

Equipos con opción streaming AoIP

Tutorial actualización firmware y conexión shoutcast

:consolas:

2600/AoIP

DX816 y 822 /AoIP

D612/AoIP

MX2400

:enlace:

ADA102

Julio 2019

Contenidos

1. Descripción
2. Actualización o cambio del firmware
3. Configuración firmware UPStreamer para Icecast/Showtcast

1. Descripción

Este documento explica cómo cambiar el *firmware* de los módulos de *streaming AoIP* de los equipos Solidyne. Hay dos *firmwares* posibles:

- **STL: Enlace estudio a planta transmisora.** El equipo envía un streaming directo a un decodificador ubicado en Planta Transmisora, usualmente audio sin compresión (PCM). Requiere un enlace IP punto a punto (VPN) con planta, que puede ser terrestre o inalámbrico (microondas).
- **Upstreamer: Streaming al público por conexión a servidores Icecast/Showtcast:** El equipo transmite audio MP3 de alta calidad hacia un servidor de streaming. El servidor de streaming es un servicio que se contrata con algún proveedor específico. La emisora se conecta y envía streaming solo hacia servidor, y éste lo replica a todos los usuarios conectados.

Los equipos vienen de fábrica con firmware STL.

En todos los casos el *firmware* STL se puede reemplazar por:

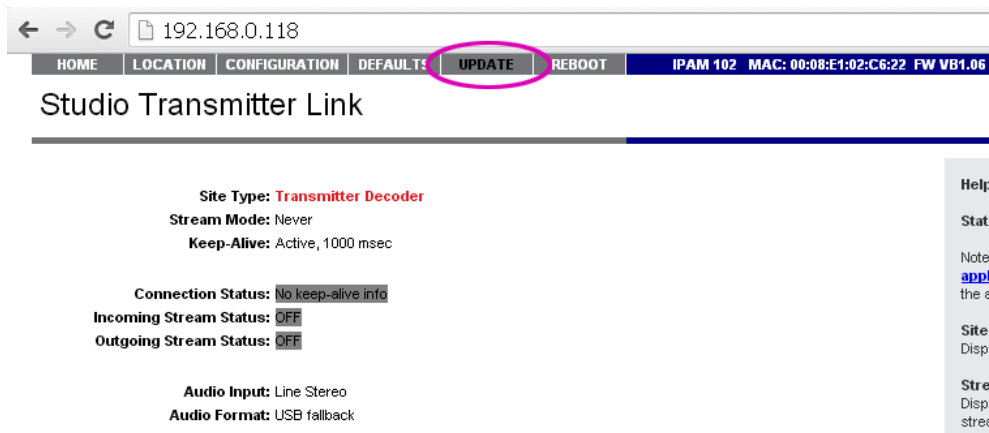
- una versión actualizada de STL
- un *firmware versión Upstreamer*; que modifica las prestaciones del *encoder* para generar streaming público (conectándose a servidores **Icecast/Showtcast**).

A continuación se describe el procedimiento para **reemplazar el *firmware* STL** original de fábrica en consolas serie 2600/AoIP, MX2400, DX816/IP, D612/IP y enlaces ADA102.

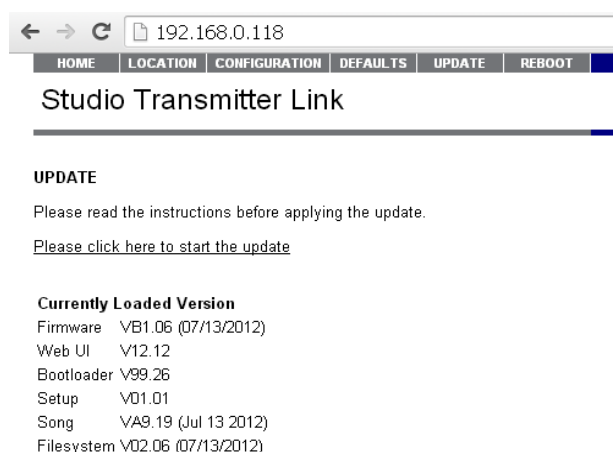
2. Actualización o cambio del firmware

1. Conecte el equipo a la **red local**.
2. Usando una computadora de la red, abra cualquier navegador WEB e **ingrese la dirección IP del equipo**. Si no conoce la IP, utilice la herramienta **Solidyne Discovery_AoIP** solidynepro.com/DW/IP.exe

