

РУКОВОДСТВО ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И
ЭКСПЛУАТАЦИИ

DB90-RX

IP Аудио Декодер



Содержание

Вступление	3
Сокращения и аббревиатуры	4
Общая информация	5
<i>Применение</i>	<i>5</i>
<i>Возможности</i>	<i>6</i>
<i>Технические характеристики</i>	<i>7</i>
<i>Блок-схема</i>	<i>8</i>
БЕЗОПАСНОСТЬ.....	9
Индикация и обозначения передней панели.....	10
<i>Вид спереди</i>	<i>10</i>
<i>Вид сзади</i>	<i>11</i>
Подключение к DB90-RX	12
<i>Аналоговые выходы</i>	<i>12</i>
<i>Цифровой выход</i>	<i>12</i>
<i>Сетевой порт</i>	<i>12</i>
Управление.....	13
<i>Status</i>	<i>15</i>
<i>Конфигурация DB90-RX</i>	<i>17</i>
<i>Применение настроек</i>	<i>17</i>
<i>Network Settings.....</i>	<i>17</i>
<i>Настройки WEB сервера</i>	<i>18</i>
<i>Настройки SNMP</i>	<i>18</i>
<i>Other Settings</i>	<i>18</i>
<i>Настройки IP Audio</i>	<i>19</i>
<i>Настройки Analog Audio Output.....</i>	<i>19</i>
<i>Переключение аудиоисточников</i>	<i>20</i>
<i>Настройки по умолчанию</i>	<i>21</i>
<i>Stream Default Settings</i>	<i>22</i>
<i>Network Default Settings.....</i>	<i>22</i>
<i>WEB Server Default Settings</i>	<i>22</i>
<i>SNMP Default Settings</i>	<i>22</i>
<i>Другие умолчания</i>	<i>22</i>
<i>Аппаратный сброс</i>	<i>23</i>
<i>Настройки сети по умолчанию.....</i>	<i>23</i>
<i>Настройки WEB сервера по умолчанию</i>	<i>23</i>
<i>Перезагрузка</i>	<i>24</i>
<i>Обновление встроенного ПО</i>	<i>25</i>
UPnP обнаружение в локальных сетях	26
Активация UPnP	27
ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ И ПОЛОЖЕНИЯ.....	28
Форма регистрации продукта	29

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

DB90-RX IP Audio Decoder - это компактный аудиоконвертер, который преобразует высококачественный аудиосигнал из сжатого аудиопотока. Сигнал может быть преобразован из формата HE-AAC, MPEG-1 Layer 3. DB90-RX также поддерживает несжатый поток PCM, для обеспечения передачи звука без потери качества.

Благодаря мощной DSP платформе декодирование происходит в реальном времени для вывода сигнала как в цифровой так и в аналоговой форме. Каким бы сложным ни был DB90-RX, он помещается в небольшом и компактном корпусе. Все это позволяет быстро и безболезненно интегрировать существующие аудиокомплексы в интернет. Разработанный с мыслью о простоте использования, DB90-RX может управляться через стандартный веб-браузер, ПК, мобильное или иное устройство.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Прием звука через IP сети.
- Прием звука в соединениях Point-to-Point (необходимо наличие DB90-TX IP аудиодекодера на другом конце линии).
- Подходит для любительского и профессионального использования.

