

Equipos con opción streaming AoIP Tutorial actualización firmware y conexión shoutcast

:consolas:

2600/AoIP DX816 y 822 /AoIP D612/AoIP MX2400

:enlace:

ADA102

:procesadores:

542 APC

Febrero 2024

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 (micro-ondas).
- 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 serivdor, 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; procesadores 542 APC y enlaces ADA102.

2. Actualización o cambio del firmware

1. Conecte el puerto ETHERNET STREAMING del equipo a la red local.

NOTA: Algunos equipos cuentan con un segundo puerto ETHERNET para control vía web. En ese caso verifique que el puerto STREAMING también se encuentre conectado.

 Usando una computadora de la red, abra un 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 leamereadme.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**.

← → C 192.168.0.118 HOME LOCATION CONFIGURATION DEFAULTS UPDATE REBOOT Studio Transmitter Link	IPAM 102 MAC: 00:08:E1:02:C6:22 FW VB1.06
Site Type: Transmitter Decoder Stream Mode: Never Keep-Alive: Active, 1000 msec Connection Status: No keep-alive info Incoming Stream Status: OFF Outgoing Stream Status: OFF	Help Stat Note appi the a Site Disp
Audio Input: Line Stereo Audio Format: USB fallback	Stre Disp stret

5. En la pantalla UPDATE, clic sobre <u>Please click</u> <u>here to start the update</u>.

El equipo muestra una cuenta regresiva y se reinicia en modo UPDATE.

6. En la pantalla UPDATE hacer clic en "Seleccionar archivo" y elegir el archivo de *firmware* (.bin) según corresponda. En este punto es posible: home | location | configuration | defaults | update | reboot | Studio Transmitter Link

UPDATE

Please read the instructions before applying the update. <u>Please click here to start the update</u>

Currently Loaded Version

 Firmware
 VB1.06 (07/13/2012)

 Web UI
 V12.12

 Bootloader
 V99.26

 Setup
 V01.01

 Song
 V49.19 (Jul 13 2012)

 Filesyster
 V20.06 (07/13/2012)

- **a)** actualizar a la versión actual (3.06) del *firmware* STL: https://solidynepro.com/Upgrade/ADA102-STL-306.rar
- b) cambiar el firmware STL por la versión Upstreamer para uso con servidores Icecast/showtcast:

https://solidynepro.com/Upgrade/ADA102_Streamer_403.rar

NOTA: Por seguridad, **las imágenes del firmware están comprimidas en .rar.** Se deben **extraer los archivos .bin** para poder cargarlos en el equipo.

← → C 🗋 192.168.0.118/update.html	
Update Barix Bootloader V99.26 Feb 23 2012 HW:40(28h) IPAM:2 HV:3 PI012:1 Pages:31	
Resource Seleccionar archivo Ningún archivo seleccionado	
Upload	
Reboot	

7. Una vez seleccionado el archivo, pulsar botón **"Upload"**. El proceso puede demorar unos segundos, mostrando el progreso debajo a la izquierda.

- 8. 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).

← → C 🗋 192.168.0.110/index.html
HOME CONFIGURATION STATUS DEFAULTS UPDATE REBOOT
ADA 102 Streamer
FACTORY DEFAULTS
Reverts all settings except "Network configuration" to factory defaults.
Factory defaults

10. 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

1. Una vez cargado el firmware UPStreamer, seleccionar en el menú principal "Configuration" y debajo, hacer clic en "Advanced Settings".

← → C □ 192.168.0.	110/index.html					
HOME CONFIGURATION	STATUS DEFAULTS UPDAT	E REBOOT				
ADA 102 Stream	er					
Basic Settings						
Advanced Settings	BASIC SETTINGS					
Annha Canaal	AUDIO					
Apply Cancel	Input Source	Line stereo 🔻				
	Audio Format	MPEG1 / 44.1 kHz (MP3)	•			
	STREAMING					
	Streaming Mode	send always 🔻				
STREAMING DESTINATION						
	Conn.type Enter IP Ad	tress or Domain Name	Port			
	not used v 70.38.45.19	6	8080			

 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).

HOME	CONFIGURATION	STATUS	DEFAULTS	UPDATE	REBOOT			
ADA 102 Streamer								
Basic Set	ings							
Advance	l Settings	STREAM	ING SETTIN	GS				
Networ	k	Streami	ng Mode	[send alway	s 🔻		
Audio Strear	ning	Send Contact Closure information		e	no 🔻			
1/0 & 3	Gerial	Buffer U	nderrun Moo	le (TCP)	skip	T		
Contro	I & SNMP	Stream Packet Strategy			optimal package 🔻			
Securi	.у	UDP Tx S	Source Port		0			
Apply	Cancel							
		SHOUTC	AST/ICECAS	ST SETTIN	GS			
		Own Nai	ne		ADA102			
		Radio Path			/solidynedemo			
		icy-url / S	SIP user	[url			
		icy-genre	e	[genre			
		Shoutca	st stream	[public 🔻			
	1	STREAM	ING DESTIN	ATIONS				
		# Conn.	type	Enter IP	Address or	Domain Na	me	Port
		1 Iceca	ast source 🔻	70.38.45	.196			8080
		2 not u	sed 🔻					0
		3 not u	sed 🔻					0
		4 not u	sed 🔻					0
		# Conn.	type	IP #	#	#	#	Port
		5 not u	sed 🔻	0	. 0	. 0 .	0	: 0
		6 not u	sed 🔻	0	. 0	. 0	. 0	: 0
				1 -	-	-	-	_

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 lcecast, 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/

3. 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		
		۶r					
Basic Setti	ings						
Advanced	Settings	AUDIO S	ETTINGS				
Network	k	Input So	urce		Line stereo 🔻		
Audio		Audio Fo	ormat	Γ	MPEG1 / 44.1 kHz	(MP3)	•
Stream	ing		tests made				
1/0 & S	erial	MPEG DI	trate mode		VBR •		
Control	& SNMP	MPEG EI	ncoding qua	lity	1 🔻		
Securit	у						
	ADVANCED ENCODER SETTINGS						
Apply	Cancel	Microph	one gain	[21 ▼ dB		
		A/D amp	lifier gain		-3 ▼ dB		
		MP3 Fra	me CRC		enable 🔻		
		MP3 Bit	Reservoir		keep empty 🔻		
		MP3 Cha Extensio	nnel Mode n		disable MS-Stereo	encoding 🔻	
		МРЗ Сор	yright Prote	ction	disable 🔻		
		MP3 Stre	eam Type		сору 🔻		
		MP3 Em	phasis		none 🔻		

 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.

← → C 🗋 192.168.0).110/index.html		
HOME CONFIGURATION	STATUS DEFAULTS UPDAT	E REBOOT	
	۶r		
Basic Settings Advanced Settings	SECURITY SETTINGS		
Network	Level	Password	Status
Audio	Save Configuration		not set
Streaming I/O & Serial	View Configuration		not set
Control & SNMP	Control/Command		not set
Security	User Password		not set
Apply Cancel	lcecast/Shoutcast		set
	Listening	not protected 🔹	
	SNMP Community RWrite	not protected	
	SNMP Community Read	not protected	

5. Click en Boton "Apply". El equipo se reiniciará aplicando los parámetros configurados.