

MANUAL DE INSTRUCCIONES DE
MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN

DB90-RX

Decodificador de audio IP



Contenidos

Introducción	4
Convenciones tipográficas	5
Información General	6
<i>Aplicación</i>	<i>6</i>
<i>Características del producto</i>	<i>7</i>
<i>Especificaciones Técnicas</i>	<i>8</i>
<i>Diagrama de bloques</i>	<i>9</i>
Precauciones de seguridad	10
Indicadores y designaciones del panel.....	11
<i>Vista frontal</i>	<i>11</i>
<i>Vista trasera</i>	<i>12</i>
Conexión del DB90-RX	13
<i>Salidas análogas de audio</i>	<i>13</i>
<i>Salida Digital de Audio</i>	<i>13</i>
<i>Puerto LAN.....</i>	<i>13</i>
Operación.....	14
<i>Estado.....</i>	<i>16</i>
<i>Configuración DB90-RX</i>	<i>18</i>
<i>Aplicación de nuevos ajustes.....</i>	<i>18</i>
<i>Configuración de red</i>	<i>18</i>
<i>Configuración del Servidor WEB</i>	<i>19</i>
<i>Configuración de SNMP.....</i>	<i>19</i>
<i>Otros Ajustes</i>	<i>19</i>
<i>Configuración de audio IP</i>	<i>20</i>
<i>Ajustes de la salida de audio analógica</i>	<i>20</i>
<i>Cambio de fuente de audio</i>	<i>21</i>
<i>Ajustes de fábrica</i>	<i>22</i>
<i>Ajustes por defecto de Streaming</i>	<i>23</i>
<i>Configuración por defecto de la red.....</i>	<i>23</i>
<i>Configuración por defecto del servidor WEB</i>	<i>23</i>
<i>Configuración por defecto de SNMP.....</i>	<i>23</i>
<i>Otros ajustes por defecto</i>	<i>23</i>
<i>Restablecimiento del hardware</i>	<i>24</i>
<i>Configuración por defecto de la red.....</i>	<i>24</i>
<i>Configuración por defecto del servidor WEB</i>	<i>24</i>
<i>Rebooting</i>	<i>25</i>
<i>Actualización del firmware</i>	<i>26</i>
Descubrimiento de UPnP en redes locales	27
Activación UPnP.....	28
TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA GARANTÍA.....	29
Carta de registro de producto.....	30

Introducción

DEVA Broadcast Ltd. es una organización internacional de comunicaciones y manufactura de alta tecnología, con su sede corporativa y sus instalaciones ubicadas en Burgas, Bulgaria. La compañía sirve a los mercados de radiodifusión y corporativos en todo el mundo – desde consumidores y pequeños negocios a las mas grandes organizaciones mundiales. Se dedica a la investigación, diseño, desarrollo y el suministro de avanzados productos, sistemas y servicios. DEVA lanzó su propia marca en 1997 y ha avanzado hasta convertirse en un líder del mercado y en un fabricante de renombre internacional de productos de radiodifusión fáciles de usar, rentables e innovadores

La creatividad e innovación están muy arraigada a la cultura corporativa de DEVA. A través de una exitosa ingeniería, marketing y administración nuestro equipo de profesionales dedicados crea soluciones orientadas a futuro para mejorar el rendimiento de nuestros clientes. Puede confiar que todos los problemas comunicados a nuestro equipo se abordaría en consecuencia. Nos enorgullecemos de nuestro soporte pre y post venta y servicios de compra, que junto con la excelente calidad de nuestros equipos de radio nos han ganado el debido respeto y la posición de autoridad en el mercado.

Las mejores soluciones de DEVA se han convertido en las más vendidas por nuestros socios. Las asociaciones estratégicas que se han formado con lo lideres de la industria durante todos estos años en los que hemos estado operativos en el mercado de la radiodifusión, nos ha proveído un socio de negocios confiable y un valioso activo, como nuestros distribuidores en todo el mundo confirmarían. En la constante búsqueda de precisión y satisfacción a largo plazo, DEVA mejora la reputación de nuestros socios y clientes por igual. Además, ya tenemos un mérito probado como proveedor de socios creíbles.

Nuestro porfolio ofrece una linea completa de productos competitivos y de alta calidad para FM, Radio Digital, Redes de Radio, operadores de Telecomunicación y autoridades de regulación. Por casi dos décadas de intensivo desarrollo de software y hardware, hemos logrado una relación precio-rendimiento y resistencia única de nuestras líneas de productos. La multitud de equipos y servicios de nuestra compañía está alineado con las ultimas tecnologías y tendencias clave. Las características más reconocibles que se atribuyen a los productos DEVA son su diseño claro y racionalizado, su facilidad de uso y su eficacia en función de los costos: simplicidad de formas pero multiplicidad de funciones.

Para nosotros no ha ninguna etapa en la que consideramos haber alcanzado el nivel mas satisfactorio en nuestro trabajo. Nuestro ingenieros están en constante persecución de nuevas ideas y tecnologías para se capturadas en soluciones DEVA. Simultáneamente, un estricto control es ejercido a cada paso de cualquier nuevo desarrollo. Experiencia y trabajo duro son nuestras bases, pero el proceso de continua mejora es lo que nunca dejamos a un lado. DEVA participa regularmente en todos los acontecimientos importantes de radiodifusión, no solo para promover los productos, si no para intercambiar valiosos conocimientos y experiencia. También estamos comprometidos en proyectos internacionales de gran escala que implican soluciones de radio y audio, lo que nos hace aún mas competitivos en el mercado global.

Todos los productos de DEVA están desarrollados y producidos de acuerdo con los últimos estándares de control de calidad ISO 9001.

Convenciones tipográficas

La siguiente tabla describe convenciones importantes usadas en el manual.

Convención y estilo	Descripción	Ejemplos
<i>Menu > Sub Menu > Menu Command</i>	Items y comandos del menú a los que debe hacer click en secuencia	Haga click en <i>Settings > General</i>
[Butón]	Botones interactivos de la interfaz	Pulse [OK] para guardar los cambios
NOTA	Notas y recomendaciones importantes	NOTA: La notificación solo aparecerá una vez
<u>“Nombre de referencia” en la Página XXX</u>	Referencias y links	Vaya a <u>“New Connection”</u> (vea <u>“Monitoring” en la página 56</u>)
Ejemplo	Usado cuando de cita un ejemplo	Ejemplo de notificación por correo electrónico: Fecha: 04 Nov 2013, 07:31:11

Información General

El DB90-RX decodificador de audio IP es un decodificador integrado para la señal de audio digital transmitida por IP. Es un dispositivo diseñado para soportar streams de audio comprimidos HE-AAC y MPEG-1 Layer 3 y stream PCM sin comprimir para la recepción de audio sin pérdida de calidad.

