

LHY AUDIO

El Latido de la Precisión Digital

Generador de Reloj Maestro de Referencia



En el audio digital,
el "cuándo" importa
tanto como el "qué".

El ruido de fase y el jitter destruyen la ilusión musical, creando un velo digital que oculta los microdetalles de la grabación original. La verdadera fidelidad requiere una base de tiempo inquebrantable. El OCK-2S no solo marca el ritmo; restaura la realidad acústica.



Introduciendo el OCK-2S

“Una señal de tiempo extremadamente precisa y libre de ruido que optimiza el rendimiento absoluto de los DACs.”



Precisión

Oscilador SC-cut OCXO
de 10 MHz.



Pureza

Suministro de energía lineal
triple de nivel microvoltio.



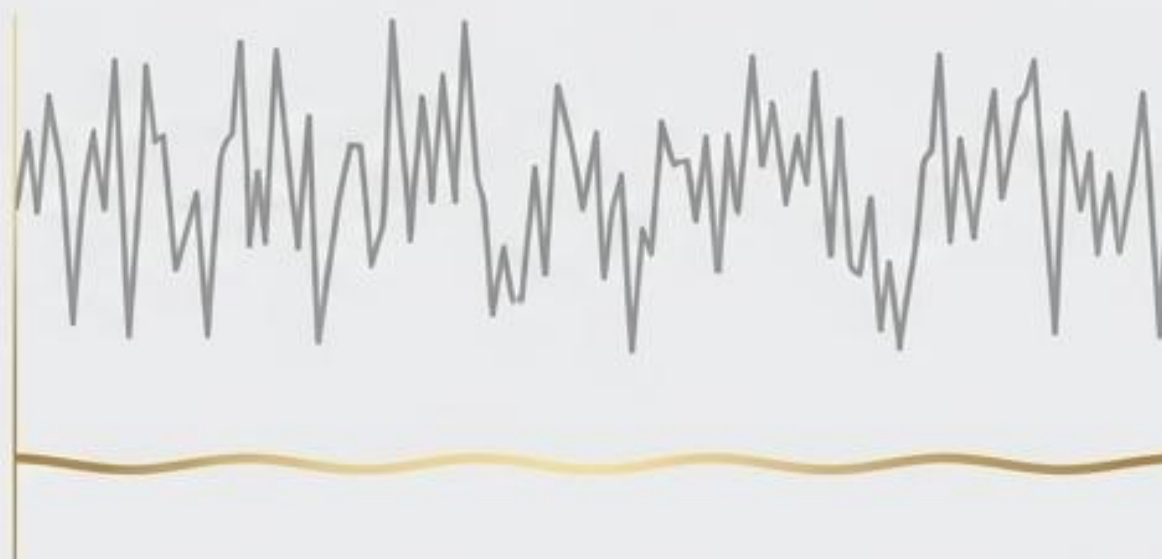
Aislamiento

Transformadores individuales e
interruptores de tierra independientes.



El Corazón: Precisión a -110dBc

Oscilador de cristal controlado por horno (SC-cut OCXO).



Jitter Convencional

Línea de tiempo
OCK-2S

Exactitud

<±0.05 ppm

Estabilidad

<±5 ppb

Ruido de Fase

-110 dBc
@ 1Hz Offset

La Armadura: Arquitectura Unibody

Estructura Mecanizada CNC

Paredes gruesas de cuerpo único que actúan como una bóveda física inquebrantable.

Blindaje Electromagnético

Barrera absoluta contra interferencias EMI ambientales, manteniendo el silencio eléctrico interior.

