная функция включена DB8008 автоматически появится в списке устройств. Никаких дополнительных действий или настроек не понадобится кроме имени пользователя и пароля.



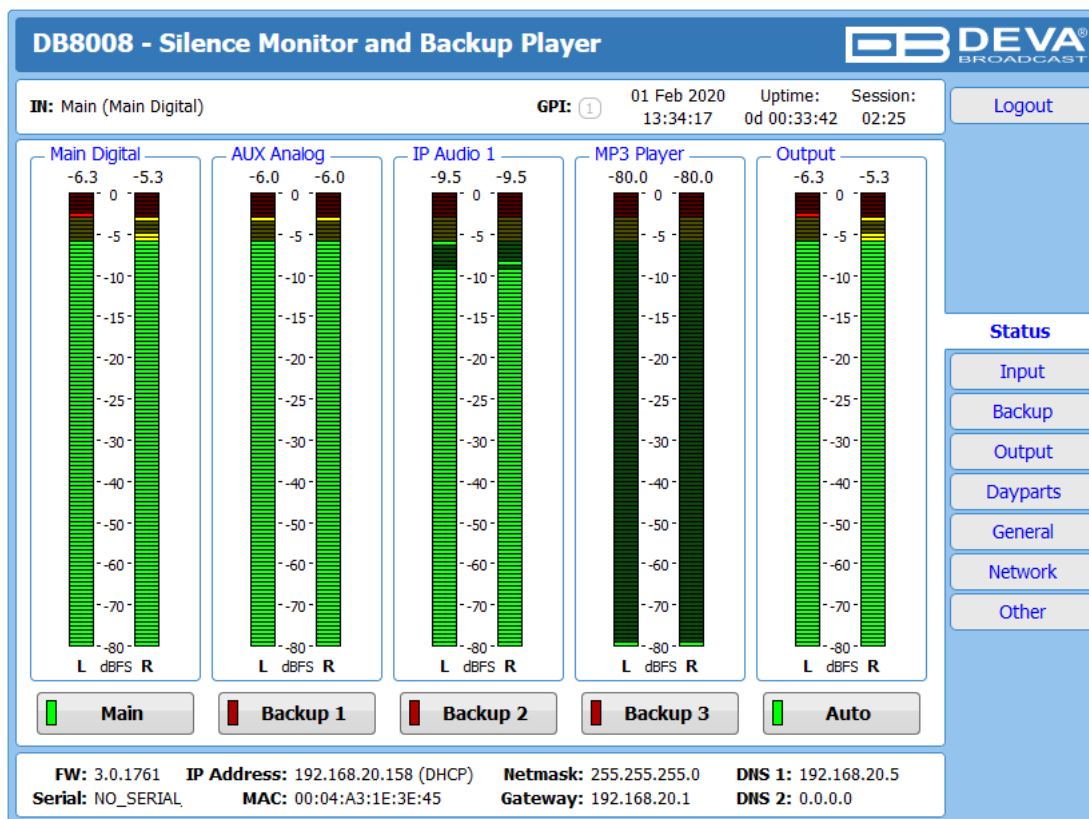
Для доступа к устройству нажмите [Settings], данные для входа по умолчанию username: *admin* и password: *pass*.



ПРИМЕЧАНИЕ: Если данная функция включена, просто откройте новую вкладку браузера и нажмите Network. Устройство будет отображено. Если нет следуйте инструкции выше.

Страницы WEB интерфейса DB8008

STATUS



При подключении к интерфейсу, появится окно Status. Оно содержит всю основную информацию о текущем состоянии устройства и индикаторами отображаются уровни входящих источников. Над индикаторами размещены программно-зависимые кнопки позволяющие переключать источники вручную. При работе DB8008 в режиме [Auto], функция резервирования Backup работает как было задано в ее настройках. Если источник переключается вручную, или активировано расписание Dayparting, резервирование будет отключено, и будет задействован только выбранный источник. Это значит что при потере сигнала, DB8008 не переключится на резерв.

Внизу окна, находится секция с информацией об устройстве и подключении к нему - IP адрес, серийный номер, версия внутреннего ПО и тд.

При переключениями между разделами Web интерфейса, основная секция статуса будет масштабирована и будет находится постоянно в каждом разделе, позволяя постоянно контролировать параметры в нем.

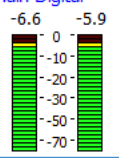
При активации резервного источника, будет немедленно отправлено уведомление одним из выбранных методов (E-mail, SNMP) с указанием какой из источников находится в эфире.

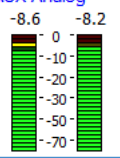
При активации резервного источника на экране появится сообщение.

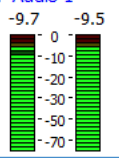
INPUT

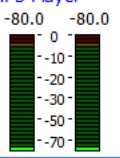
DB8008 - Silence Monitor and Backup Player Configuration

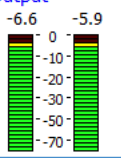

IN: Main (Main Digital)
GPI: ①
01 Feb 2020 13:35:23
 Uptime: 0d 00:34:48
 Session: 02:58
 [Logout](#)

Main Digital


AUX Analog


IP Audio 1


MP3 Player


Output


Main Audio In
Source: **Digital AES/EBU**
Gain Analog In: dB
 Gain Digital In: dB

AUX Audio In
Source: **Analog**
Gain Analog In: dB
 Gain Digital In: dB

IP Audio Client 1
URL:
Decoder: **Auto**
Gain: dB
 Pre-buffer: s
 Connection: ☒ Always ON ☐ On Demand

IP Audio Client 2
URL:
Decoder: **Auto**
Gain: dB
 Pre-buffer: s
 Connection: ☒ Always ON ☐ On Demand

IP Audio Client 3
URL:
Decoder: **Auto**
Gain: dB
 Pre-buffer: s
 Connection: ☒ Always ON ☐ On Demand

RTP Receiver
Port:
Mcast group:
Decoder: **MPEG1 / auto (MP3)**
Gain: dB
 Pre-buffer: s

[Status](#)
[Input](#)
[Backup](#)
[Output](#)
[Dayparts](#)
[General](#)
[Network](#)
[Other](#)

Main and AUX Input

- **Source** – Задание входа: Analog, Digital AES/EBU, Digital S/DIF or Digital Optical
- **Gain Analog In** – Усиление от -10 до 10 dB. Значение по умолчанию 0dB.
- **Gain Digital In** – Усиление от -10 до 10 dB. Значение по умолчанию 0dB.

IP Audio Client

Задайте **Decoder** из списка, и **URL** адрес принимаемого потока.