ВОЗМОЖНОСТИ

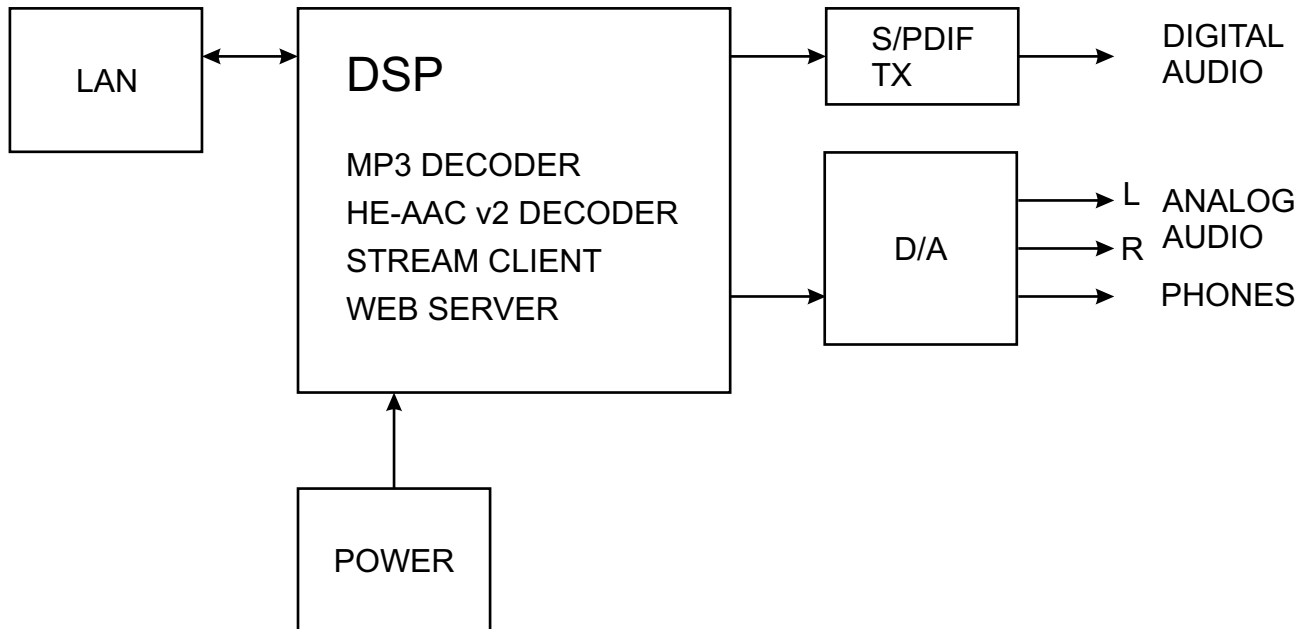
- Высококачественное декодирование HE-AAC (v.1 и v.2) и MPEG-1 L3;
- Поддержка 32 kHz, 44.1 и 48 kHz частот дискретизации;
- 6 светодиодов и разъем для наушников для быстрой диагностики;
- Объявление IP адреса при включении (через наушники);
- Легкая настройка через стандартный web браузер;
- UPnP для легкого поиска в локальных сетях;
- Отслеживание статуса через SNMP
- Совместимый с Shoutcast / Icecast TCP/IP клиент;
- Автоматическое переключение на другое направление при ошибке или потере подключения;

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аудио декодер	
Декодирование	HE-AAC (v.1 и v.2), MPEG-1 Layer 3 или PCM
Частота дискретизации	32, 44.1 и 48 kHz
Скорости	Все стандартные включая VBR
Аналоговый выход	
Разъем	2 x RCA, стерео
Тип	Небалансный
Уровень	+9dBu @ 0dBFs
Частота дискретизации	Согласно принимаемому потоку
Динамический диапазон	101 dB
Digital audio output	
Разъем	RCA
Тип	S/PDIF (IEC 60958)
Частота дискретизации	48 kHz
Конверсия	Встроенный конвертор частот дискретизации
Потоковый клиент	
Тип	Совместимый с Shoutcast/Icecast TCP/IP клиент
Кодеки	AAC, MP3, PCM
Servers	Up to 3 with auto-switch on failure
RTP приемник	
Тип	Unicast RTP приемник
Кодирование	AAC, MP3
Количество	1
Выход на наушники	
Разъем	1/8" (3.5mm) jack, стерео
Тип	Наушники
Пользовательский интерфейс	
Индикация	6 светодиодов на передней панели
Web интерфейс	Полное управление и мониторинг
Сеть	
Разъем	RJ-45
Тип	Ethernet
Отображение	Поддержка UPnP
Рабочая среда	
Температура	10°C - 45°C
Влажность	< 75%, отн.
Питание	
Блок питания	12V DC, 1A
Габариты	
Габариты (Ш x В x Г)	4,17" x 1,3" x 5" (106 x 33 x 128 мм)
Вес	0,44 lbs (0,2 кг)

БЛОК-СХЕМА

Упрощенная блок-схема IP аудио кодера DB90-RX 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.**

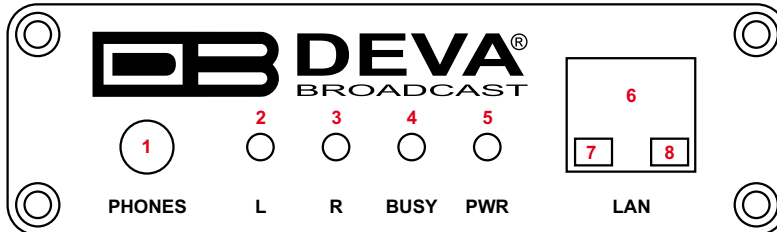
БЕЗОПАСНОСТЬ

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.

