

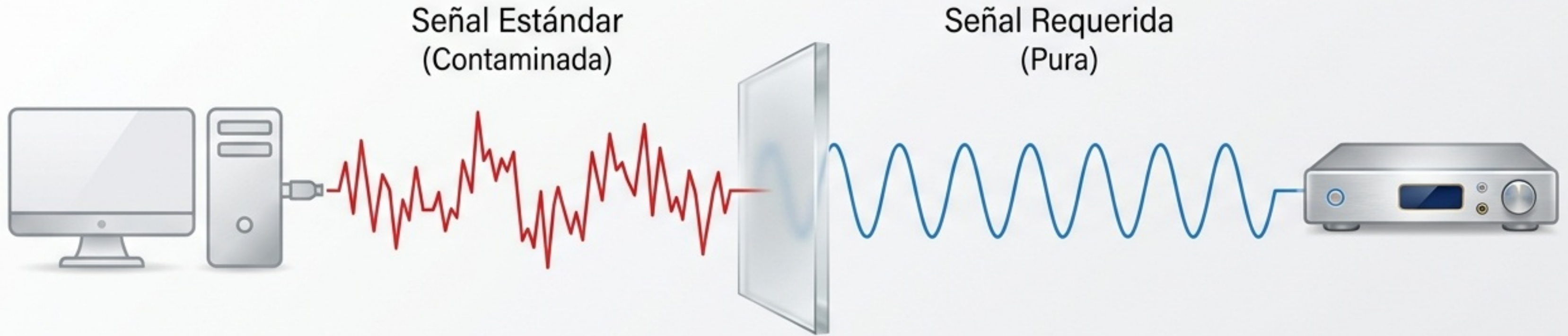
LHY Audio UIP

Aislador Galvánico USB 2.0
para Sistemas de Audio

Pureza absoluta en la transmisión digital.



El Cuello de Botella del Audio Digital



Ruido Eléctrico

La conexión directa transfiere ruido de los bucles de masa (ground loops) desde la computadora al DAC.

Interferencia de Señal

La transmisión USB estándar es vulnerable a fluctuaciones de energía e interferencias electromagnéticas.

Jitter (Ruido de Fase)

Falta de sincronización precisa, lo que degrada la integridad de los formatos de alta resolución.