La decodificación se realiza en tiempo real mediante un potente procesador DSP y la señal de salida es tanto digital como analógica. No importa lo sofisticado que sea, El DB90-RX se encuentra en una carcasa pequeña y compacta. Todo ello permite integrar rápidamente y sin problemas los sistemas de audio existentes a Internet.

Desarrollado pensando en la facilidad de uso, El DB90-RX puede gestionarse a través de un navegador web estándar, un PC, una PDA u otro dispositivo.

APLICACIÓN

- Recepción de audio en redes basadas en IP.
- Transferencia de audio punto a punto (El DB90-TX Se requiere un codificador de audio IP en el lado contrario).
- Apto para uso profesional y de consumo.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

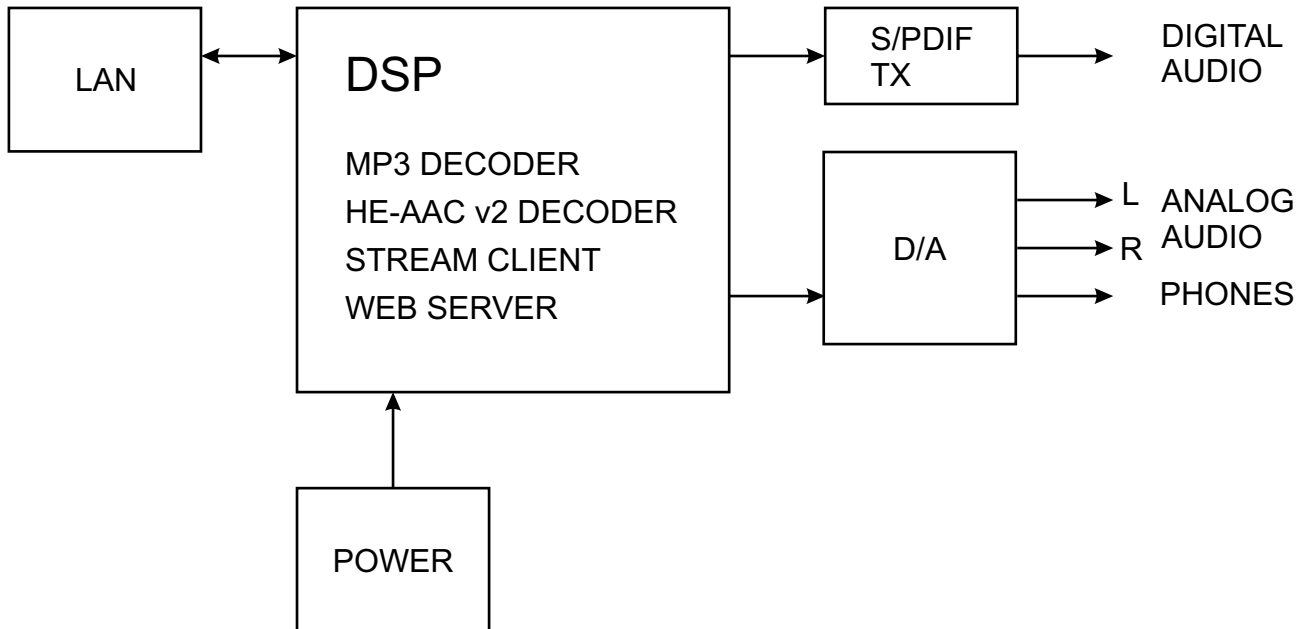
- Decodificación de alta calidad HE-AAC (v.1 y v.2), MPEG-1 y MPEG-3;
- Soporte de frecuencias de muestreo de 32 kHz, 44,1 y 48 kHz;
- Soporte de todas las tasas de bits estándar y también VBR;
- 6 LEDs y salida de teléfonos para un diagnóstico rápido;
- Pronunciación de la dirección IP en el arranque (a través de los auriculares);
- Fácil configuración a través de un navegador web estándar;
- UPnP para facilitar la detección en redes locales;
- Monitorización del estado a través de SNMP
- Notificación del interruptor de origen a través de SNMP
- Cliente TCP/IP compatible con Shoutcast / Icecast;
- Cambio automático a otro servidor en caso de error o pérdida de conexión;

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Decodificador de audio	
Decodificador	HE-AAC (v.1 y v.2), MPEG-1 Layer 3 o PCM sin procesar
Tasas de muestreo	32, 44.1 y 48 kHz
Tasas de bits	Todas las tasas de bits estándar, incluida la VBR
Salida de audio analógica	
Conector	2 x RCA, estéreo
Tipo	Desequilibrado
Nivel	+9dBu @ 0dBFs
Velocidad de muestreo	Igual que el flujo de origen
Rango dinámico	101 dB
Salida de audio digital	
Conector	RCA
Tipo	S/PDIF (IEC 60958)
Velocidad de muestreo	48 kHz
Remuestreo	Mediante el conversor de frecuencia de muestreo incorporado
Ciente de streaming	
Tipo	Ciente TCP/IP compatible con Shoutcast/Icecast
Soporte de códecs	Soporte de códecs AAC, MP3, PCM
Servidores	Hasta 3 con conmutación automática en caso de fallo
Receptor RTP	
Tipo	Receptor compatible con RTP/UDP Unicast
Codec	AAC, MP3
Cuenta	1
Salida de audio auricular	
Conector	1/8" (3,5 mm), estéreo
Tipo	Auriculares
Interfaz de usuario	
Indicadores	6 LEDs en el panel frontal
Interfaz web	Control total e información de estado
Network	
Conector	RJ-45
Tipo	Ethernet
Descubrimiento de dispositivos	Soporte UPnP
Condiciones de Operación	
Temperatura	10°C - 45°C
Humedad	< 75%, sin condensación
Requerimientos de poder	
Conector	Toma de corriente de 1/4" (6,3 mm)
Fuente de alimentación	12V DC, 1A
Tamaño y peso	
Dimensiones (W x H x D)	4,17" x 1,3" x 5" (106 x 33 x 128 mm)
Peso	0,44 lbs (0,2 kg)

DIAGRAMA DE BLOQUES

Un diagrama de bloques simplificado del Decodificador de audio IP DB90-RX Se muestra



Debido a la naturaleza completamente digital y de componentes discretos de los circuitos del dispositivo, no hemos proporcionado diagramas esquemáticos del DB90-RX en este Manual. Como dicen en la parte trasera de los televisores:

**NO HAY COMPONENTES REPARABLES POR EL
USUARIO EN EL INTERIOR.
REMITA TODO EL MANTENIMIENTO AL PERSONAL
TÉCNICO CUALIFICADO.**