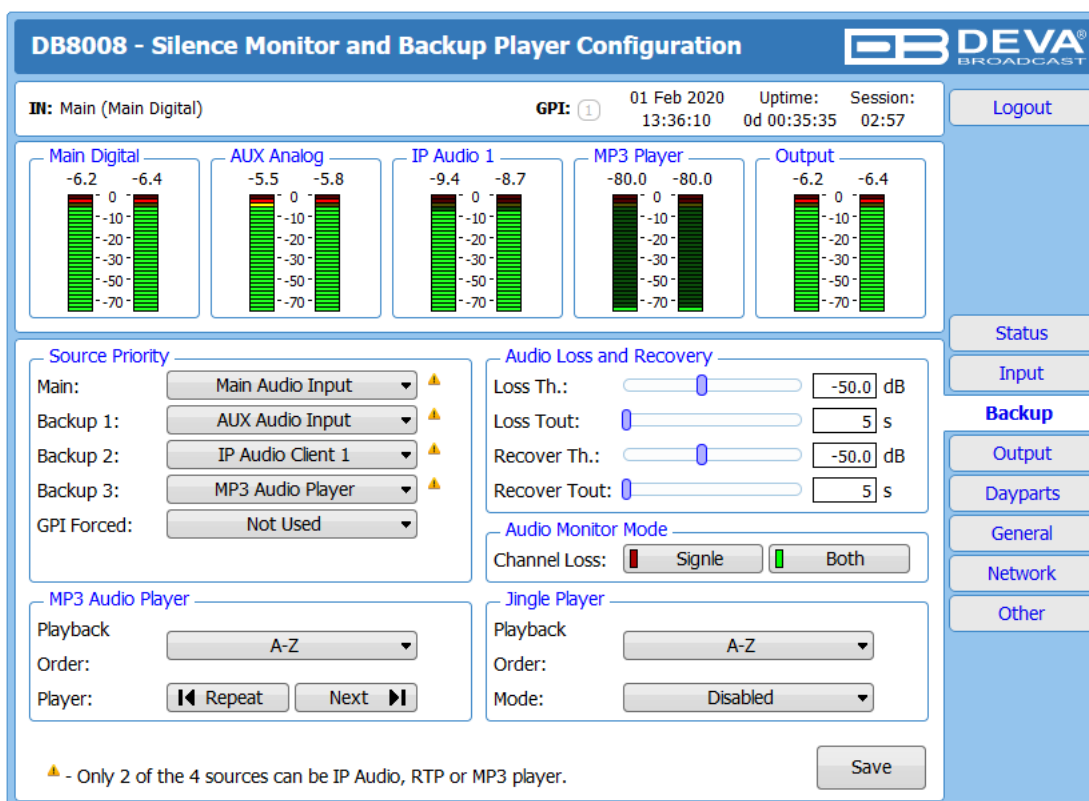
- **Decoder** (+ Sample rate) – Настройка декодера и частоты дискретизации. Можно установить автоматически вариант, или задать настройки вручную. В режиме Auto DB8008 подберет декодирование и частоту дискретизации согласно поступающему потоку. Для PCM (несжатого) частота дискретизации может быть 32 kHz, 44.1 kHz или 48 kHz. Для MPEG1 и HE-AAC частота дискретизации определяется согласно поступающему потоку;
- **Pre-buffer** – Минимальное значение времени после которого происходит старт проигрывания потока. Это помогает бороться с проблемами нестабильных соединений.
- **Connection** - Выберите тип подключения. **On Demand** указывает IP аудио клиенту подключаться только в момент работы с этим источником, оставаясь отключенным все остальное время. Этот режим актуален для лимитированных по объему подключений к Internet. Установив **Always ON**, IP аудио клиент будет поддерживать соединение постоянно даже если источник не активен.

ПРИМЕЧАНИЕ: **On Demand** не применяется если данный аудио клиент установлен приоритетным при резервировании. В данном случае будет всегда включен режим **Always ON**.

ПРИМЕЧАНИЕ: При появлении тишины в режиме **On Demand**, DB8008 переключится на следующий резервный источник и отключит данный IP аудио клиент. Он не вернется к данному клиенту не переключившись сначала на основной источник.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для применения новых настроек необходимо нажать кнопку [Save], расположенную внизу экрана.

BACKUP



Приоритет резервных источников определяется пользователем и может быть задан в разделе Source Priority. При пропаже звука на основном источнике, DB8008 автоматически переключится на первый резервный источник; при сбое на нем, происходит переход на следующий. При восстановлении источника с более высоким приоритетом, устройство перейдет на него. Функция GPI Forced принудительно включает определенный вход (Main, Backup 1 или Backup 2) через контакт GPI.

Audio Loss and Audio Recovery

Позволяет задать необходимые уровни слежения за аудиосигналом. Не забудьте установить необходимые пороги времени.

Audio Monitor Mode

Определяет режим отслеживания тишины и переключения:

- **Single** – Срабатывает при падении уровня ниже порога одного из каналов. Восстановление происходит когда оба канала выше чем порог срабатывания.
- **Both** – Срабатывает при падении уровня ниже порога обоих каналов. Восстановление происходит когда оба канала выше чем порог срабатывания.

MP3 Audio Player

Playback Order – Задаёт порядок проигрывания файлов плеером. Возможно 5 вариантов:

- A-Z – проигрывает в алфавитном порядке, по возрастанию;
- Z-A – проигрывает в алфавитном порядке, в обратном направлении;
- Shuffle – проигрывает в случайном порядке;
- Playlist – проигрывает только файлы из плейлиста M3U playlist в указанном в нем порядке;
- Shuffled Playlist – проигрывает только файлы из плейлиста M3U playlist в случайном порядке;

Значение по умолчанию Shuffle.

Кнопки [Repeat] и [Next] позволяют перемещаться по списку при необходимости.

Загрузка MP3 файлов через FTP

Используя стандартный FTP клиент, есть возможность обновления контента удаленно с любого ПК. Поддерживаемый формат .mp3. Важные требования для проигрывателя MP3 что все MP3 находится в папке Audio (без вложенных). Папка должна находится в корневом каталоге SD карты. Плейлист должен называться playlist.m3u.

ПРИМЕЧАНИЕ: При загрузке файлов по FTP перейдите на источник сигналов с аналоговых или AES/EBU входов. При использовании IP декодера или MP3 проигрывателя могут возникать прерывания.

Jingle Player

Данная функция доступна только когда источник установлен как MP3 Audio Player. Jingle для вставки джинглов (музыка и голос) с разными интервалами, задаваемыми пользователем. Интервал рассчитывается количеством песен. В меню Mode можно задать количество песен после которого вставится джингл. Playback Order тоже определяются пользователем. Проще говоря, Jingle Player позволяет обеспечить простейшую автоматизацию эфира.