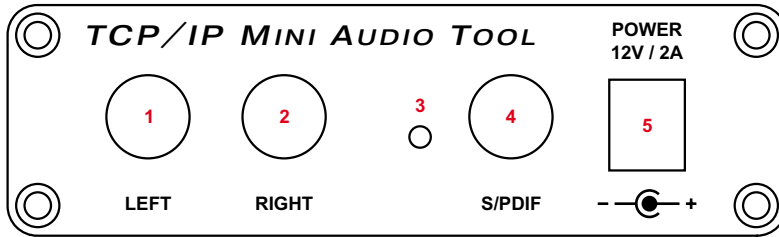
Индикация и обозначения передней панели

ВИД СПЕРЕДИ



- 1 - Выход наушников – На наушники можно выводить следующие сигналы:
 - Голосовое объявление IP адреса DB90-RX при его включении;
 - Аудиосигнал активного источника.
- 2 - Светодиодный индикатор левого канала. Возможны следующие состояния этого индикатора:
 - Откл – уровни в пределах нормы;
 - Мигает – индикация слишком низкого уровня сигнала;
 - Постоянно горит – индикация завышенного уровня;
- 3 - Светодиодный индикатор правого канала. Возможны следующие состояния этого индикатора:
 - Откл – уровни в пределах нормы;
 - Мигает – индикация слишком низкого уровня сигнала;
 - Постоянно горит – индикация завышенного уровня;
- 4 - Светодиодный индикатор Status. Частота мигания индикатора определяется состоянием DB90-RX:
 - Высокая – в процессе подключения;
 - Примерно раз в секунду – буферизация данных;
 - Приблизительно раз в 2 секунды – DB90-RX подключен и работает нормально;
- 5 - Светодиодный индикатор питания.
- 6 - Порт LAN/Internet – стандартный порт RJ-45;
- 7 - Светодиодный индикатор активности сети (встроенный в RJ-45);
- 8 - Светодиодный индикатор подключения сети (встроенный в RJ-45);

ВИД СЗАДИ



- 1 - Левый линейный аналоговый выход – стандартный разъем RCA;
- 2 - Правый линейный аналоговый выход – стандартный разъем RCA;
- 3 - Кнопка сброса настроек на фабричные
- 4 - S/PDIF выход – стандартный разъем RCA;
- 5 - Разъем питания (12 V, 1A);

Подключение к DB90-RX

АНАЛОГОВЫЕ ВЫХОДЫ

Используя кабель со стандартными RCA разъемами подключите аналоговые выходы DB90-RX к аналоговым входам оборудования в цепи.

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

ЦИФРОВОЙ ВЫХОД

Используя кабель со стандартными RCA разъемами подключите DB90-RX S/PDIF выход к цифровому входу оборудования в цепи.

СЕТЕВОЙ ПОРТ

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

Управление

DB90-RX управляется при помощи встроенного web сервера и стандартного web браузера. Для подключения необходимо выяснить его IP адрес и выполнить следующие шаги :

- Откройте web браузер.
- Введите IP адрес кодера в адресную строку.
- Нажмите <ENTER>.

Если IP адрес кодера неизвестен, его можно услышать через наушники при включении DB90-RX. Другой возможностью выяснить IP будет использование UPnP обнаружения в локальных сетях ([см “UPnP обнаружение в локальных сетях” на стр.26](#)).

Web интерфейс состоит из следующих страниц:

- Status
- Configuration
 - Network
 - IP Audio
- Factory Defaults
- Reboot
- Firmware Update

Наверху каждой страницы расположено меню навигации, а под ним, слева секция с релевантной информацией и настройками. Справа расположена секция содержащая краткую информацию о выбранной странице.

Наведя указатель мыши на поля слева можно увидеть краткое описание данного поля.

На иллюстрации внизу показана страница STATUS:

Status | Configuration | Factory Defaults | Reboot | Firmware Update

Audio Status:

Left: -2.2dBFS
Right: -1.7dBFS

Network Status:

MAC address: 00:04:A3:1E:41:FD
Type: Assigned by DHCP
IP address: 192.168.1.30
Netmask: 255.255.255.0
Gateway: 192.168.1.1
DNS 1: 192.168.1.1
DNS 2: 0.0.0.0

Connection Status:

Source: URL1
Status: Connected
Time: 029:27:59
Format: MPEG-1
Samplerate: 44100 Hz
Bitrate: 320 kbps
Stream name: DB90-TX
Buffer level: 2.6%

Audio Status

Left:
Left peak audio level.

Right:
Right peak audio level.