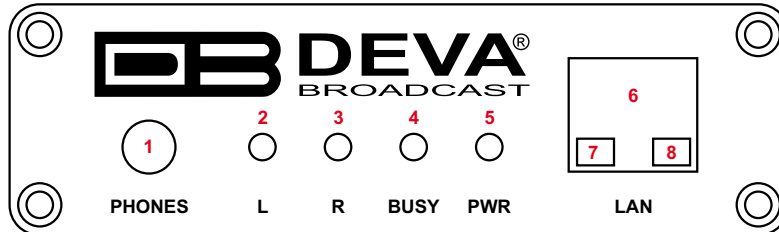
Precauciones de seguridad

IMPORTANTE: *Lea cuidadosamente este párrafo ya que contienen instrucciones que conciernen a la seguridad del operador e instrucciones para la instalación, operación y mantenimiento del equipo. La omisión de las instrucciones de seguridad y de la información proporcionada en este manual constituye una infracción de las normas de seguridad y de las especificaciones de diseño previstas para este equipo. DEVA Broadcast Ltd. Rechaza toda responsabilidad si no se respeta alguna de las normas de seguridad aquí expuestas. DEVA Broadcast Ltd. Rechaza toda responsabilidad si el usuario final revende el producto. El equipo debe ser utilizado por personas capaces de manejarlo sin problemas y se supone que conocen las siguientes normas de seguridad.*

- ◇ Conserve este manual con el máximo cuidado y a mano para poder consultarlo siempre que lo necesite
- ◇ Después de desembalar el equipo, compruebe su estado.
- ◇ Evita los golpes en el equipo.
- ◇ El material de embalaje (bolsas de plástico, poliestireno, clavos, etc.) no debe dejarse nunca al alcance de los niños, ya que estos artículos son fuentes potenciales de peligro.
- ◇ No utilice el equipo en lugares donde la temperatura no esté dentro del rango recomendado, según lo especificado por el fabricante.
- ◇ Antes de conectar el equipo, asegúrese de que las especificaciones de la placa de características corresponden a la red eléctrica (la placa de características se encuentra en la caja del equipo).
- ◇ No retire el adhesivo del equipo, ya que contiene especificaciones importantes y el número de serie correspondiente.
- ◇ Para conectar el equipo a la red eléctrica, utilice el cable de alimentación adquirido con el equipo.
- ◇ El equipo debe ser usado únicamente para el propósito para el que fue diseñado.
- ◇ El abuso o mal uso del equipo es extremadamente peligroso para las personas, los animales domésticos y los bienes. El fabricante rechaza toda responsabilidad por los daños y perjuicios resultantes de un uso inadecuado y una mala manipulación.
- ◇ Al utilizar equipos eléctricos deben respetarse ciertas normas básicas de seguridad, en particular:
 - No tocar nunca el equipo con las manos u otras partes del cuerpo mojadas y/o húmedas.
 - Mantenga el equipo alejado de gotas de agua o sistemas de riego.
 - No utilice nunca el equipo cerca de fuentes de calor o materiales explosivos.
 - No introducir ningún elemento extraño en el equipo.
 - No permita a niños o personas sin entrenamiento usar el equipo.
- ◇ Antes de limpiar o reparar el equipo en el exterior, desconecte su alimentación y espere al menos 2 segundos antes de trabajar en él, tal y como recomiendan las normas de seguridad vigentes.
- ◇ En caso de avería y/o funcionamiento incorrecto, apague el equipo, corte la corriente eléctrica y llame a su distribuidor.
- ◇ No intente realizar reparaciones y/o ajustes cuando se vayan a retirar las cubiertas/protecciones o las placas de circuitos.
- ◇ Llame a su distribuidor para cualquier reparación y asegúrese de utilizar piezas de repuesto originales. El incumplimiento de esta norma puede afectar negativamente al nivel de seguridad de su equipo.
- ◇ El equipo deberá estar conectado a la red eléctrica y provisto de conductores de tierra adecuados y eficaces.
- ◇ Al instalarlo, deje un espacio libre de al menos 1 cm alrededor del equipo para permitir que el aire pase libremente

Indicadores y designaciones del panel

VISTA FRONTAL



1 - Salida de auriculares. Las siguientes señales de audio se reproducen a través de los auriculares:

Anuncio de voz de la dirección IP del decodificador de audio DB90-RX al iniciarse;
Señal de audio idéntica a la de las salidas de audio;

2 - Indicador LED de nivel del canal izquierdo. Este LED puede estar en uno de los siguientes estados:

Apagado - el nivel del canal está dentro de las normas;

Parpadeando - indicación de nivel de señal bajo;

Constantemente encendido - indicación de nivel de señal alto;

3 - Indicador LED de nivel del canal derecho. Este LED puede estar en uno de los siguientes estados:

Apagado - el nivel del canal está dentro de las normas;

Parpadeando - indicación de nivel de señal bajo;

Constantemente encendido - indicación de nivel de señal alto;

4 - Indicador LED de estado. La frecuencia de parpadeo de este LED indica el estado del DB90-RX:

Parpadeo rápido - en proceso de conexión;

Aproximadamente una vez por segundo - almacenamiento de datos en el búfer;

Aproximadamente una vez cada 2 segundos - el DB90-RX está conectado y funcionando normalmente;

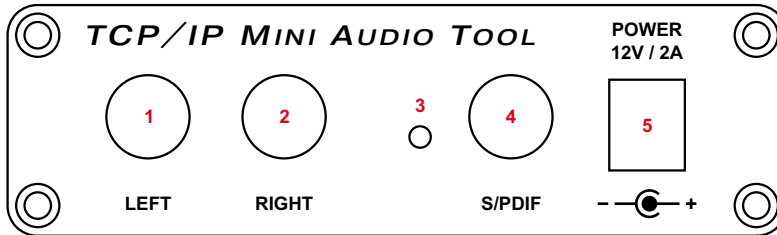
5 - Indicador LED de alimentación.

6 - Puerto LAN / Entrada de Internet: puerto RJ-45 estándar;

7 - Indicador LED de actividad de red (RJ-45 incorporado);

8 - Indicador LED de disponibilidad de red (RJ-45 incorporado);

VISTA TRASERA



- 1 - Salida analógica de la línea izquierda: toma hembra RCA estándar;
- 2 - Salida analógica de línea derecha - toma hembra RCA estándar;
- 3 - Botón de restablecimiento de los valores de fábrica;
- 4 - Salida S/PDIF - toma hembra RCA estándar;
- 5 - Fuente de alimentación (12V, 1A);

Conexión del DB90-RX

SALIDAS ANÁLOGAS DE AUDIO

Utilizando un cable que termine en dos RCA jacks estándar, conecte la salida de señal analógica del DB90-RX a la entrada analógica de su equipo.