Загрузка джинглов через FTP

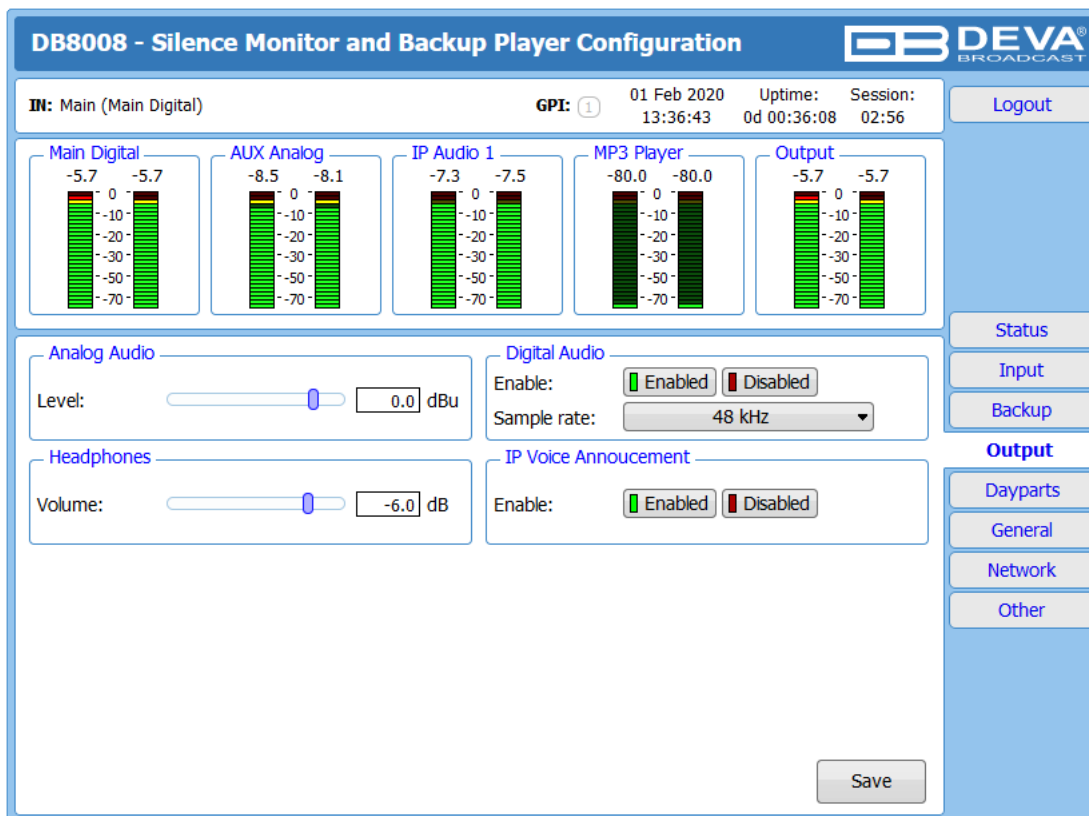
Используя стандартный FTP клиент возможно обновлять контент резервного плеера с любого ПК. Поддерживаемый формат - .mp3. Важное требование для MP3 плеера - все MP3 файлы должны храниться в папке с названием Jingles (вложенные папки не допускаются). Папка должна располагаться в корневом каталоге SD карты. Имя плейлиста должно быть playlist.m3u

Как создать плейлист?

1. Все MP3 файлы должны находиться в папке Audio (вложенные папки не допускаются).
2. Используйте просто текстовый редактор, например Notepad для создания файла playlist.m3u.
3. Файл должен находиться в той же директории что и все MP3 файлы (папка Audio);
4. Плейлист должен содержать только имена файлов без пути к ним, например: Track1.mp3
5. Каждый новый файл должен быть в новой строке.
6. Список нужно задавать в необходимом порядке проигрывания.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для применения новых настроек необходимо нажать кнопку [Save], расположенную внизу экрана.

OUTPUT



Analog Audio – Настройка уровня аналогового выхода (в dBu).

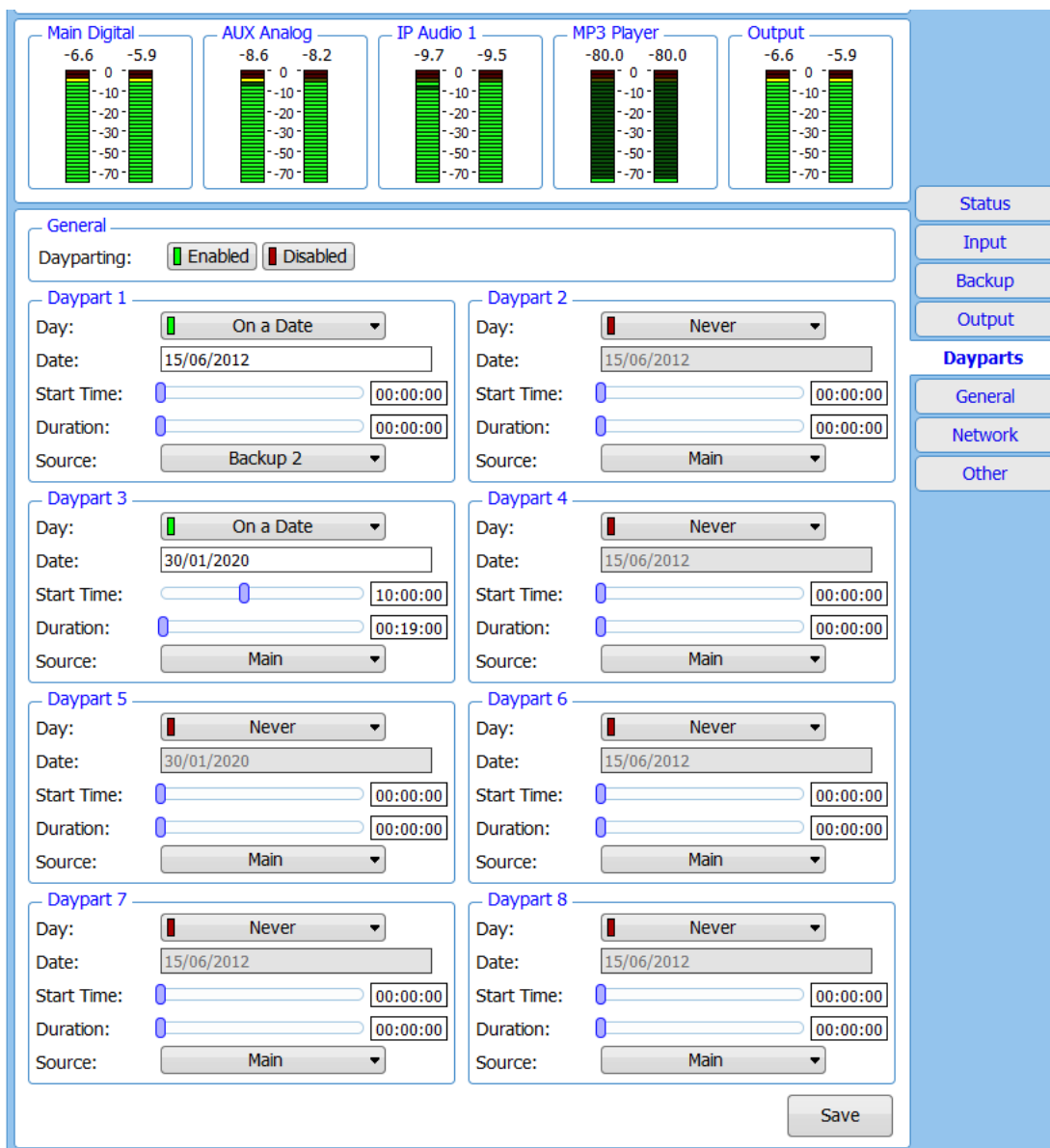
Digital Audio – Вкл/Выкл цифрового выхода.

