

OnPremise SRT RPi Player

Resumen de características y uso del reproductor SRT para Raspberry Pi

● 1. ¿Qué es SRT RPi Player?

SRT RPi Player es una solución de software que convierte una Raspberry Pi (modelos RPi2, RPi3 y RPi4, incluida la revisión 1.5) en un reproductor de streams de vídeo H.264 con audio AAC. Está pensado para reproducir señales IP en diferentes protocolos y usarse como reproductor de pruebas del OnPremise SRT Server.

● 2. Protocolos y formatos soportados

El reproductor es capaz de reproducir vídeo H.264 con audio AAC a resoluciones de hasta 1080p a 60 fps. Soporta los siguientes protocolos de entrada: SRT, RTMP, HLS, RTSP y UDP, tanto en unicast como en multicast.

● 3. Funciones principales (features)

- Reproduce streams H.264/AAC hasta 1080p60.
- Es adecuado para RPi2, RPi3 y RPi4 (también rev 1.5; no compatible con RPi1).
- Soporta entrada por SRT, RTMP, HLS, RTSP y UDP (unicast y multicast).
- Incluye un cliente de ZeroTier integrado para conexión a redes privadas virtuales definidas por software.
- Incorpora un codificador de solo audio que permite enviar audio desde una tarjeta de sonido USB hacia SRT, UDP o RTMP.
- El audio se codifica en AAC para los diferentes protocolos de salida.
- Las actualizaciones del sistema son rápidas y sencillas de aplicar.
- La estabilidad se ha mejorado notablemente en la versión v1.5.0.

● 4. Modo solo audio (audio encoder)

Además del reproductor de vídeo, SRT RPi Player incluye un encoder de solo audio. A través de una tarjeta de sonido USB externa, puede capturar audio y enviarlo codificado en AAC mediante SRT, UDP o RTMP. Esto permite, por ejemplo, enviar retorno de audio o realizar pequeñas contribuciones de audio IP de forma muy económica.

● 5. Facilidad de uso

Tanto el reproductor como el codificador de audio se gestionan desde un panel de control web muy intuitivo. La idea es que la configuración básica se pueda realizar en cuestión de minutos, sin necesidad de conocimientos profundos de Linux. El dispositivo está pensado para funcionar 24/7 de forma estable una vez configurado.

● 6. Uso recomendado

El propio fabricante indica que SRT RPi Player está diseñado como un reproductor para pruebas y validación del servidor SRT (OnPremise SRT Server). Por tanto, se recomienda su uso para:

- Testing de nuevas contribuciones o salidas IP.
- Monitorización sencilla de señales SRT, RTMP, HLS, RTSP o UDP en un punto final barato.
- Demostraciones y presentaciones técnicas con hardware de bajo coste.

● **7. Advertencia importante**

La web remarca de forma explícita que SRT RPi Player no debe usarse para despliegues en producción. Está orientado exclusivamente a pruebas, entornos de laboratorio y usos no críticos, donde un posible reinicio o interrupción no suponga un problema para el servicio final.

● **8. Requisitos de hardware**

- Raspberry Pi 2, Raspberry Pi 3 o Raspberry Pi 4 (incluida revisión 1.5).
- No se recomienda ni soporta el uso en Raspberry Pi 1.
- Tarjeta de sonido USB externa opcional, en caso de utilizar el modo de solo audio.
- Conexión de red estable para recibir o enviar los streams IP.

● **9. Descarga y créditos**

La descarga del sistema SRT RPi Player está disponible a través del enlace de descarga oficial proporcionado por OnPremise SRT. El paquete está desarrollado y mantenido por TodoStreaming (2025), quienes también ofrecen el servidor OnPremise SRT y otras soluciones relacionadas con transporte de vídeo profesional sobre IP.

En resumen, SRT RPi Player es una herramienta muy práctica para montar reproductores de pruebas y pequeños puntos de monitorización en Raspberry Pi, con soporte para múltiples protocolos de contribución y distribución de vídeo, así como un encoder de solo audio económico y versátil.