SALIDA DIGITAL DE AUDIO

Utilizando un cable que termine en un conector RCA jacks estándar, conecte la salida S/PDIF del DB90-RX a la entrada de audio digital de su equipo.

PUERTO LAN

Para un funcionamiento normal es necesario que el dispositivo esté conectado a una red local o a Internet mediante un cable con conector RJ-45.

Operación

El DB90-RX se controla a través del servidor web incorporado y se puede utilizar un navegador web estándar para supervisar su estado o realizar algunos ajustes. Para conectarse al dispositivo es necesario conocer su dirección IP y seguir los siguientes pasos:

- Abrir un navegador WEB
- Introduzca la dirección IP del dispositivo en el campo de dirección del navegador.
- Pulse <ENTER>.

Si no conoce la dirección IP del dispositivo puede escucharla a través de los auriculares cuando encienda el dispositivo. La otra opción para averiguar la dirección IP es utilizar el descubrimiento UPnP en redes locales ([vea “Descubrimiento de UPnP en redes locales” en la página 27](#)).

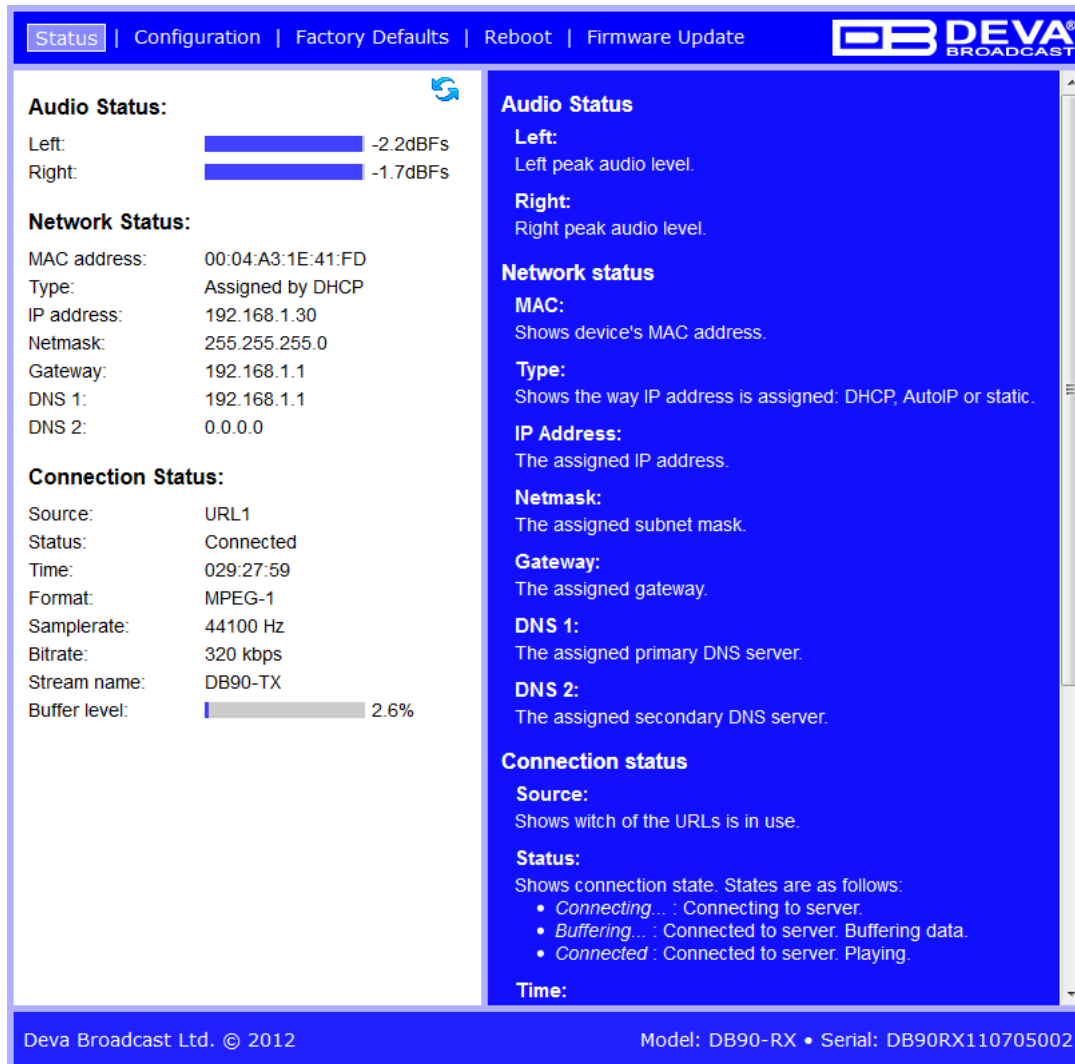
La interfaz web consta de las siguientes páginas:

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

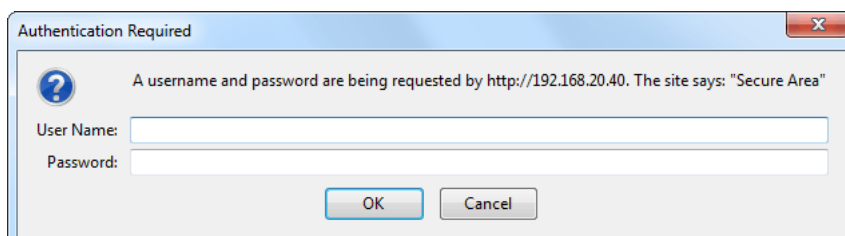
En la parte superior de cada página se encuentra el menú de navegación y debajo, en el lado izquierdo, la sección con la información relevante y los campos de ajuste. En la parte derecha hay una sección de ayuda que contiene una breve información sobre cada uno de los campos de la izquierda.

Pase el ratón por encima de cualquiera de los campos de la izquierda para que aparezca la descripción de un campo junto al puntero del ratón.

La imagen de abajo ilustra la página STATUS abierta:



NOTA: Como se muestra en la siguiente imagen, se puede solicitar un nombre de usuario y una contraseña si el control de acceso está activado y se selecciona una página distinta de STATUS (vea “Configuración del Servidor WEB” en la página 19). Los valores por defecto son *user* y *pass*.



ESTADO

En la siguiente imagen se muestra la página con el estado actual del dispositivo:

The screenshot displays the 'ESTADO' (Status) page of the DEVA Broadcast web interface. The page is divided into two columns. The left column contains the following information:

- 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%.

The right column contains the following information:

- Audio Status:** Left peak audio level, 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:

The footer shows 'Deva Broadcast Ltd. © 2012' and 'Model: DB90-RX • Serial: DB90RX110705002'.