Headphones – Настройка уровня выхода для наушников.

IP Voice Announcement - Вкл/выкл объявления IP адреса. По умолчанию и для ускорения процесса первичной настройки функция включена. По окончании установки рекомендуется выключить данную функцию, в противном случае адрес будет объявляться при включении питания на всех активных выходах.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для применения новых настроек необходимо нажать кнопку [Save], расположенную внизу экрана.

DAYPARTS



Расписание позволяет разделять день на несколько частей, в каждой из которых будет использоваться разный источник звука. Данная функция позволяет задать источник вещания согласно планированию эфира.

Включите функцию **Dayparts** для ее использования. Имейте в виду что если функция выключена, ее настройки даже если они заданы в **Daypart 1 - Daypart 8**, не будут выполняться.

Для настройки доступно девять позиций. Процедура настройки каждой из них идентична:

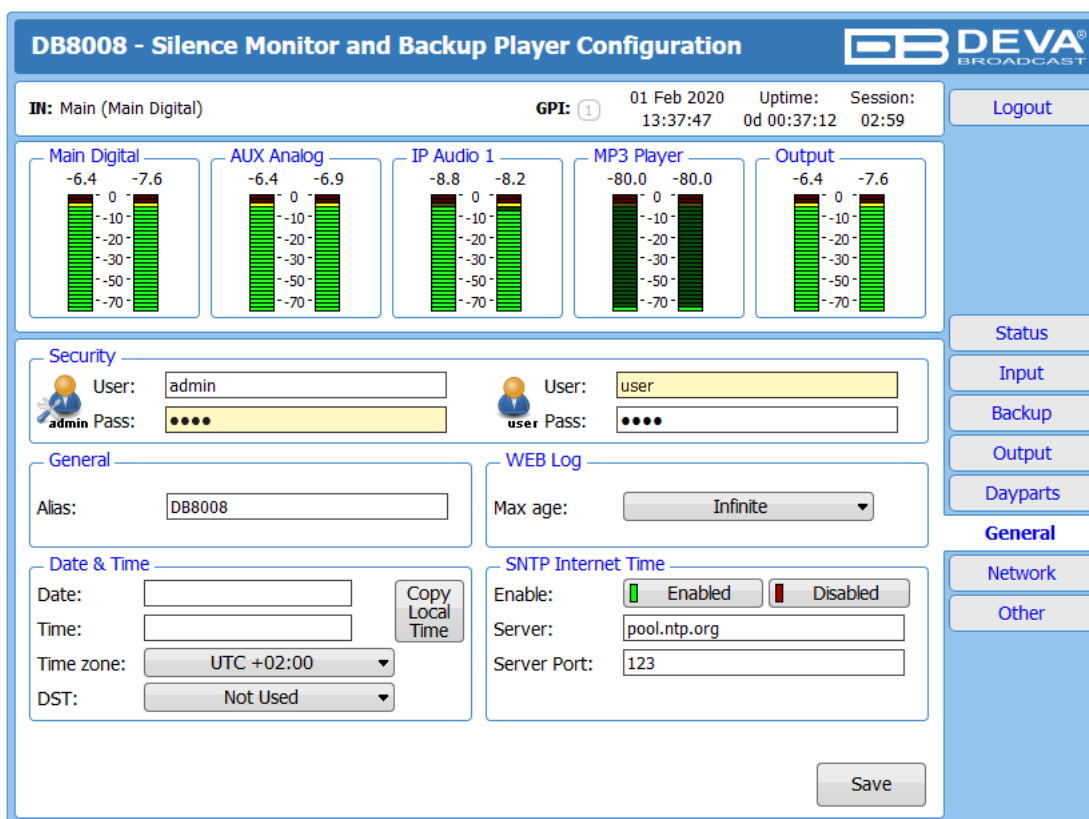
1. Выберите день недели **Weekday** из меню. Для удобства опция **Every day** также доступна;
2. Выберите **Start Time** и **Duration**;
3. Задате источник использующийся в данное время для завершения настройки.

Повторите процедуру для каждой необходимой позиции.

ВНИМАНИЕ: Рекомендуется выставить **Never** во всех неиспользуемых позициях. Имейте в виду если **Weekday** выставлен на **Never**, соответствующая позиция не будет использоваться.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для применения новых настроек необходимо нажать кнопку [Save], расположенную внизу экрана.

GENERAL



DB8008 - Silence Monitor and Backup Player Configuration

DEVA BROADCAST

IN: Main (Main Digital) GPI: 1 01 Feb 2020 13:37:47 Uptime: 0d 00:37:12 Session: 02:59 Logout

Main Digital: -6.4 -7.6
AUX Analog: -6.4 -6.9
IP Audio 1: -8.8 -8.2
MP3 Player: -80.0 -80.0
Output: -6.4 -7.6

Security
User: admin Pass: **** User: user Pass: ****

General
Alias: DB8008

WEB Log
Max age: Infinite

Date & Time
Date: Time: Time zone: UTC +02:00 DST: Not Used Copy Local Time

SNTP Internet Time
Enable: Enabled Disabled Server: pool.ntp.org Server Port: 123

Save

Status
Input
Backup
Output
Dayparts
General
Network
Other

DB8008 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 DB8008, новые **username** и **password** можно задать на вкладке **Security**.

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

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

SNTP Internet Time – Автоматическая синхронизация времени DB8008's с точностью до миллисекунды с сервером времени Internet. Включите эту функцию для ее использования (Задание ближайшего сервера улучшит точность).

WEB Log – максимальное время хранения журнала задается здесь. Файлы старше заданного времени будут удаляться.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для применения новых настроек необходимо нажать кнопку [Save], расположенную внизу экрана.

NETWORK

DB8008 - Silence Monitor and Backup Player Configuration



IN: Main (Main Digital)

GPI: ①

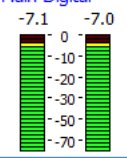
01 Feb 2020 13:38:09

Uptime: 0d 00:37:34

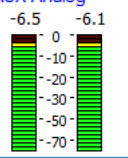
Session: 02:57

Logout

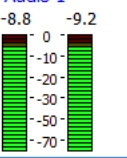
Main Digital



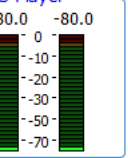
AUX Analog



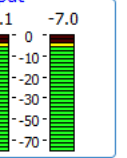
IP Audio 1



MP3 Player



Output



Network

Enable: ☒ Enabled

DHCP: ☒ Enabled ☐ Disabled

IP Address: 192.168.001.002

Netmask: 255.255.255.000

Gateway: 192.168.001.001

Primary DNS: 192.168.001.001

Sec. DNS: 192.168.001.001

HTTP Server

Enable: ☒ Enabled

Server Port: 80

Session time: 03:00 min

FTP Server

Enable: ☒ Enabled ☐ Disabled

Cmd Port: 21

Data Port: 2020

SNMP Agent

Agent: ☒ Enabled ☐ Disabled

Agent Port: 161

Agent ses. time: 03:00 min

Agent ID: 0

Read Community: DEVA8008

Write Community: DEVA8008

Manager IP: 192.168.020.192

Manager Port: 162

SNMP MIB File: [Download](#)

[Test](#)

E-mail

Enable: ☐ SMTP ☒ DEVA ☐ Disabled

E-mail 1: alex@devabroadcast.com

E-mail 2:

E-mail account:

Username:

Password:

Host name: DB8008_SMTP_CLIENT

Connection: Regular

Server:

Server Port: 25

[Test](#)

⚠ - These settings require reboot.