Network status

MAC:
Shows device's MAC address.

Type:
Shows the way IP address is assigned: DHCP, AutoIP or static.

IP Address:
The assigned IP address.

Netmask:
The assigned subnet mask.

Gateway:
The assigned gateway.

DNS 1:
The assigned primary DNS server.

DNS 2:
The assigned secondary DNS server.

Connection status

Source:
Shows witch of the URLs is in use.

Status:
Shows connection state. States are as follows:

- *Connecting...* : Connecting to server.
- *Buffering...* : Connected to server. Buffering data.
- *Connected* : Connected to server. Playing.

Time:

Deva Broadcast Ltd. © 2012 Model: DB90-RX • Serial: DB90RX110705002

ПРИМЕЧАНИЕ: Как показано ниже имя пользователя и пароль могут быть запрошены если включен Access Control и выбрана любая страница кроме STATUS ([см “Настройки WEB сервера” на стр.18](#)). Значения по имени и пароля по умолчанию *user* и *pass*.

Authentication Required

A username and password are being requested by http://192.168.20.40. The site says: "Secure Area"

User Name:

Password:

OK Cancel

STATUS

На иллюстрации внизу показана страница с данными о текущем состоянии устройства:

The screenshot displays the 'Status' page of the DEVA Broadcast web interface. The page has a blue header with navigation links: Status, Configuration, Factory Defaults, Reboot, and Firmware Update. The main content is split into two columns. The left column shows 'Audio Status' with levels for Left (-2.2dBFS) and Right (-1.7dBFS), 'Network Status' with details like MAC address (00:04:A3:1E:41:FD), IP address (192.168.1.30), and Gateway (192.168.1.1), and 'Connection Status' showing a connected state with a buffer level of 2.6%. The right column provides detailed descriptions for 'Audio Status', 'Network status' (including MAC, Type, IP Address, Netmask, Gateway, DNS 1, and DNS 2), and 'Connection status' (including Source, Status, and Time). The footer contains copyright information and device model/serial numbers.

Данная страница содержит информацию о текущем состоянии энкодера DB90-RX:

- Уровни звука;
- Сеть;
- Состояние подключений;

ПРИМЕЧАНИЕ: Уровень аудиосигналов обновляется динамически.

Network Status показывает текущий MAC адрес и IP адрес, маску сети, Gateway и каким образом они были присвоены:

- Постоянные значения
- Присвоены через DHCP
- Автоматически создано

Последняя опция использует AutoIP для генерации уникального IP адреса. Эта опция активирована автоматически когда устройство настроено на использование DHCP сервера ([см “Network Settings” на стр.17](#)), но он недоступен.

Connection Status показывает какие из трех возможных URLподключений используются, статус устройства (подключен или отключен), время подключения, параметры потока и название.

Обратите внимание что при использовании сжатого потока, данные о скорости и частоте дискретизации получаются из потока. Если поток в несжатом формате (PCM) то отображаемые данные соответствуют заданным на странице конфигурации.

В правом верхнем углу показана пиктограмма LIVE DATA. Нажатие на нее включает и выключает режим обновления данных:



- live data is ON



- live data is OFF.

КОНФИГУРАЦИЯ DB90-RX

Применение настроек

Для задеирования новых настроек, необходимо нажать кнопку SAVE. Имейте в виду что некоторые настройки могут привести к сбросу DB90-RX.

The screenshot shows the configuration page for the DB90-RX device. The top navigation bar includes 'Status', 'Configuration', 'Factory Defaults', 'Reboot', and 'Firmware Update'. The 'Configuration' section is active, with 'Network' and 'IP Audio' sub-sections. The 'General' section has 'DHCP' set to 'Enabled'. The 'WEB server' section has 'Port' set to 3001, 'Username' set to 'user', and 'Password' set to 'pass'. The 'Other settings' section has 'Name' set to 'DB90-RX'. The 'SNMP' section has 'Agent' set to 'Disabled', 'Agent Port' set to 161, 'Manager Port' set to 162, 'Agent ID' set to 1, 'Community' set to 'DEVA90', and 'Manager IP' set to 0.0.0.0. The 'Network settings' section is expanded, showing 'DHCP' (Enabled), 'IP Address' (0.0.0.0), 'Netmask' (0.0.0.0), 'Gateway' (0.0.0.0), 'Primary DNS' (0.0.0.0), and 'Secondary DNS' (0.0.0.0). The 'Web settings' section is also expanded, showing 'Port' (80), 'Username' (blank), and 'Password' (blank). A 'Save' button is located at the bottom of the configuration area. The footer contains 'Deva Broadcast Ltd. © 2012' and 'Model: DB90-RX • Serial: DB90RX110705002'.