Esta página contiene la siguiente información sobre el estado actual del DB90-RX:

- Estado de Audio;
- Estado de la red;
- Estado de la conexión;

NOTA: El nivel de la señal de audio se actualiza dinámicamente.

En *Estado de la red* se muestran la dirección MAC y la dirección IP actual, la máscara de red y la puerta de enlace y el método fueron asignados: Asignación estática o asignada por el servidor DHCP. También se muestran los servidores DNS primario y secundario.

Estado de la conexión es el lugar que muestra cuál de las tres URLs disponibles se utiliza actualmente, el estado del dispositivo (conectado o desconectado), el tiempo de conexión, los parámetros del flujo y el nombre.

Tenga en cuenta que si se utiliza un flujo comprimido, la frecuencia de muestreo y la tasa de bits se tomarán del flujo. Si el flujo está en formato no comprimido (PCM), lo que se muestra para la frecuencia de muestreo y la tasa de bits es lo que se establece en la página de configuración.

En la esquina superior derecha se encuentra el icono de *LIVE DATA*. Al hacer clic en el icono se *activan y desactivan* los datos en vivo de la siguiente manera:



- live data es activado



- live data es desactivado.

CONFIGURACIÓN DB90-RX

Aplicación de nuevos ajustes

Para que los nuevos ajustes surtan efecto, es necesario pulsar el botón SAVE. Tenga en cuenta que algunos de los nuevos ajustes pueden restablecer el DB90-RX.

The screenshot displays the configuration web interface for the DB90-RX device. The interface is divided into several sections:

- General:** DHCP is set to Enabled. IP Address, Netmask, Gateway, Primary DNS, and Secondary DNS are all set to 0.0.0.0.
- WEB server:** Port is 3001, Username is user, and Password is pass.
- Other settings:** Name is DB90-RX.
- SNMP:** SNMP MIB File has a Download button. Agent is set to Disabled. Agent Port is 161, Manager Port is 162, Agent ID is 1, Community is DEVA90, and Manager IP is 0.0.0.0.
- Network settings:** DHCP: Enable or disable DHCP client. The DHCP client is used to automatically obtain the network settings. Default: Enabled. IP Address: Static IP address. Not used if DHCP client is enabled. Example: 192.168.0.2. Netmask: Static subnet mask. Not used if DHCP client is enabled. Example: 255.255.255.0. Gateway: Static gateway. Not used if DHCP client is enabled. Example: 192.168.0.1. Primary DNS: Static primary DNS server. Not used if DHCP client is enabled. Example: 192.168.0.1. Secondary DNS: Static secondary DNS server. Not used if DHCP client is enabled.
- Web settings:** Port: TCP port of the web server. Default: 80. Username: User name for the web server. It is used to restrict the access to all configuration pages. If both Username and Password are left blank no security is used. Up to 15 alpha-numeric characters. Password:

At the bottom of the interface, there is a Save button and a footer with the text: Deva Broadcast Ltd. © 2012 Model: DB90-RX • Serial: DB90RX110705002

Configuración de red

DHCP – Como el cliente DHCP se utiliza para obtener automáticamente la configuración de la red, se puede activar o desactivar. El valor por defecto es Activado.

IP Address – Campo en el que se debe introducir la dirección IP estática en caso de que no se utilice el cliente DHCP. Ejemplo: 192.168.0.2.

Netmask – Campo en el que se debe introducir la máscara de subred estática. Este parámetro no se utiliza si el cliente DHCP está activado. El ejemplo de máscara de red es: 255.255.255.0.

Gateway – Campo donde se debe introducir la puerta de enlace estática. Este parámetro no se utiliza si el cliente DHCP está activado. El ejemplo de puerta de enlace es: 192.168.0.1.

DNS 1 – Campo donde se debe introducir el servidor DNS primario estático. No se utiliza si el Cliente DHCP está activado. Ejemplo: 192.168.0.1

DNS 2 – Campo en el que se puede introducir el servidor DNS secundario estático. No se utiliza si el Cliente DHCP está activado. Ejemplo: 192.168.0.1

Configuración del Servidor WEB

Port – Es el puerto TCP del Servidor WEB. El valor por defecto es 80.

Username – Nombre de usuario para el Servidor WEB. El valor por defecto es *user*.

Password – Contraseña para el Servidor WEB. El valor por defecto es *pass*.

NOTE: El nombre de usuario y la contraseña se utilizan para restringir el acceso a todas las páginas de configuración. Puede definir sólo el nombre de usuario, sólo la contraseña o ambos. Si tanto el nombre de usuario como la contraseña se dejan en blanco, no se utiliza ninguna seguridad.

Configuración de SNMP

SNMP MIB File: Pulse el botón Download para descargar el archivo SNMP MIB del DB90-RX.

NOTA: El archivo MIB puede cambiar de una revisión de firmware a otra. La descarga de este archivo desde el dispositivo le asegura que tiene el archivo MIB adecuado.

Especifique Agent ID, Agent Port, Read/Write Communities, Manager IP y Manager Port.

NOTA: El ID del agent se usa para identificar el dispositivo al enviar notificaciones SNMP.
Agent - activa/desactiva SNMP Agent.

Otros Ajustes

- Name – Nombre del dispositivo. Este nombre se utiliza para identificar el dispositivo en la red local y se utiliza como título en todas las páginas web. Se pueden introducir hasta 63 caracteres alfanuméricos.



The screenshot shows the 'IP Audio' configuration page. It features three sections for 'IP Audio 1', 'IP Audio 2', and 'IP Audio 3'. Each section includes fields for URL, Decoder (MPEG1 / auto (MP3)), Channels (2), Prebuffer (32768), Buff. Timeout (30 sec), and Gain Adjust (0 db). Below these is an 'Analog Audio Output' section with an 'Analog Level' slider set to 100%. A 'Save' button is located at the bottom left of the configuration area. On the right side, there is a detailed 'IP Audio Settings' section with explanatory text for each parameter.

Configuración de audio IP

- URL – URL del servidor de streaming. Se pueden definir hasta 3 URLs. Se pueden introducir hasta 63 caracteres.
 - *Decoder + Sample rate* – Seleccione el decodificador y la frecuencia de muestreo. Para PCM (sin comprimir) la frecuencia de muestreo puede ser de 32, 44,1 o 48 kHz. Para HE-AAC y MPEG1 la frecuencia de muestreo se determina automáticamente a partir del flujo. El valor por defecto es HE-AAC / auto.
 - *Channels* – Número de canales en el flujo PCM: 1 o 2. **NOTA:** No se utiliza para el flujo codificado.
 - Prebuffer – Tamaño mínimo de los datos en el búfer antes de que comience la reproducción. Debe estar en el rango 10240-65535. El valor por defecto es 32768.
 - Buffering timeout – Segundos para esperar a que se llene el buffer. Si se alcanza el tiempo de espera, el dispositivo pasará al siguiente servidor. El valor por defecto es 30s.
 - Gain Adjust - Ajuste de la ganancia de audio de -10 a 10 dB. El valor por defecto es 0dB.
- NOTA:** El “Gain Adjust” es digital. Si la suma de Nivel de Señal y Ganancia es mayor que 0dBfs la señal se distorsionará.