[Save](#) [Save & Reboot](#)

[Status](#)
[Input](#)
[Backup](#)
[Output](#)
[Dayparts](#)
[General](#)
[Network](#)
[Other](#)

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, DB8008 создаст **IP Address** автоматически.

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**.

При возникновении сложностей с настройкой, или при необходимости использования учетной записи DEVA для отправки уведомлений активируйте кнопку [DEVA], и заполните адреса получателей (только E-mail 1 и E-mail 2). Другие поля заполнять не нужно, иначе уведомления не сработают. Несмотря на то что использование учетной записи DEVA упрощает процесс настройки, мы рекомендуем использовать пользовательские настройки для уведомлений и учетную запись DEVA для тестирования. Используя эту учетную запись, имейте в виду что 24/7 соединение зависит от провайдера почтовой службы и не является гарантированным.

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:

DB8008 Test Message.

Please do not reply to this e-mail.

HTTP Server

Включить/выключить встроенный HTTP сервер. Задайте Server Port и Session Timeout

FTP Server

Включить/Выключить FTP Server. Задайте необходимые Command и Data Ports. Информация об установке соединения между DB8008 и FTP клиентом см в [“Скачивание файлов через FTP” на стр.51](#).

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.

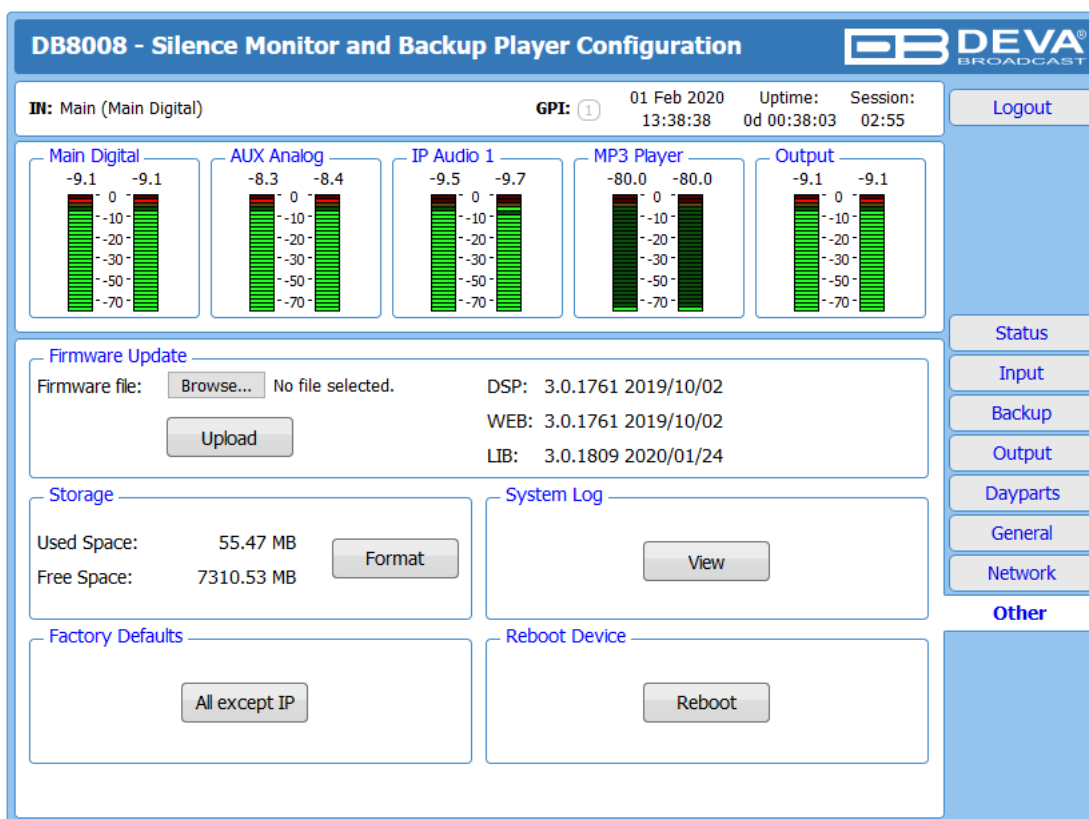
По окончании задания настроек, воспользуйтесь кнопкой Test для создания тестового уведомления, которое при правильной настройке получит SNMP Manager.

Нажмите кнопку [Download] для загрузки последней версии DB8008 SNMP MIB файла.

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

ПРИМЕНЯЯ НОВЫЕ НАСТРОЙКИ – Для применения новых настроек необходимо нажать кнопку [Save], расположенную внизу экрана. Имейте в виду что некоторые настройки могут сбросить DB8008.

OTHER



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].

Factory Defaults

Чтобы восстановить заводские настройки DB8008, нажмите кнопку [All, except IP]. Появится новое окно - подтвердите, что вы хотите восстановить заводские настройки по умолчанию, и дождитесь завершения процесса. По завершении процесса настройки должны иметь соответствующие значения по умолчанию, за исключением сетевых настроек (IP - адрес) они будут сохранены.

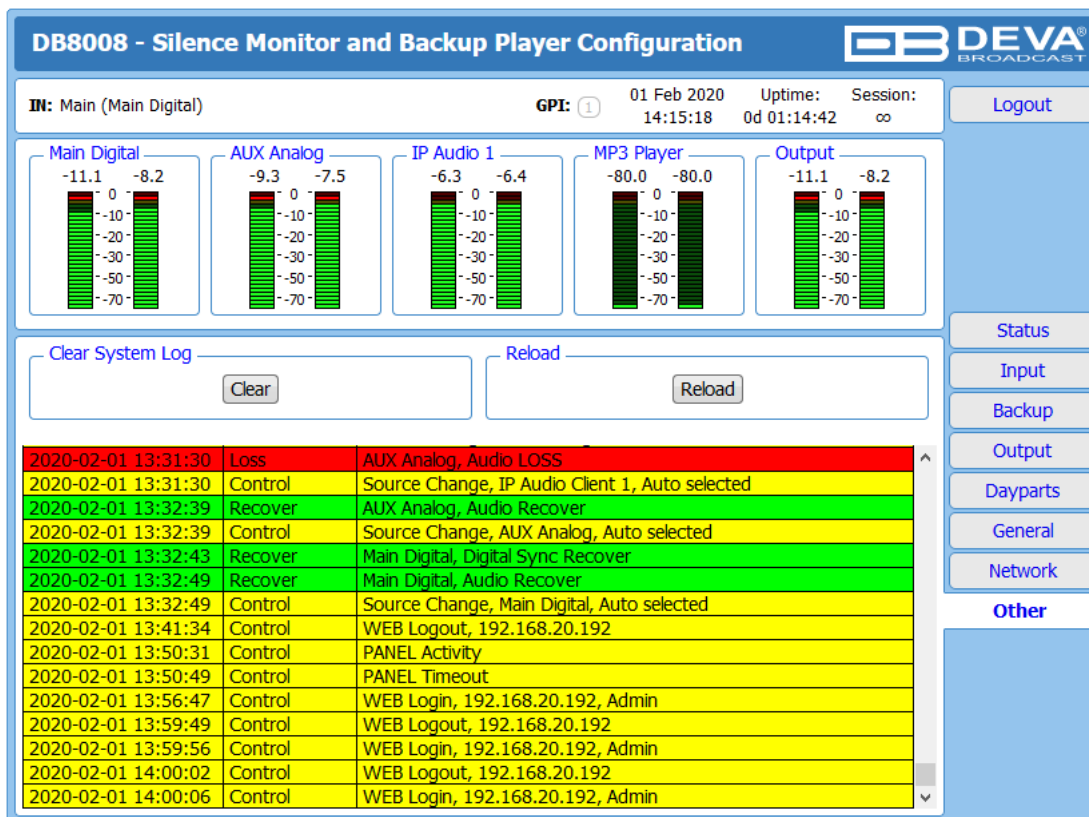
ПРИМЕЧАНИЕ: Когда устройство возвращено на фабричные настройки, DB8008 автоматически переключится на MP3 как источник звука. Устройство перейдет на основной источник когда он восстановится.