Network Settings

- DHCP – DHCP применяется для автоматического получения сетевых настроек, это может быть включено или выключено.
- IP Address – поле для задания постоянного IP адреса в случае когда DHCP не используется. Например: 192.168.0.2.
- Netmask – поле для задания маски подсети. Этот параметр не задеирован если включен DHCP. Например 255.255.255.0.
- Gateway – поле для задания постоянного значения шлюза. Этот параметр не задеирован если включен DHCP. Например: 192.168.0.1.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если IP адрес энкодера изменился его необходимо заново ввести в браузере.

Настройки WEB сервера

- Port – это TCP порт WEB сервера. Значение по умолчанию 80.
- Username – имя пользователя WEB сервера. Значение по умолчанию - user.
- Password – пароль WEB сервера. Значение по умолчанию - pass.

ПРИМЕЧАНИЕ: Можно задать только Username, только Password или оба. Если оба поля Username и Password оставлены пустыми, ограничение доступа отключено.

Настройки SNMP

SNMP MIB File: Нажмите кнопку Download для загрузки файла MIB DB90-RX.

Примечание: MIB может изменяться в зависимости от аппаратной версии устройства. Загрузка файла обеспечивает доступ к максимально актуальной версии MIB.

Задайте Agent ID, Agent Port, Read/Write Communities, Manager IP и Manager Port.

Примечание: Agent ID используется для отличия одного устройства от других при отправке SNMP уведомления.

Agent - вкл/выкл SNMP Agent.

Other Settings

- Name – Имя устройства. Используется для идентификации устройства в сетях и отображается в заголовке всех страниц. Длина до 63 цифробуквенных символов.



The screenshot shows the 'IP Audio' configuration page. It features three sections for IP Audio 1, 2, and 3, each with fields for URL, Decoder (MPEG1 / auto (MP3)), Channels (2), Prebuffer (32768), Buff. Timeout (30 sec), and Gain Adjust (0 dB). There is also an 'Analog Audio Output' section with an 'Analog Level' slider set to 100%. A 'Save' button is located at the bottom of the settings area. On the right, a blue sidebar provides detailed explanations for each parameter. At the bottom of the interface, it displays 'Deva Broadcast Ltd. © 2012' and 'Model: DB90-RX • Serial: DB90RX110705002'.

Настройки IP Audio

- URL – URL адрес потокового сервера. Можно задать до 3 URL направлений. Возможен ввод до 63 символов.
- Decoder + Sample rate – Выберите тип декодера и частоты дискретизации. Для PCM (несжатого) можно задать 32, 44.1 или 48 kHz. Для HE-AAC и MPEG1 данный параметр определяется входящим потоком. Значение по умолчанию HE-AAC / auto.
- Channels – Количество каналов в PCM: 1 или 2. **ПРИМЕЧАНИЕ:** не используется в кодированных потоках.
- Prebuffer – Минимальное значение буферизации данных передат стартом проигрывания. Задается в диапазоне 10240-65535. Значение по умолчанию 32768.
- Buffering timeout – Значение в секундах ожидания заполнения буфера. По достижении таймаута декодер переключается на следующий адрес. Значение по умолчанию 30 сек.
- Gain Adjust - Уровень усиления от -10 до 10 dB. Значение по умолчанию 0dB.

ПРИМЕЧАНИЕ: Функция “Gain Adjust” цифровая. При суммировании Signal Level и Gain и превышении значения 0dB в сигнале могут появиться искажения.