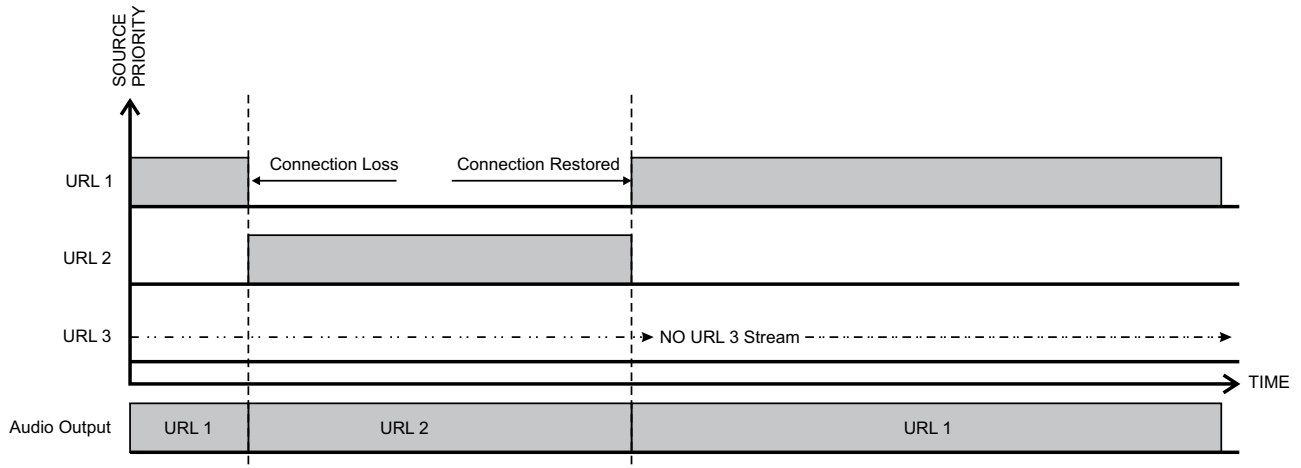
Ajustes de la salida de audio analógica

- Analog Level – Volumen de salida analógica de 0 a 100%. El valor por defecto es 100%.
- NOTA:** Para garantizar un funcionamiento normal cuando se utiliza PCM, es necesario seleccionar la misma frecuencia de muestreo tanto en la codificación como en la decodificación.

Cambio de fuente de audio

El DB90-RX tiene una fuente de audio principal (URL1) y dos alternativas (URL2, URL3). El cambio entre flujos es inmediato y se realiza automáticamente cuando se pierde la conexión con el flujo actual.

NOTA: Cuando el flujo actual es URL2 o URL3 y se restablece la conexión con URL1, se produce un cambio instantáneo a URL1.

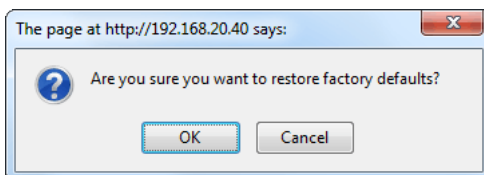


AJUSTES DE FÁBRICA



En la imagen de arriba se muestra la página de Valores de Fábrica. La restauración de fábrica del DB90-RX se puede hacer siguiendo los siguientes pasos:

- Pulse el botón “Restaurar”.
- Aparecerá una nueva ventana como la que se muestra a continuación:



- Confirme que desea restaurar los valores de fábrica.
- Esperar a que se complete el proceso.

NOTE: Todos los ajustes se restablecerán a sus valores predeterminados de fábrica, excepto los ajustes de red, que seguirán siendo los mismos.

Al finalizar el proceso la configuración del DB90-RX tendrá los siguientes valores:

Ajustes por defecto de Streaming

- URL 1, URL 2 y URL 3 – campos en blanco
- Decoder + Sample rate: MPEG1 / auto (MP3)
- Canales: 2
- Volumen: 100 %
- Prebuffer: 32768
- Tiempo de espera en el buffer 30 s
- Ajuste de la ganancia: 0dB

Niveles de salida:

- Salida analógica: +6 dBu

Configuración por defecto de la red

Todos los ajustes generales de la red permanecerán sin cambios.

Configuración por defecto del servidor WEB

Todas las configuraciones del servidor WEB permanecerán sin cambios.

Configuración por defecto de SNMP

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

Otros ajustes por defecto

- Name: DB90-RX

RESTABLECIMIENTO DEL HARDWARE

Este proceso restaurará totalmente el DB90-RX a sus valores de Fábrica, incluyendo la configuración de la red. El restablecimiento del hardware se puede hacer siguiendo los siguientes pasos:

- Desconecte el cable de alimentación de la unidad.
- Localice el botón RESET en el panel trasero.
- Mantenga pulsado el botón RESET.
- Conecte el cable de alimentación a la unidad.
- Mantenga pulsado el botón RESET hasta que el led POWER comience a parpadear.
- Suelte el botón RESET.
- Espere a que el DB90-RX se reinicie con la configuración predeterminada de fábrica.

Al finalizar el proceso la configuración del DB90-RX tendrá los siguientes valores:

Configuración por defecto de la red

- DHCP: Habilitado

Configuración por defecto del servidor WEB

- Puerto: 80
- Nombre de usuario: user
- Contraseña: pass

Todos los demás ajustes tendrán los valores predeterminados de fábrica descritos en el capítulo [“Ajustes de fábrica”](#).

NOTA: Una vez completado el proceso, el cliente DHCP está habilitado. El DB90-RX obtendrá la dirección IP del servidor DHCP en breve.

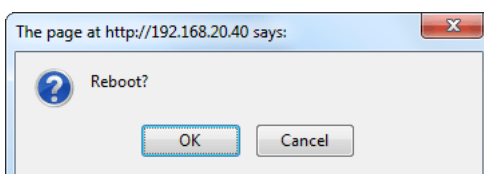
ATENCIÓN: Tenga en cuenta que el puerto, el nombre de usuario y la contraseña del servidor WEB se cambiarán, por lo que es posible que la página no se cargue después de restaurar los valores de fábrica. Es posible que se le pida que vuelva a introducir la dirección del codificador y/o el nombre de usuario y la contraseña.