El archivo descargado es un ZIP auto-ejecutable. Al ejecutar el archivo se genera una carpeta llamada "Solidyne IP discovery", que contiene las aplicaciones e instrucciones necesarias. Busque en esa carpeta el documento leame-readme.txt y siga las indicaciones según el caso.
3. Ingrese la dirección IP en el navegador para acceder a la pantalla de **control WEB del módulo AoIP** del equipo.
4. Haga clic en la opción **UPDATE**.



5. En la pantalla UPDATE, clic sobre [Please click here to start the update](#). El equipo muestra una cuenta regresiva y reinicia en modo UPDATE.



6. En la pantalla UPDATE hacer clic en “Seleccionar archivo” y elegir el archivo de *firmware* (.bin) según corresponda.

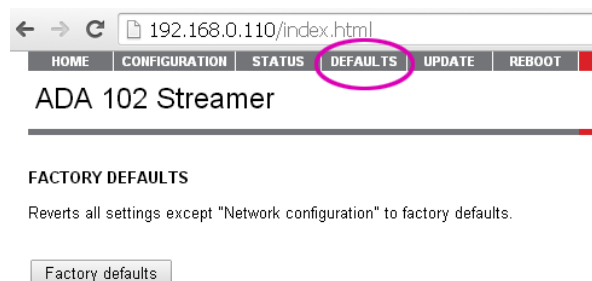
Los **archivos de firmware** de cada equipo se descargan de www.solidynepro.com en la entrada [UPGRADES](#). La descarga requiere que el usuario solicite acceso a través de un formulario web.



En este punto es posible:

- a) cargar una versión actual del *firmware* STL
- b) cambiar el *firmware* STL por la versión Upstreamer para uso con servidores Icecast/showtcast

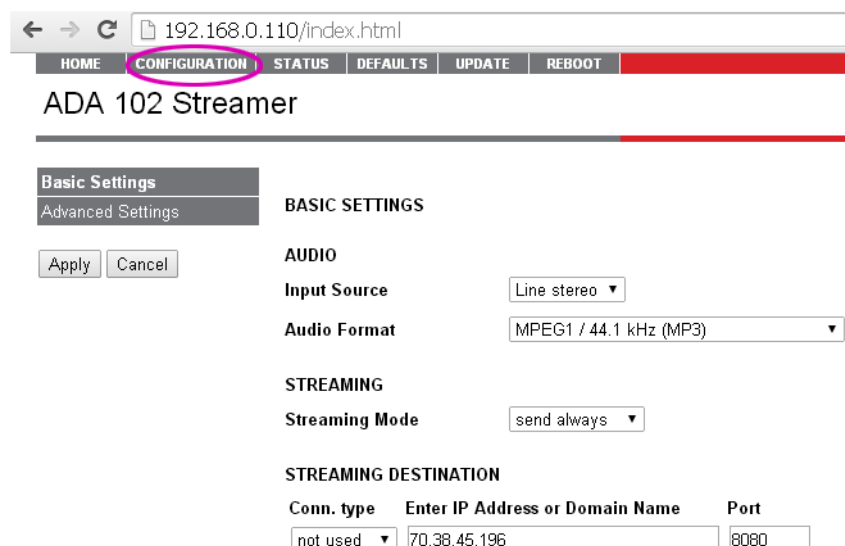
- Una vez seleccionado el archivo, pulsar botón **“Upload”**. El proceso puede demorar unos segundos, mostrando el progreso debajo a la izquierda.
- Una vez finalizada la carga del nuevo *firmware*, hacer clic en **Update** para volver a la pantalla anterior y pulsar el botón **Reboot**. Luego de unos segundos pulsar *“here to reload main page”* para volver a la página principal.
- Clic en **Defaults** → **Revert to defaults** para configurar el equipo con sus parámetros de fábrica (excepto configuración de red).



- Para *firmware* STL, consulte en el manual de usuario la configuración de los parámetros de audio y conexión. Para configuración del *firmware streamer* ver a continuación.