Настройки Analog Audio Output

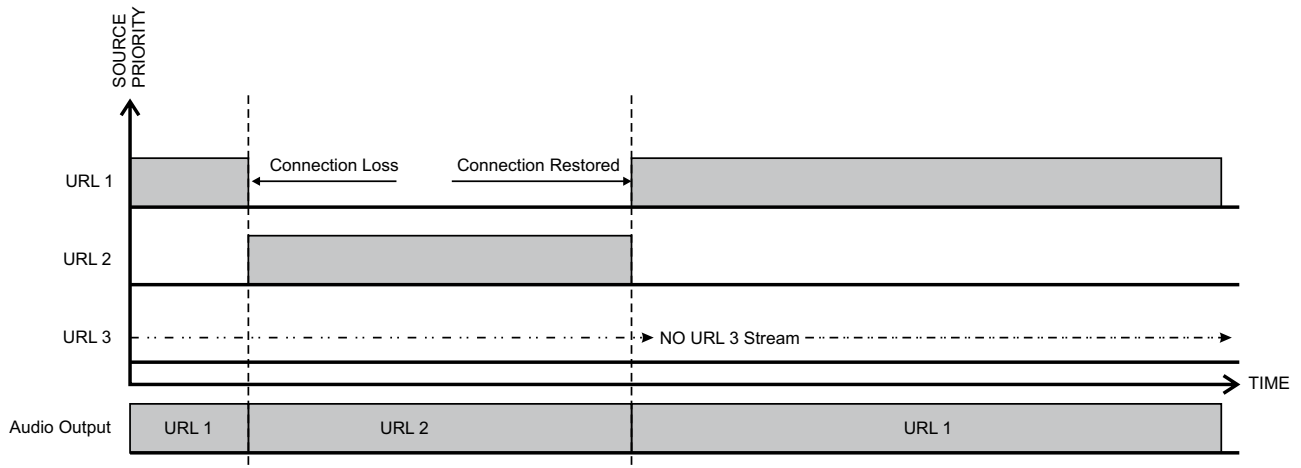
- Analog Level – Уровень значения выходного уровня от 0 до 100%. Значение по умолчанию 100%.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для обеспечения корректной работы при использовании PCM, необходимо задание одинаковых значений на обоих концах соединения.

Переключение аудиоисточников

В DB90-RX задается один основной (URL1) и два альтернативных (URL2, URL3) источника. Переключение между ними моментальное, и выполняется автоматически при потере соединения с текущим потоком

ПРИМЕЧАНИЕ: Когда текущее подключение URL2 или URL3 и подключение URL1 восстановилось, устройство автоматически вернется на URL1.

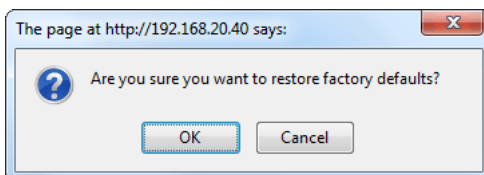


НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНИЮ



На иллюстрации выше показаны фабричные настройки по умолчанию. Сброс DB90-RX на умолчания выполняется следующим образом:

- Нажмите кнопку “Restore”.
- Появится запрос:



- Подтвердите необходимость сброса.
- Дождитесь окончания процесса.

Все настройки будут установлены на фабричные умолчания за исключением сетевых.

По окончанию процесса настройки DB90-TX будут иметь следующие значения:

Stream Default Settings

- URL 1, URL 2 and URL 3 – blank fields
- Decoder + Sample rate: MPEG1 / auto (MP3)
- Channels: 2
- Volume: 100 %
- Prebuffer: 32768
- Buffering timeout 30 s
- Gain Adjustment: 0dB

Output Levels:

- Analog Output: +6 dBu

Network Default Settings

Все сетевые настройки остаются без изменений.

WEB Server Default Settings

Все настройки WEB сервера остаются без изменений.

SNMP Default Settings

- Agent : Disabled
- Agent Port: 161
- Community: DEVA90
- Manager IP: 0.0.0.0
- Manager Port: 162
- Agent ID: 0

Другие умолчания

- Name: DB90-RX

АППАРАТНЫЙ СБРОС

Данный процесс полностью возвращает DB90-RX к фабричным настройкам, включая сетевые. Аппаратный сброс может быть выполнен следующими шагами:

- Отключите кабель питания от устройства.
- Нажмите кнопку RESET на задней панели.
- Подключите питание к устройству.
- Держите кнопку RESET нажатой пока светодиод POWER не начнет мигать.
- Отпустите кнопку RESET.
- Дождитесь загрузки DB90-RX с умолчаниями.

По окончании процесса в DB90-RX будут установлены следующие настройки:

Настройки сети по умолчанию

- DHCP: включен

Настройки WEB сервера по умолчанию

- Port: 80
- Username: user
- Password: pass

Все остальные настройки будут установлены как описано в [“Настройки по умолчанию”](#).

ПРИМЕЧАНИЕ: По окончании процесса DHCP клиент включен. DB90-RX получает IP от DHCP сервера.

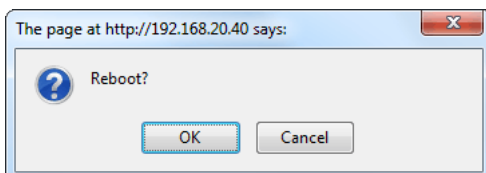
ВНИМАНИЕ: Имейте в виду что параметры WEB сервера - Port, Username и Password будут изменены и поэтому страница доступа может не отобразится после запуска. Может потребоваться заново ввести адрес, имя пользователя и пароль.