Reboot

Для перезагрузки DB8008, нажмите кнопку [Reboot]. Появится окно уведомления. Подтвердите необходимость перезагрузки устройства и дождитесь окончания процесса.

System Log

Нажатием кнопки [View] вся информация о системных событиях будет отображена на экране. Нажатием кнопки [Clear] можно очистить всю информацию в системном журнале. [Reload] обновляет отображаемую информацию.

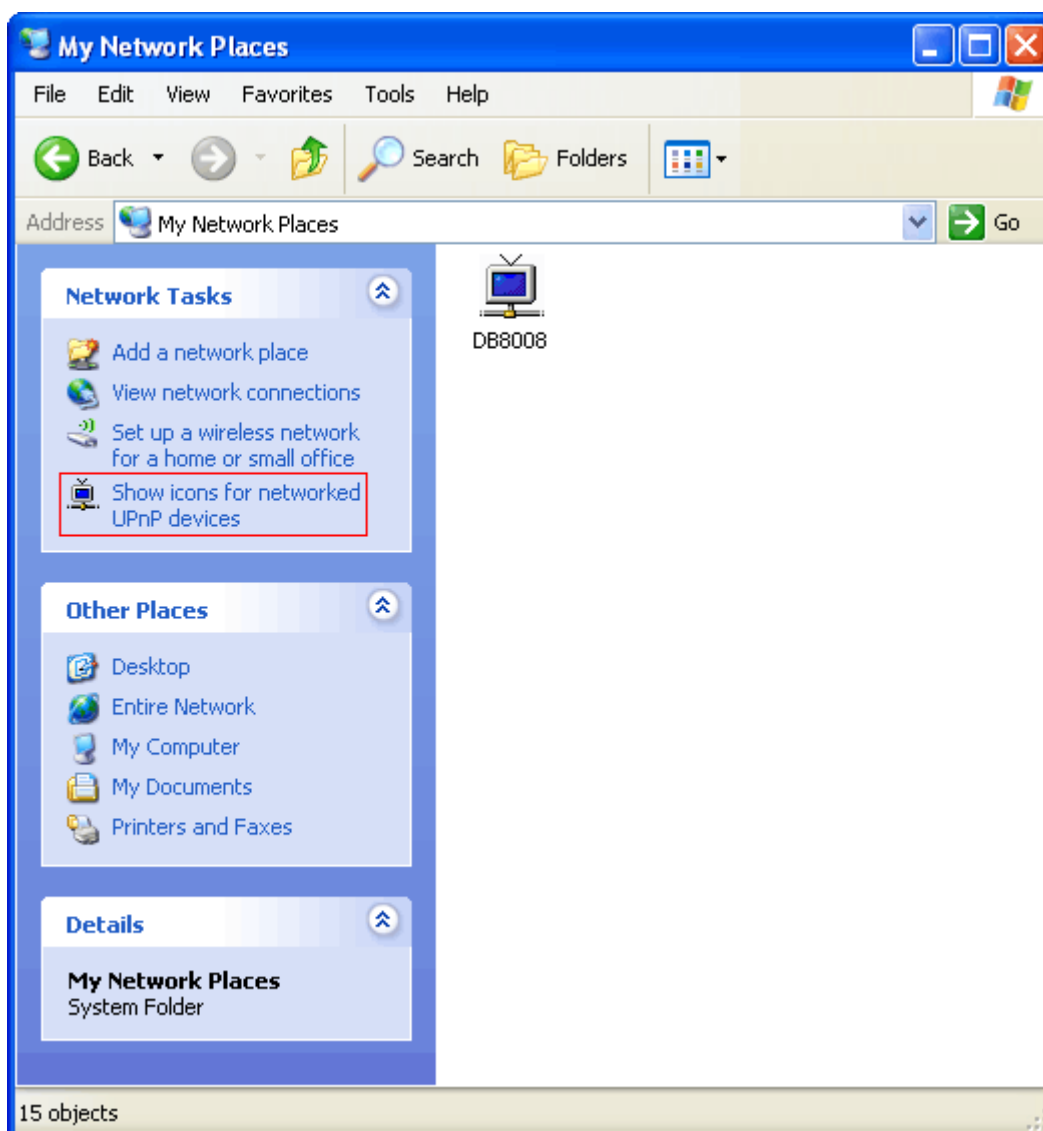


Для возврата на страницу Other нажмите кнопку Назад вашего браузера.

UPnP обнаружение в локальных сетях

Универсальная автоматическая настройка сетевых устройств позволяет компьютеру видеть и определять другие компьютеры и устройства в сети, а также предоставлять такую же возможность другим компьютерам. ([см “Активация UPnP” на стр.46](#)). Для нахождения устройства выполните следующее:

- Подключите устройство к локальной сети.
- Откройте “My Network Places” на ПК.
- Найдите пиктограмму устройства .
- Нажмите дважды для открытия интерфейса DB8008.



