



LHY AUDIO

RPI PRO

Streamer y puente digital
de alta precisión

La música en red, tratada como una fuente
High-End.

REVISTA DE PRODUCTO · 2026

UNA FUENTE DIGITAL SERIA

Mucho más que una Raspberry Pi

El RPi Pro parte del Compute Module 4 y reconstruye a su alrededor todo aquello que importa en un sistema de audio: alimentación, reloj, red y salida digital.

El resultado es un transporte compacto, silencioso y flexible, creado para trabajar con un DAC externo de verdadera calidad.

Procesamiento limpio · señal estable · arquitectura abierta



Potencia informática sin perder el propósito musical



Raspberry Pi Compute Module 4

Una plataforma probada, estable y compatible con los principales sistemas de reproducción para Raspberry Pi.

La salida USB nace directamente del procesador, sin recurrir a conversiones PCIe intermedias.

4 GB u 8 GB de RAM



CONECTIVIDAD

La red entra por cobre o por luz

Ethernet RJ45 para una instalación directa. SFP para crear un enlace óptico y romper la continuidad eléctrica con el router o el switch.

10 MHz

Reloj externo

SFP / RJ45

Red óptica o cobre

USB 2.0

Salida aislada

I²S

Conector HDMI



SISTEMA DE RELOJ

El tiempo digital también se escucha

Un oscilador OCXO SC-Cut de ruido de fase ultrabajo proporciona la referencia principal. El PLL Skyworks Si5381 sincroniza el procesamiento, la red y la interfaz USB.

-100 dBc/Hz

a 1 Hz, valor típico declarado

La entrada BNC de 10 MHz permite incorporar un reloj maestro externo, con selección automática de la referencia.

USB nativo, aislado y dedicado al DAC



- 01 Salida USB 2.0 directa desde el CM4.
- 02 Aislamiento de alta velocidad y alimentación propia.
- 03 Reproducción estable de PCM y DSD512 nativo.

Conecte el RPI Pro a un DAC externo mediante USB.

Una fuente lineal hecha para audio

El transformador toroidal de 30 VA alimenta una arquitectura con filtrado EMI, rectificación rápida y varias etapas de filtrado.

3 circuitos de alimentación independientes

Cada sección recibe la energía que necesita sin compartir indiscriminadamente ruido y retornos de corriente.



Cada bloque cumple una función precisa



PROCESAMIENTO

Compute Module 4 y control de red.

RELOJ

OEXO SC-Cut y PLL Skyworks Si5381.

ALIMENTACIÓN

Transformador toroidal y regulación distribuida.

SEÑAL

Red óptica y salida USB aislada.

FLEXIBLE POR NATURALEZA

Elija su forma de escuchar

Roon / RoPieee

HQPlayer NAA

UPnP · AirPlay

Spotify · Tidal Connect

Squeezeelite

Volumio · Moode · PiCorePlayer

PCM de alta resolución · DSD512 nativo

CM4 con 4 GB u 8 GB · 220–240 V CA

Acabados plata o negro

Software y servicios sujetos a la configuración del sistema operativo.



El centro silencioso de un sistema digital exigente

El RPi Pro reúne aislamiento, precisión de reloj, alimentación lineal y libertad de software en un transporte pensado para que el DAC reciba una señal limpia y estable.

LHY Audio RPi Pro

Streamer & Digital Bridge

www.lyricaudio.com



Información técnica basada en la documentación oficial de LHY Audio.