Los Tres Pilares de la Pureza del Audio



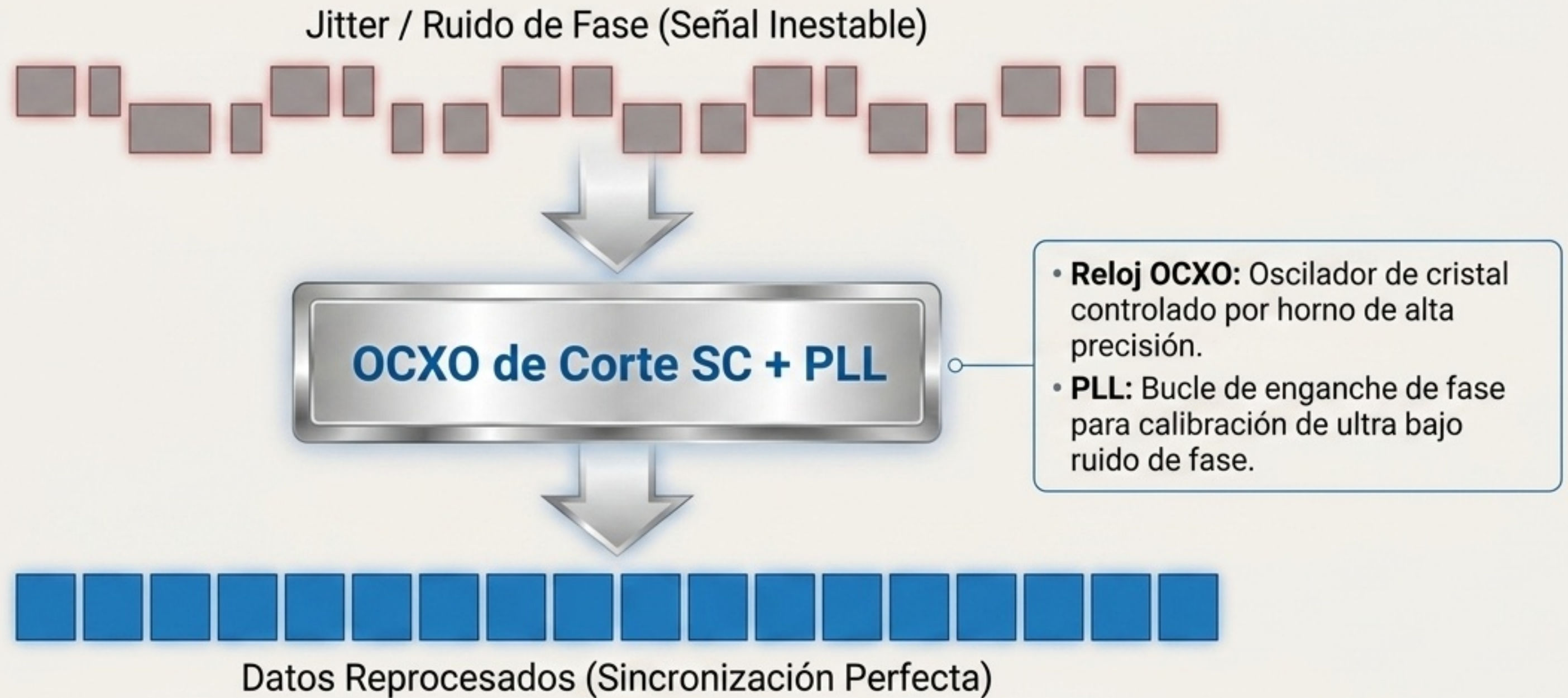
El UIP no solo transfiere datos; reconstruye y purifica la señal a nivel fundamental para lograr una transmisión estable y libre de interferencias.

Pilar I: Aislamiento Físico Absoluto



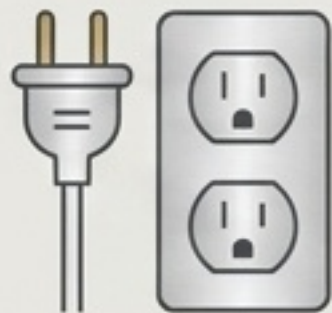
Elimina por completo los bucles de masa y el ruido eléctrico de la fuente, creando una barrera impenetrable para las interferencias.

Pilar II: Precisión del Tiempo Perfeccionada



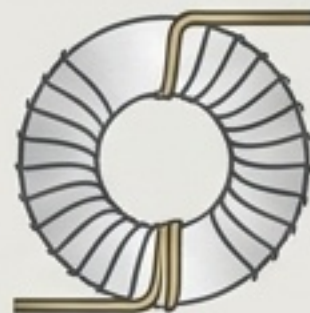
Reprocesamiento integral de la señal. Los datos USB no solo pasan, sino que se re-sincronizan para garantizar una estabilidad absoluta.

Pilar III: Energía de Nivel Microvoltio



1. Filtrado Inicial

Filtrado EMI AC para rechazar ruido de la red eléctrica.



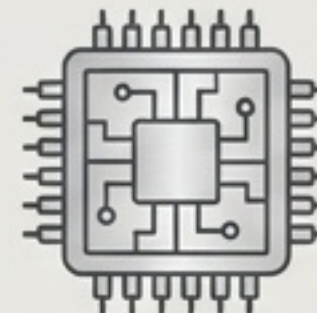
2. Transformación

Transformador encapsulado
Talema para una entrega de potencia silenciosa y robusta.



3. Regulación Dedicada

Cuatro rieles de alimentación independientes.



4. Entrega Final

Reguladores duales LT3042
+ PNP dedicados exclusivamente para el reloj OCXO y la salida USB.