ПЕРЕЗАГРУЗКА



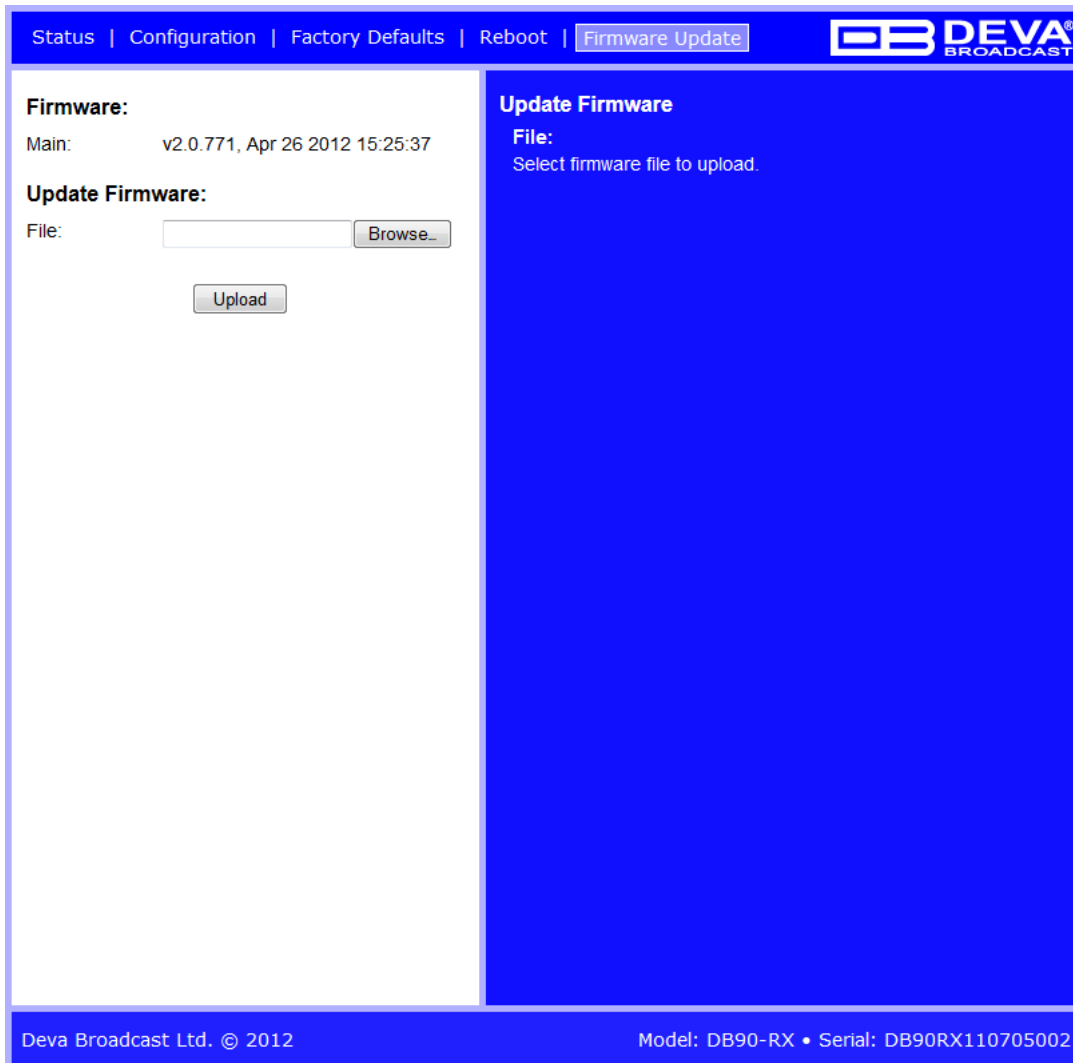
Выше показана страница Reboot. Перезагрузка DB90-RX выполняется следующими шагами:

- Нажмите кнопку “Reboot”.
- Появится запрос:



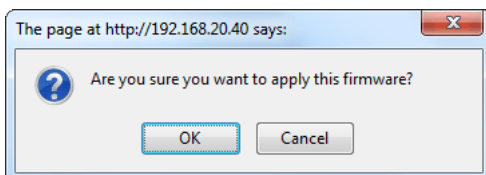
- Подтвердите необходимость перезагрузки энкодера.
- Дождитесь окончания процесса.