Supresión Mecánica

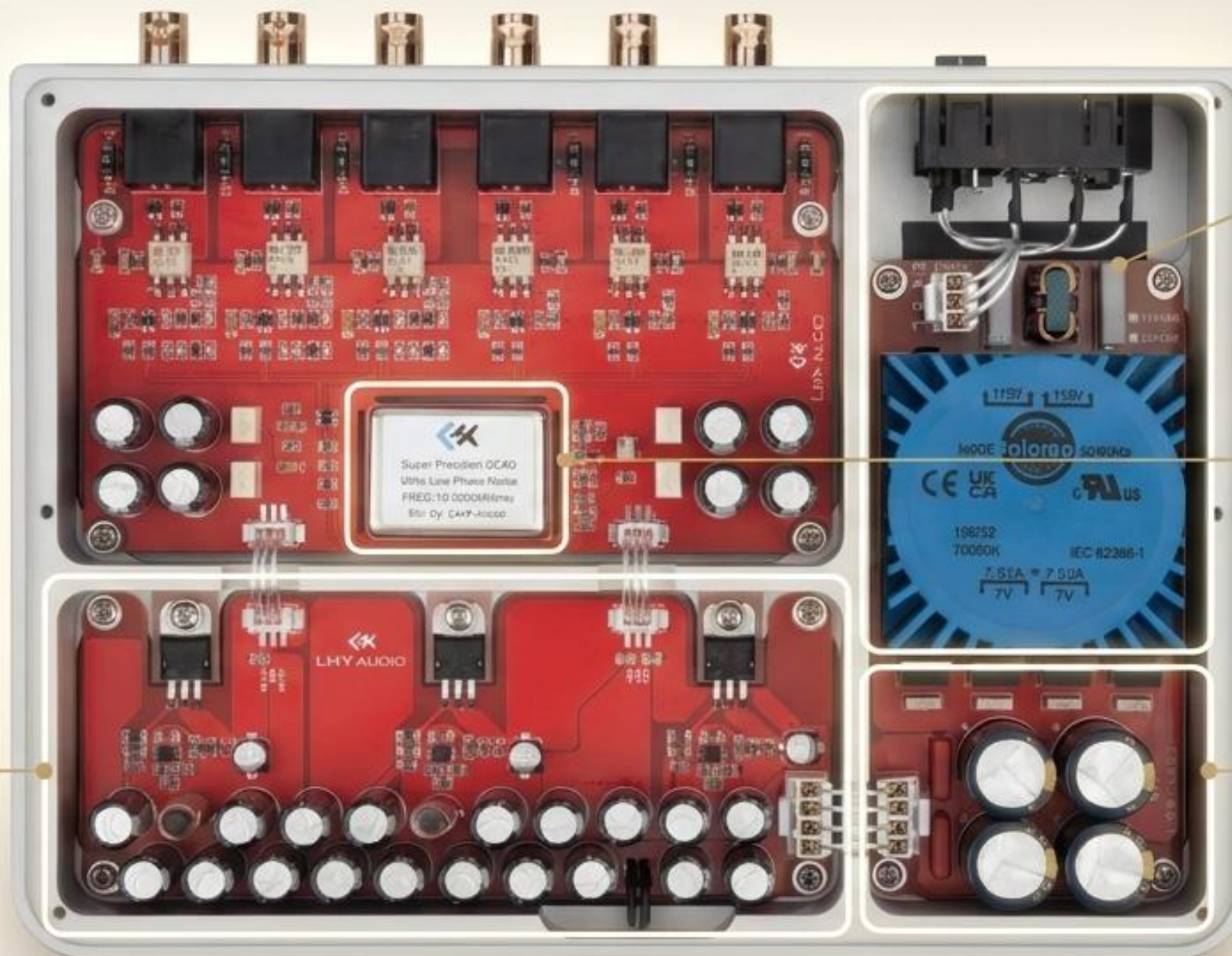
Diseño masivo que bloquea las vibraciones externas y reduce la resonancia mecánica que podría alterar el cristal.



Anatomía Interna: Separación Estratégica

Regulación y Distribución

Circuitos principales y modulación de frecuencia.



Sección de Energía

Aislando el voltaje de entrada.

Santuario del OCXO

El oscilador, físicamente
distanciado de las fuentes de
calor y ruido.

Sección de Energía

El oscilador, físicamente
distanciado de las fuentes de
calor y ruido.

La compartimentación física reduce a cero la interferencia cruzada interna.

La Sangre: Purificación Lineal Triple



Paso 1:
Filtro AC EMI
(Bloquea el ruido
de la red).

Paso 2:
Transformador
Talema UK
(Conversión
prístina).

Paso 3:
Rectificación
rápida
y Filtro CLC de
3 Etapas.

Paso 4:
3x Arquitecturas
Independientes
LT3042 + PNP.

Entrega de energía
con ruido casi cero
(Nivel Microvoltio - μV)
dedicada
independientemente
al oscilador, la placa
base y el circuito de
modulación.

La Entrega: Aislamiento Absoluto de Señal

6 Transformadores de Aislamiento

Cada una de las seis salidas posee su propio aislamiento galvánico para evitar diafonía.

6 Interruptores GND Independientes



Flexibilidad total para eliminar bucles de masa y adaptarse a la configuración de tierra de cualquier sistema DAC.



Compatibilidad Universal



Onda Senoidal (Sine Wave)

- 3 Salidas ($50\Omega \times 2$; $75\Omega \times 1$)
- Ideal para equipos tradicionales que requieren transiciones suaves.

Onda Cuadrada (Square Wave)

- 3 Salidas ($50\Omega \times 2$; $75\Omega \times 1$)
- Optimizado para DACs modernos que requieren bordes de subida/bajada ultrarrápidos para una conmutación digital exacta.

Especificaciones de Referencia

Estabilidad

$<\pm 5$ ppb

Exactitud de
Frecuencia

$<\pm 0.05$ ppm

Ruido de Fase

-110 dBc @ 1 Hz Offset

Salidas

6 Puertos
(3 Senoidal / 3 Cuadrada)

Consumo
Energético

8W (Calentamiento) /
5W (Operación)

Tiempo de
Calentamiento

15 min (Básico) /
60 min (Total)

Dimensiones: 240 (W) × 50 (H) × 175 (D) mm.



Silencio Absoluto. Precisión Total.

El reloj maestro definitivo para sistemas de alta fidelidad sin concesiones.

LHY-Audio.com | sales@lhy-audio.com