Активация UPnP

ПРИМЕЧАНИЕ: Данное описание применимо к Windows 7 и выше! При использовании другой ОС обратитесь к системному администратору.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ В WINDOWS 7

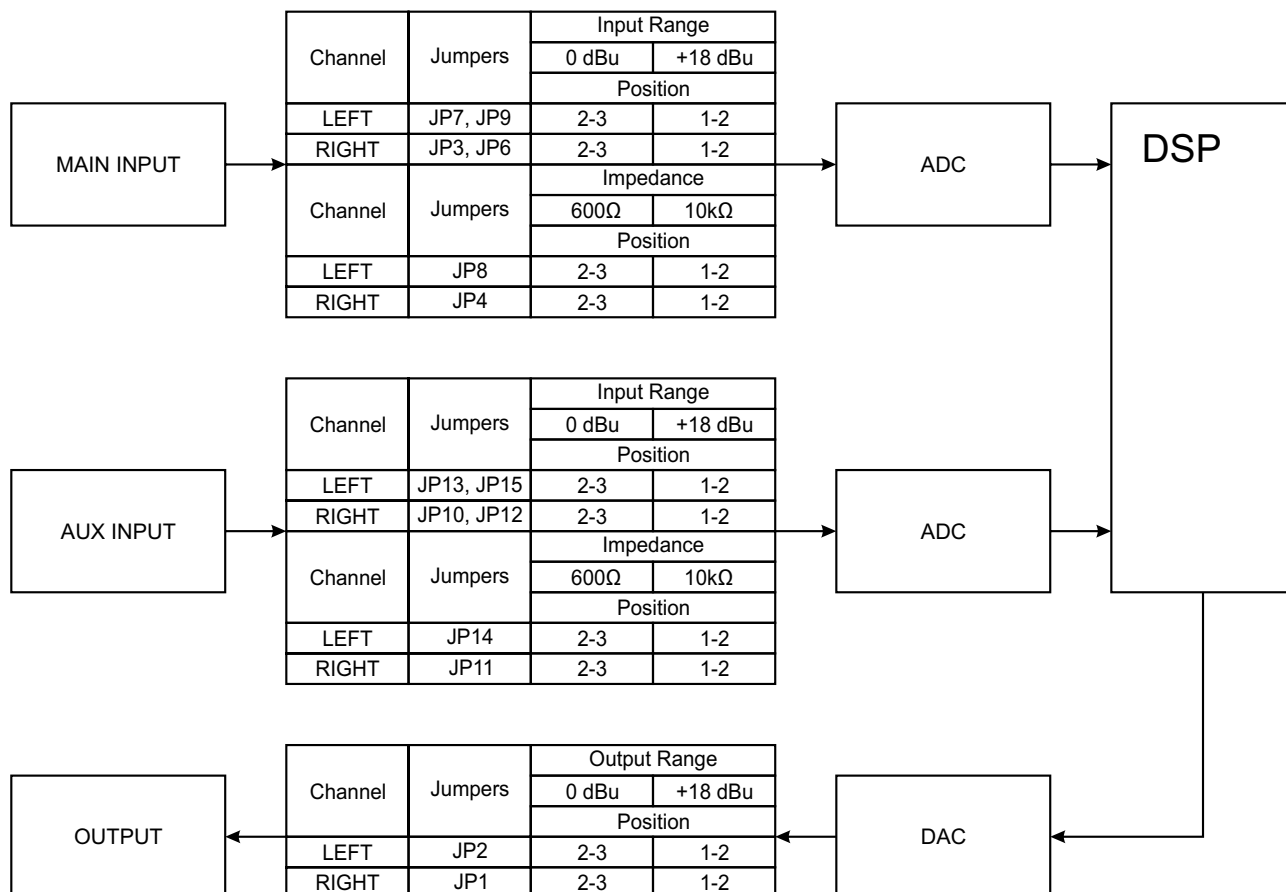
1. Откройте “Расширенные настройки” общего доступа, кликнув на кнопку [Пуск], а затем “Панель Управления”. В строке “Поиск” наберите “Сеть”, выберите “Параметры сети и общего доступа”, и слева “Изменить расширенные настройки общего доступа”;
2. Выберите текущий профиль сети;
3. Нажмите “включить сетевое обнаружение”, а затем - “сохранить настройки”. Если появился запрос пароля или запрос на подтверждение – введите пароль или подтвердите действия.
4. Чтобы получить доступ к устройству, откройте новое окно менеджера файлов и нажмите “Сеть”.

Если опция сетевого обнаружения была правильно включена – устройство отобразится. Двойной клик на нем откроет новое окно WEB браузера с запросом имени и пароля. По умолчанию, Username: user или admin, Password: pass.

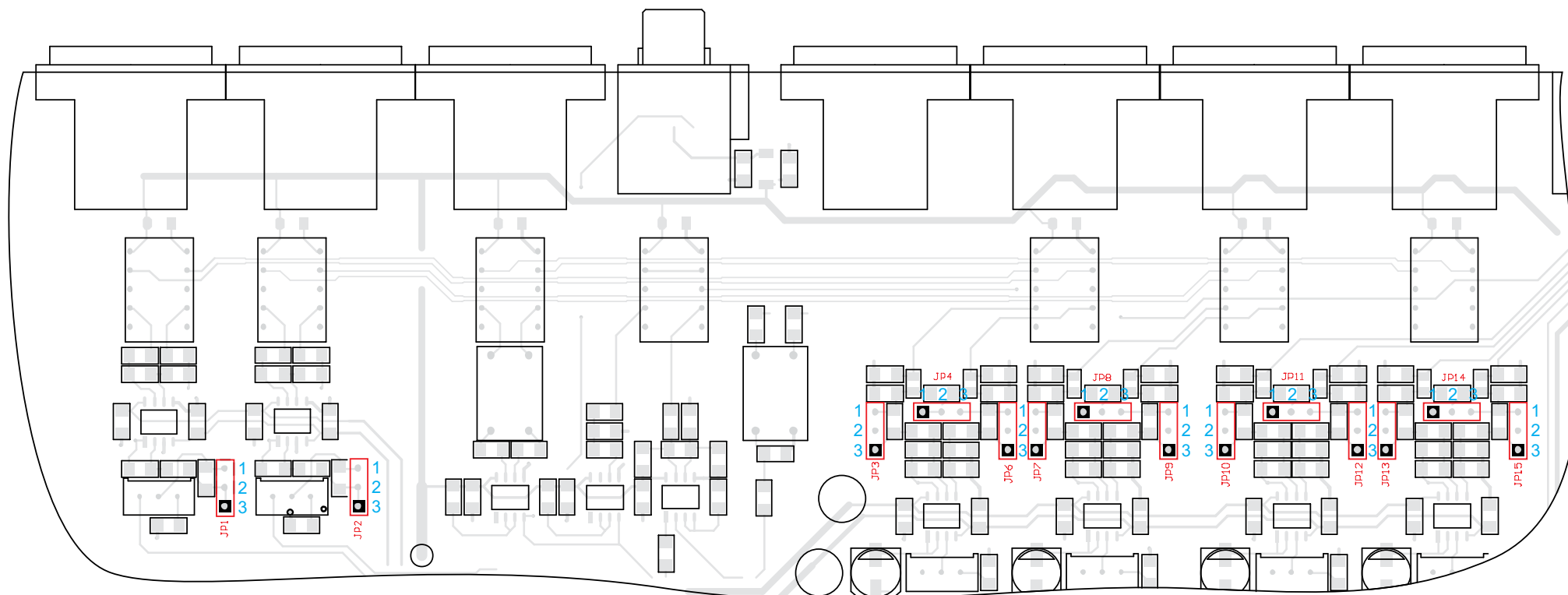
ПРИМЕЧАНИЕ: Если эта функция была включена на компьютере ранее, просто откройте новое окно менеджера файлов и нажмите “Сеть”. Устройство должно отобразиться. Если нет, проверьте предыдущие шаги инструкции.

