

## *Краткое Руководство Пользователя*

# **DV9000-TX**

Профессиональный IP Audio энкодер

### **→ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ С АППАРАТОМ ←**

Для того, чтобы впечатление от работы с новым аппаратом от DEVA было как можно более лучшим, пожалуйста, убедитесь, что установлены самые последние версии ПО и аппаратной прошивки.

Посетите [www.devabroadcast.com/downloads](http://www.devabroadcast.com/downloads) для того что бы загрузить последние версии ПО прежде чем приступите к установке.

Данное краткое руководство сделает установку DB9000-TX простой и быстрой. Применяя данные рекомендации можно значительно ускорить процесс и сохранить немало времени и усилий. **Чтобы получить больше информации о нормах безопасности и рабочей среде оборудования, прочтите основное Руководство Пользователя.**

## ШАГ 1

## Подключение

Аппарат должен быть подключен к локальной сети или интернет при помощи кабеля с RJ-45 разъемом.

Поскольку устройство может управлять только одним входом, пожалуйста, определите и выберите предпочтительный – аналоговый или цифровой:

- Для **аналогового аудио** используйте кабели с двумя стандартными разъемами XLR чтобы подключить аналоговый источник сигнала к DB9000-TX.
- Для **цифрового аудио** используйте кабель с стандартным разъемом XLR для подключения AES/EBU источника к цифровым входам DB9000-TX.
- Подключите устройство к сети питания.

**Примечание:** Для порта RS-232 COM используйте стандартный DB-9 кабель для подключения DB9000-TX к любому RS-232 совместимому оборудованию.

## ШАГ 2

## Конфигурация

**DB9000-TX** управляется через встроенный WEB сервер при помощи стандартного Web браузера и позволяет, таким образом, отслеживать его статус и выполнять его настройку.

Для управления устройством необходимо знать его IP адрес. Если он не известен, его можно услышать, подключив наушники при включении устройства, а также воспользоваться функцией отображения в локальной сети (для справки см. Шаг 8).

## ШАГ 3

## WEB интерфейс

Откройте новое окно браузера, введите IP адрес устройства и нажмите "Enter". На экране отобразится web интерфейс с основной информацией о текущем состоянии устройства: Audio Status; Network Status и его активные подключения.

Более детальное описание отображено на правой стороне экрана.

The screenshot shows the web interface of the DEVA DB9000-TX device. The interface is divided into several sections:

- Audio Status:** Shows two audio channels with levels. Left: -2.3dBFS, Right: -2.3dBFS.
- Network Status:** Displays network configuration: MAC address: 00:04:A3:1D:45:85, Type: Assigned by DHCP, IP address: 192.168.1.21, Netmask: 255.255.255.0, Gateway: 192.168.1.1.
- Active connections:** Shows a table with columns for Client and Time connected. One client is listed: 192.168.1.29:32609, 000:41:37.
- Live data:** Includes a toggle for live data, currently set to ON.

The top navigation bar includes: Status | Configuration | Factory Defaults | Reboot | Firmware Update. The bottom status bar shows: Deva Broadcast Ltd. Model: DB9000-TX • Serial: 110621021.

Имя пользователя и пароль запрашиваются если включен контроль доступа и выбрана страница отличная от STATUS. Значения по умолчанию *user* и *pass*.

The screenshot shows an "Authentication Required" dialog box. It contains the following text and fields:

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

User Name:

Password:

Buttons: OK, Cancel

## ШАГ 4

## Сетевая конфигурация

### Основные настройки сети

Если вы планируете постоянное подключение, то, пожалуйста, отключите DHCP, и заполните следующую информацию: IP Address, Netmask, Gateway, Primary and Secondary DNS. В ином случае, включите DHCP.

### Настройки Web сервера

Для ограничения доступа к DB9000-TX можно установить имя пользователя и пароль. При появлении окна запроса введите новые имя пользователя и пароль.

**Примечание:** Если имя пользователя и пароль оставлены пустыми - ограничение доступа отключено.

### Настройки SNMP

Нажмите кнопку **Download** для получения текущего DB9000-TX SNMP MIB файла. Далее **укажите** Agent ID, Agent Port, Read/Write Communities, Manager IP и Manager Port.

**Agent ID** используется для идентификации устройства среди других при отправке SNMP уведомления. Agent – включение/выключение SNMP агента.

**Примечание:** MIB файлы могут отличаться в зависимости от версии прошивки. Скачивание файла с устройства гарантирует его последнюю версию.

## Шаг 4. Конфигурация сети

The screenshot shows the 'Configuration' page with the 'Network' tab selected. The 'General' section has 'DHCP' set to 'Enabled'. The 'IP Address' is '0.0.0.0', 'Netmask' is '0.0.0.0', and 'Gateway' is '0.0.0.0'. The 'WEB server' section has 'Port' set to '2101', 'Username' as 'user', and 'Password' as 'pass'. The 'SNMP' section has 'SNMP MIB File' as 'Download', 'Agent' as 'Enabled', 'Agent Port' as '2101', 'Manager Port' as '162', 'Agent ID' as '0', 'Community' as 'DEVA9000', and 'Manager IP' as '0.0.0.0'. A 'Save' button is at the bottom.