REBOOTING



En la imagen de arriba se muestra la página de Reboot. El rebooting del DB90-RX puede hacerse siguiendo los siguientes pasos:

- Pulse el botón “Reboot”.
- Aparecerá la siguiente ventana de advertencia:



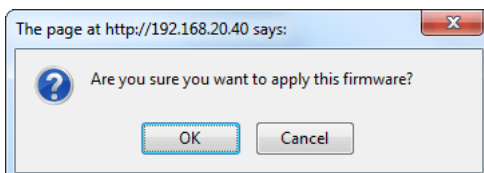
- Confirme que desea reiniciar el codificador.
- Esperar a que se complete el proceso.

ACTUALIZACIÓN DEL FIRMWARE



En la imagen anterior se muestra la página de actualización del firmware. Para actualizar el firmware del codificador, siga los siguientes pasos:

- Seleccione el nuevo archivo de firmware.
- Pulse el botón "Upload".
- Aparecerá la siguiente ventana de advertencia:



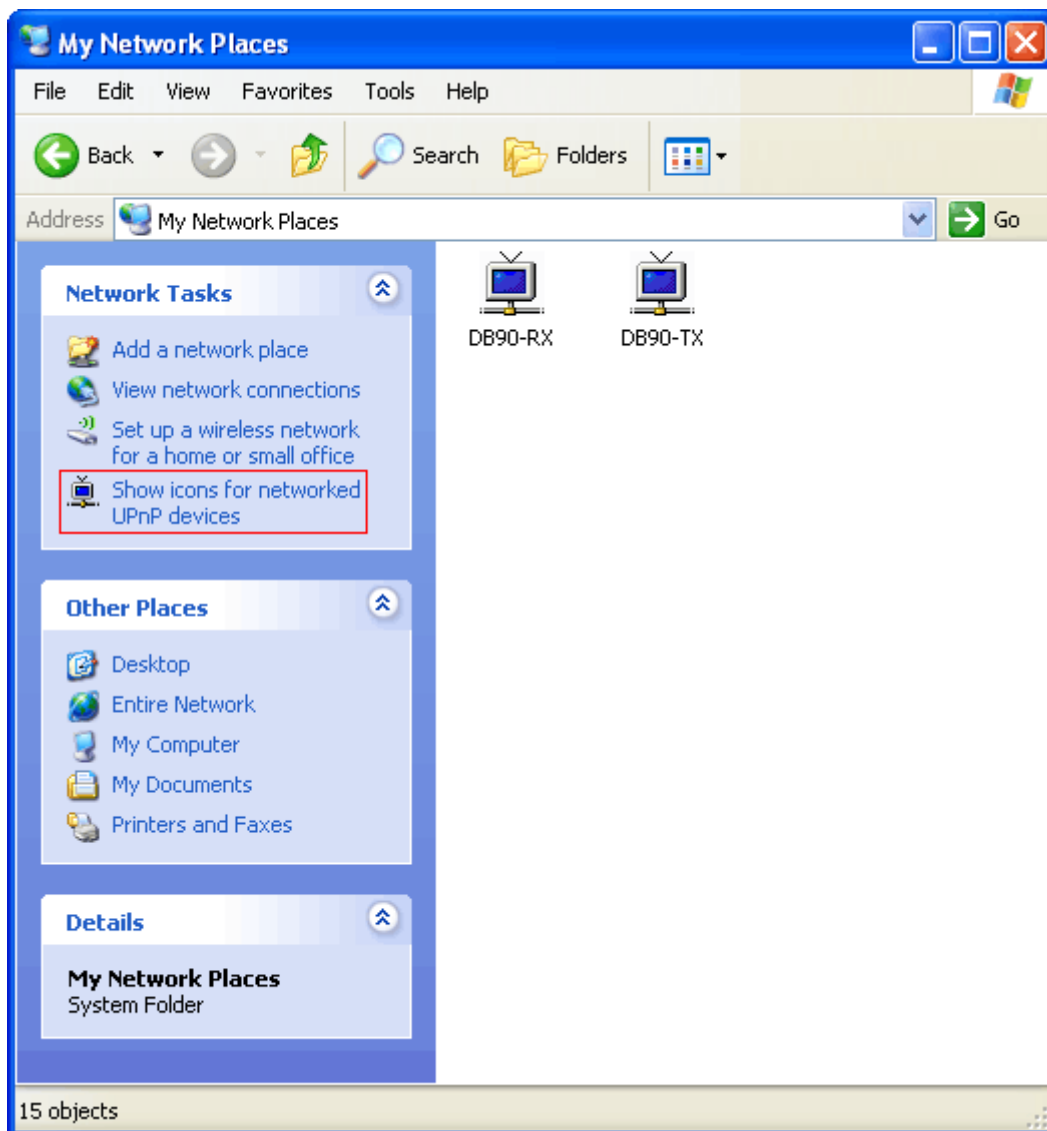
- Esperar a que se complete el proceso

Descubrimiento de UPnP en redes locales

El DB90-RX implementa UPnP, lo que le permite encontrarlo fácilmente en su red local. Para ello, su sistema debe tener UPnP activado ([vea “Activación UPnP” en la página 28](#)). Para descubrir el dispositivo siga los siguientes pasos:

- Conectar el dispositivo a la red local.
- Abra “Mis sitios de red” en su ordenador.
- Encuentra el icono del decodificador.