Приложение А

СПИСОК ПОЛОЖЕНИЙ ВНУТРЕННИХ ПЕРЕМЫЧЕК В DB8008 ДЛЯ АНАЛОГОВЫХ СИГНАЛОВ



РАСПОЛОЖЕНИЕ ПЕРЕМЫЧЕК В DB8008



JP4, JP8,  = 10 kΩ
JP11, JP14  = 600 Ω

JP1, JP2, JP3, JP6, JP7, JP9, JP10, JP12, JP13, JP15  = 0 dBu  = +18 dBu

КОНФИГУРИРОВАНИЕ DV8008 С СОПРОТИВЛЕНИЯМИ 10kΩ И 0dBu, УРОВНЕЙ АНАЛОГОВЫХ ВХОДОВ И ВЫХОДОВ



JP4, JP8,
JP11, JP14

1	2	3
■	○	
1	2	3

= 10 kΩ

1	2	3
○	■	
1	2	3

= 600 Ω

JP1, JP2,
JP3, JP6, JP7, JP9,
JP10, JP12, JP13, JP15

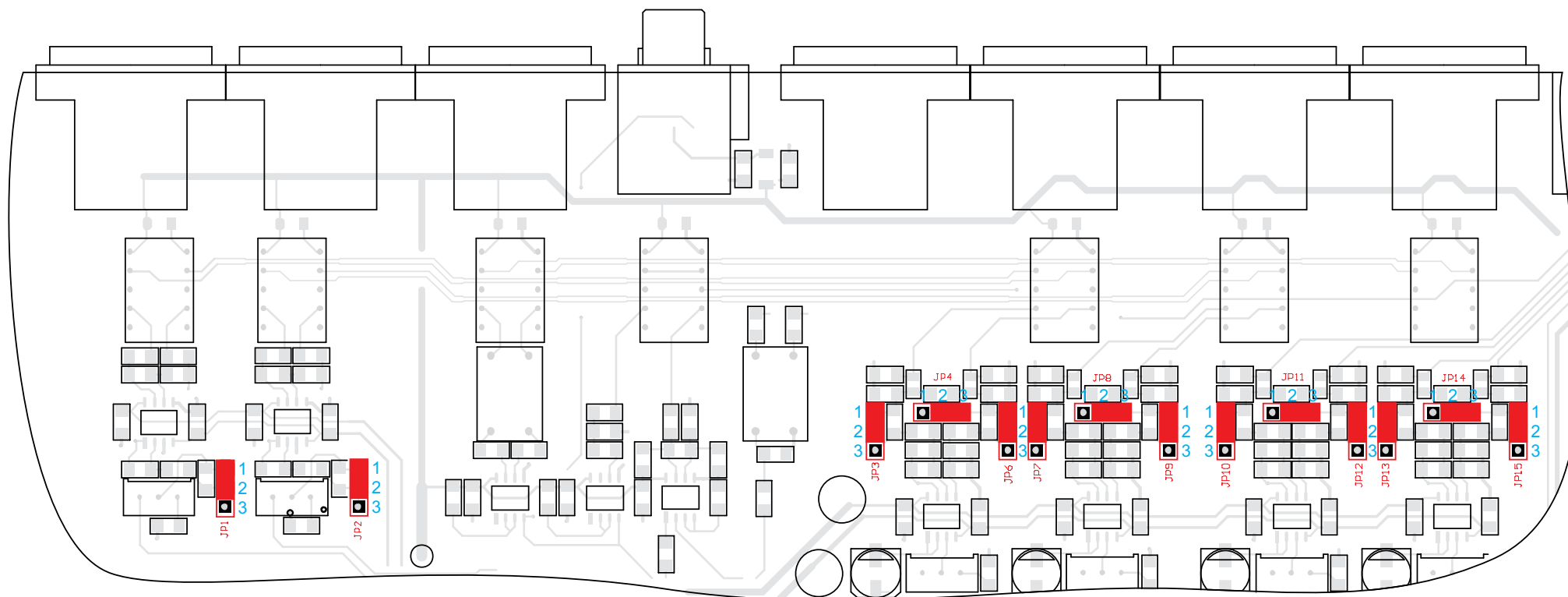
1	2	3
○	■	
1	2	3

= 0 dBu

1	2	3
■	■	■
1	2	3

= +18 dBu

КОНФИГУРИРОВАНИЕ DB8008 С СОПРОТИВЛЕНИЯМИ 600Ω AND +18dBu УРОВНЕЙ АНАЛОГОВЫХ ВХОДОВ И ВЫХОДОВ



JP4, JP8,
JP11, JP14

1	2	3
■	○	
= 10 kΩ		
1	2	3
■	■	○
= 600 Ω		

JP1, JP2,
JP3, JP6, JP7, JP9,
JP10, JP12, JP13, JP15

1	2	3
○	■	■
= 0 dBu		
1	2	3
○	■	■
= +18 dBu		

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

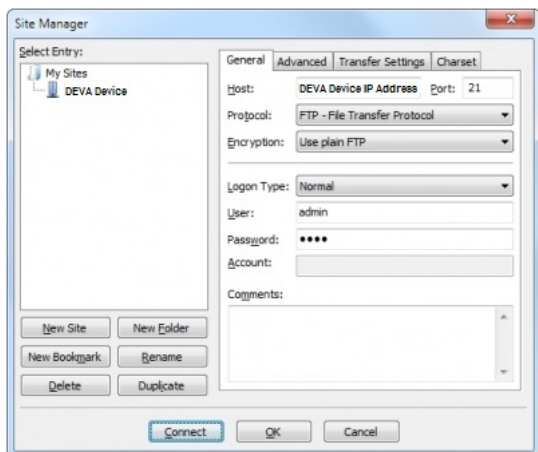
Если подключение к устройству осуществляется через NAT маршрутизатор или брандмауэр, должна быть задействована функция переадресации портов. Обычно это производится в секции брандмауэра меню роутера. У каждого маршрутизатора своя процедура настройки, рекомендуем обратиться к его руководству пользователя 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.

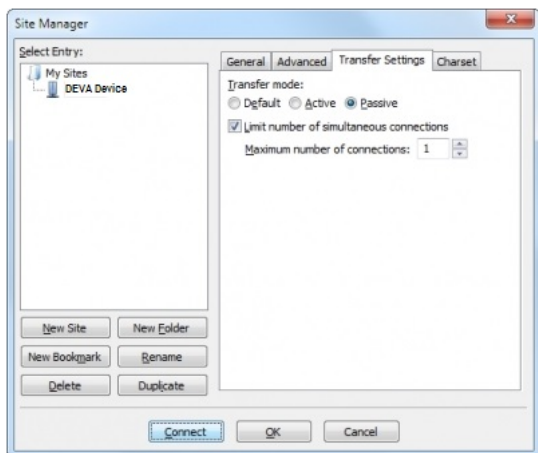
3. Примеры настроек FTP клиента (FileZilla)

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:



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 переназначена 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.