ОБНОВЛЕНИЕ ВСТРОЕННОГО ПО



На иллюстрации выше показана страница Firmware Update. Для обновления встроенного ПО кодера выполните следующие шаги:

- Выберите файл с обновлением.
- Нажмите кнопку “Upload”.
- Появится запрос подтверждения:

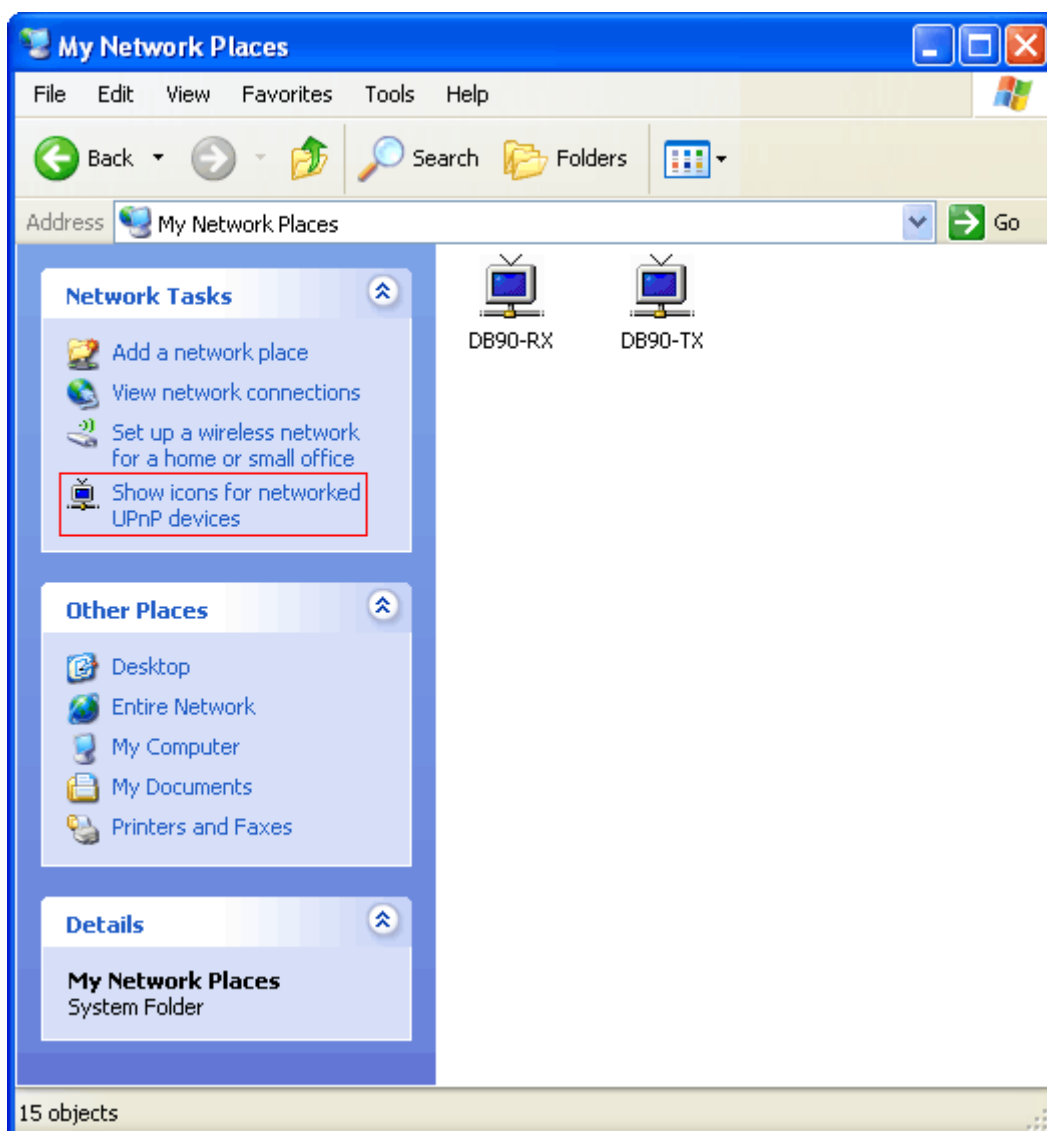


- Дождитесь окончания процесса.

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.27](#)). Для нахождения устройства выполните следующее:

- Подключите устройство к локальной сети.
- Откройте “My Network Places” на ПК.
- Найдите пиктограмму устройства .
- Нажмите дважды для открытия интерфейса DB90-RX.



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.

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.