3. Configuración firmware UPstreamer para Icecast/Showtcast

- Una vez cargado el firmware UPstreamer, seleccionar en el menú principal **“Configuration”** y debajo, hacer clic en **“Advanced Settings”**.



- La configuración básica para poder conectarse a servidores Shoutcast implica definir dos valores: el **destino para el streaming** (streaming destination) y la **contraseña** (password) para Showtcast. Para introducir el destino, ir a la opción **ADVANCED SETTINGS** → **STREAMING**. La contraseña se define en la opción **SECURITY** (ver el punto 4).

ADA 102 Streamer

Basic Settings

Advanced Settings

Network

Audio

Streaming

I/O & Serial

Control & SNMP

Security

Apply Cancel

STREAMING SETTINGS

Streaming Mode

Send Contact Closure information

Buffer Underrun Mode (TCP)

Stream Packet Strategy

UDP Tx Source Port

SHOUTCAST/ICECAST SETTINGS

Own Name

Radio Path

icy-url / SIP user

icy-genre

Shoutcast stream

STREAMING DESTINATIONS

#	Conn. type	Enter IP Address or Domain Name	Port
1	Icecast source	70.38.45.196	8080
2	not used		0
3	not used		0
4	not used		0

#	Conn. type	IP #	#	#	#	Port
5	not used	0	.	0	.	0
6	not used	0	.	0	.	0

En la sección STREAMING DESTINATION definir el protocolo de conexión e ingresar la dirección IP y el número de puerto provisto por su proveedor de Showtcast.

Si el servidor contratado es tipo **Icecast**, se debe conocer el **“mountpoint”** (consultar al proveedor del servicio) e **ingresarlo en el campo Radio Path**. El mountpoint es un texto de tipo **/miradio.pls**

Si el servidor es **Showtcast** debe trabajar **en el modo/protocolo V1**. Esto se gestiona con el proveedor de streaming. Si el servidor showtcast usa el modo/protocolo V2, entonces también es necesario el campo **“Radio Path”**.

El campo **icy-URL debería** ser del tipo **http://www.myradio.streamprovider.com/**

- Dentro de las opciones Advanced Settings, **seleccionar Audio** para configurar las opciones ingresando formato y calidad deseada. Por ejemplo, para generar un *streaming* de 65kbps:

- Linea Stereo
- MPEG1/44,1 Khz
- VBR, Quality =1

HOME	CONFIGURATION	STATUS	DEFAULTS	UPDATE	REBOOT
------	---------------	--------	----------	--------	--------

Basic Settings	AUDIO SETTINGS	
Advanced Settings	Input Source	Line stereo ▼
Network	Audio Format	MPEG1 / 44.1 kHz (MP3) ▼
Audio	MPEG bitrate mode	VBR ▼
Streaming	MPEG Encoding quality	1 ▼
I/O & Serial	ADVANCED ENCODER SETTINGS	
Control & SNMP	Microphone gain	21 ▼ dB
Security	A/D amplifier gain	-3 ▼ dB
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>	MP3 Frame CRC	enable ▼
	MP3 Bit Reservoir	keep empty ▼
	MP3 Channel Mode Extension	disable MS-Stereo encoding ▼
	MP3 Copyright Protection	disable ▼
	MP3 Stream Type	copy ▼
	MP3 Emphasis	none ▼

4. Dentro de las opciones Advanced Settings, seleccionar **Security**. Definir en el campo **Icecast/Shoutcast** la contraseña provista por la empresa proveedora del servicio Icecast/Showcast.

HOME	CONFIGURATION	STATUS	DEFAULTS	UPDATE	REBOOT
------	---------------	--------	----------	--------	--------

Basic Settings	SECURITY SETTINGS		
Advanced Settings	Level	Password	Status
Network	Save Configuration	<input type="text"/>	not set
Audio	View Configuration	<input type="text"/>	not set
Streaming	Control/Command	<input type="text"/>	not set
I/O & Serial	User Password	<input type="text"/>	not set
Control & SNMP	Icecast/Shoutcast	<input type="text"/>	set
Security	Listening	not protected ▼	
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>	SNMP Community RWrite	not protected ▼	
	SNMP Community Read	not protected ▼	

5. Click en Boton **“Apply”**. El equipo se reiniciará aplicando los parámetros configurados.