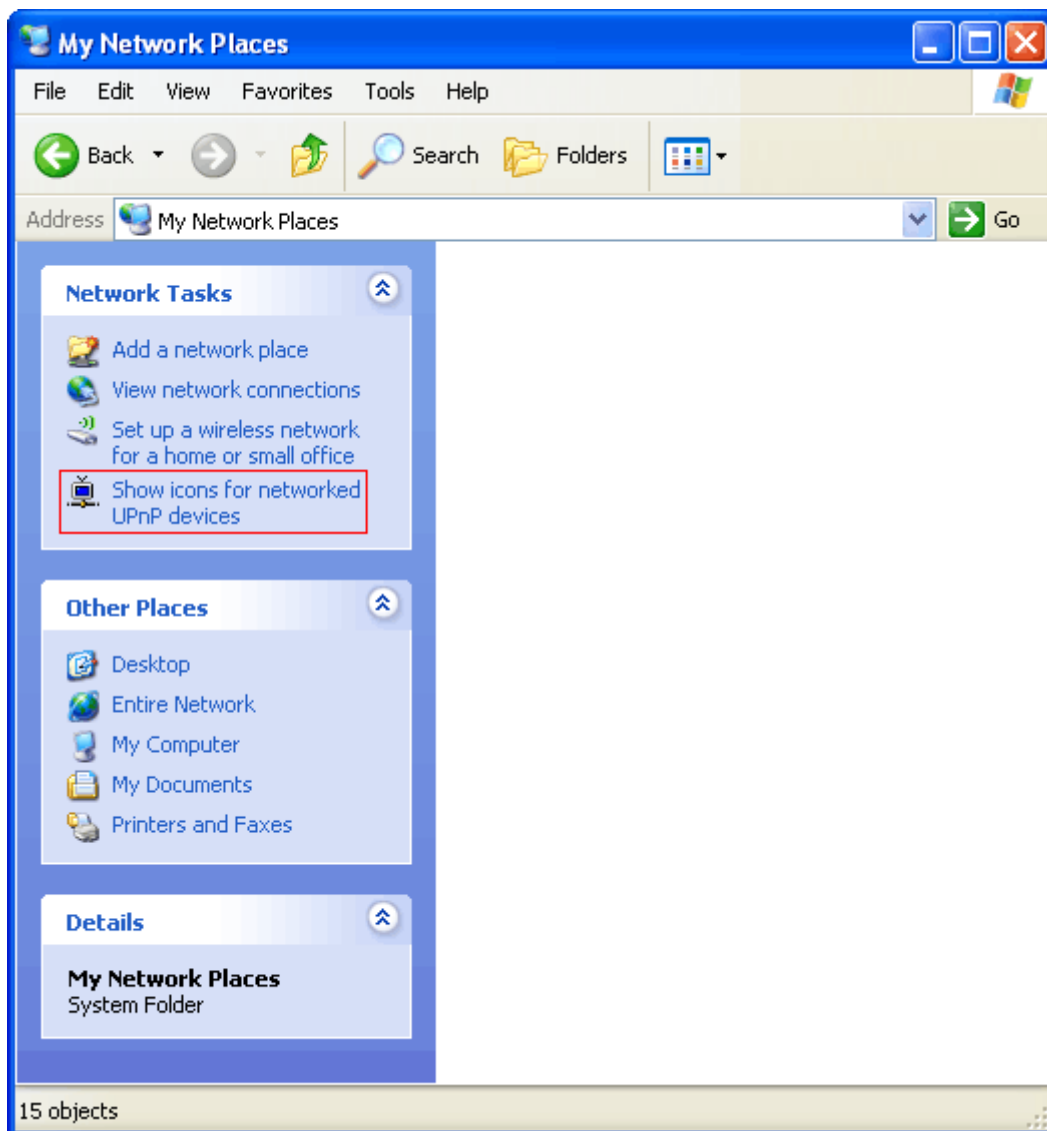
Haga doble clic en él para abrir la interfaz web del DB90-RX.



Activación UPnP

NOTA: Las siguientes explicaciones se aplican a Windows XP SP2 o SP3. Si utiliza otro sistema operativo, póngase en contacto con el administrador del sistema.

Abra “My Network Places” (Mis sitios de red). Si tiene la leyenda que aparece en la imagen de abajo, haga clic en ella. A continuación, haga clic en “Sí” y espere a que se complete el proceso. Ahora debería ver el dispositivo. Si sigue teniendo problemas para encontrar el dispositivo, consulte <http://support.microsoft.com/kb/941206> o contacte al administración del sistema.



TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA GARANTÍA

I. TÉRMINOS DE VENTA: Los productos de DEVA Broadcast Ltd. se venden con un acuerdo de “satisfacción total”; es decir, se emitirá un crédito o reintegro completo por los productos vendidos como nuevos si se devuelven al punto de compra dentro de los 30 días siguientes a su entrega, siempre que se devuelvan completos que estén “como se recibieron”.

II. CONDICIONES DE GARANTÍA: Los siguientes términos se aplican a menos que sean corregidos por escrito por la empresa DEVA Broadcast Ltd.

A. La Carta de Registro de la Garantía suministrada con este producto debe ser completada y devuelta a DEVA Broadcast Ltd. dentro de los 10 días siguientes a la entrega.

B. Esta garantía sólo se aplica a los productos vendidos “de fábrica”. Se aplica sólo al usuario final original y no puede ser transferido o asignado sin la aprobación previa por escrito de DEVA Broadcast Ltd.

C. Esta garantía no se aplica a los daños causados por un ajuste inadecuado de la red eléctrica y/o de la fuente de energía.

D. Esta garantía no se aplica a los daños causados por mal uso, abuso, accidente o negligencia. La garantía se anula por intentos de reparación o modificación no autorizados, o si se ha removido o alterado la etiqueta identificación de serie.

III. TÉRMINOS DE LA GARANTÍA: Los productos de DEVA Broadcast Ltd. están garantizados de estar libres de defectos en materiales y mano de obra.

A. Cualquier discrepancia observada dentro de los CINCO AÑOS de la fecha de entrega será reparada sin costo alguno, o el equipo será reemplazado con un producto nuevo o remanufacturado a criterio de DEVA Broadcast Ltd.

B. Las piezas y la mano de obra para la reparación en fábrica que se requieran después del período de garantía de cinco años se facturarán a los precios y tarifas vigentes.

IV. DEVOLVER BIENES PARA LA REPARACIÓN DE FÁBRICA:

A. El equipo no será aceptado bajo garantía u otra reparación sin un número de autorización de devolución (RA) emitido por DEVA Broadcast Ltd. antes de su devolución. Se puede obtener un número de RA llamando a la fábrica. El número debería estar marcado de forma prominente en el exterior de la caja de envío.

B. El envío del equipo a DEVA Broadcast Ltd. debe ser previamente pagado. Los gastos de envío serán reembolsados por los reclamos válidos de la garantía. Los daños sufridos como resultado de un embalaje inadecuado para su devolución a la fábrica no están cubiertos por los términos de la garantía y pueden ocasionar cargos adicionales.

CARTA DE REGISTRO DE PRODUCTO

- Todos los campos son obligatorios, o el registro de su garantía será inválido o nulo

Nombre de su Compañía _____

Contacto _____

Dirección Línea 1 _____

Dirección Línea 2 _____

Ciudad _____

Estado/Provincia _____ ZIP/Código Postal _____

País _____

E-mail _____ Teléfono _____ Fax _____

¿Qué producto de DEVA Broadcast Ltd. compró? _____

Serial del producto _____

Fecha de la compra ____ / ____ / ____ Fecha de Instalación ____ / ____ / ____

Firma*

*Al firmar este registro de garantía usted está declarando que toda la información proporcionada a DEVA Broadcast Ltd. es verdadera y correcta. DEVA Broadcast Ltd. rechaza cualquier responsabilidad por la información proporcionada que pueda resultar en una pérdida inmediata de la garantía para el/los producto(s) especificado(s) arriba..

Declaración de privacidad: DEVA Broadcast Ltd. no compartirá la información personal que provea en esta carta con ninguna otra parte.