## ШАГ 5

## IP аудио конфигурация

### Настройки звука

Выберите основной аудио источник. Назначьте Encoder+Sample rate и необходимое качество. Комбинация данных параметров определяет необходимую скорость подключения к сети Internet.

**Примечание:** выбор режима PCM улучшит качество звучания, но, как следствие, потребуются увеличение ширины канала сети.

### Настройки потока

Желательно изменить имя устройства. Позднее оно будет отображаться в заголовках всех WEB страниц. Собственное имя DB9000-TX обеспечит его лучшую распознаваемость. Добавьте TCP порт в поле Port ПОСЛЕ.

При необходимости использования потокового сервера, установите значение Port и максимальное количество подключений.

**Примечание:** больше информации дано в секции справки, на правой стороне экрана, содержащей обзорную информацию по каждому из полей. Для получения описания, наведите курсор мыши поле справа.

### RTP аудио плеер

Настройки RTP требуют указания адреса сервера декодера и его порта.

### Iccast приемник

Необходимо указать адрес IP и Port декодера.

Имя пользователя и пароль используются для защиты подключения, убедитесь в соответствии данной информации на обеих сторонах соединения.

**Примечание:** Назначенный энкодер также должен соответствовать настройкам на обеих сторонах подключения.

## Шаг 5. IP аудио конфигурация

The screenshot shows the 'Configuration' page with the 'IP Audio' tab selected. The 'Audio Settings' section has 'Input' as 'Digital', 'A/D amplifier gain' as '0', 'Channels' as '2', 'Encoder' as 'HE-AAC v2 / 44.1 kHz', 'Sample rate' as '44.1 kHz', 'Quality' as '6 Excellent', 'Stereo mode' as 'Stereo', 'CRC' as 'ON', and 'Emphasis' as 'None'. The 'Stream Settings' section has 'Name' as 'DB9000-TX', 'Port' as '2100', 'Pre-buffer' as 'Disabled', and 'Max. connections' as '2'. The 'RTP Settings' section has 'Address' as '' and 'Port' as '5004'. The 'Iccast Settings' section has 'Address' as '', 'Port' as '5555', 'Username' as 'source', and 'Password' as 'pass'. A 'Save' button is at the bottom.

## Шаг 6. Конфигурация COM порта

The screenshot shows the 'Configuration' page with the 'COM Port' tab selected. The 'RS-232 Settings' section has 'Baudrate' as '9600'. The 'Ethernet to RS-232 Redirector' section has 'Port' as '8001' and 'Password' as ''. A 'Save' button is at the bottom.

DB9000-TX работает как мост Ethernet в RS-232. К DB9000-TX возможно подключить любое оборудование, совместимое с RS-232, что делает возможным доступ к нему через Internet. Специальное ПО (Виртуальный COM порт в Ethernet) должно быть установлено на ПК для возможности конфигурации этого функционала. Установите значение Vaudrate и сконфигурируйте внешнее оборудование на то же значение скорости, укажите Port пароль и пароль далее.

Первые символы, передаваемые ПО, будут являться паролем доступа для использования моста. Если не указано ничего – защита отключена. Значение по умолчанию - pass.

### Фабричные настройки



Для возврата DB9000-к фабричным настройкам нажмите кнопку Restore. Появится окно запроса подтверждения действия, после чего необходимо дождаться завершения процесса.

Все настройки будут возвращены к фабричным значениям, при этом значение IP адреса и параметры WEB сервера сохраняются. По окончании процесса настройки должны вернуться к фабричным.

### Полный сброс

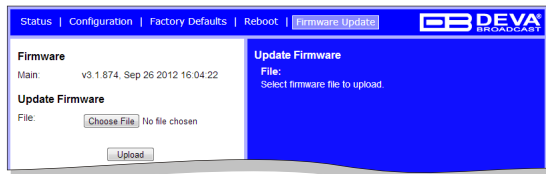
Данный процесс полностью возвращает DB9000-TX к фабричным настройкам, включая параметры сети. Для выполнения такого сброса отключите кабель питания от устройства, а затем найдите кнопку RESET на задней панели, нажмите и удерживайте. После чего, подключите кабель питания и держите кнопку RESET до начала мигания индикатора PWR. Отпустите кнопку RESET, дождитесь загрузки DB9000-TX с фабричными настройками.

### Перезагрузка



Для перезагрузки DB9000-TX нажмите кнопку Reboot в окне интерфейса. Появится окно с запросом подтверждения действия. Подтвердите, что хотите перезагрузить устройство и дождитесь завершения процесса.

### Обновление ПО



Для обновления встроенного ПО выберите файл с новой версией и нажмите кнопку Upload. Появится окно с запросом подтверждения действия. Подтвердите, что хотите обновить ПО и дождитесь окончания процесса.

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 DB9000-TX откроет новое окно WEB браузера с запросом имени и пароля.

Примечание: Если эта функция была включена на компьютере ранее, просто откройте новое окно менеджера файлов и нажмите "Сеть". Устройство должно отобразиться. Если нет, проверьте шаг 8 инструкции.

Получайте удовольствие от работы с DB9000-TX – продуктом высокого качества и функциональности. Для детального описания устройства обращайтесь к полному руководству пользователя.