Arquitectura de potencia independiente que asegura que tanto el chip de aislamiento como el reloj operen en un entorno eléctricamente impecable.

La Anatomía de la Pureza

Reloj OCXO de Alta Precisión

Pilar II: Tiempo

Reguladores
LT3042 + PNP

Alimentación independiente μ V

Aislamiento
ADuM4165

Pilar I: Barrera de 5700V

Transformador
Talema

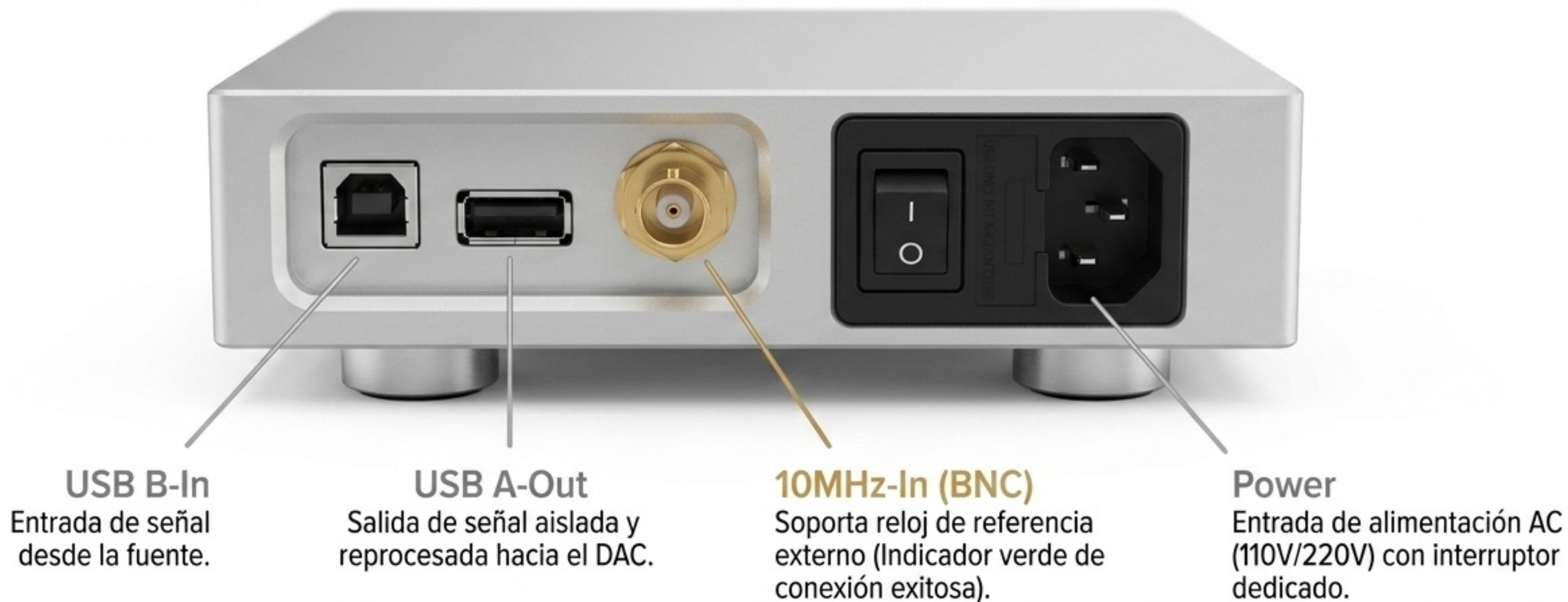
Pilar III: Energía



El Impacto en la Señal: Análisis Comparativo

Conexión USB Estándar (PC Directo)	Arquitectura LHY Audio UIP
✗ Fuente de Energía: Compartida con la placa base (PC)	✓ Fuente de Energía: Rieles independientes μV con LT3042
✗ Ruido Eléctrico: Propenso a bucles de masa e interferencias	✓ Ruido Eléctrico: Bloqueo galvánico total de 5700V
✗ Sincronización (Reloj): Reloj estándar del PC (Alto jitter)	✓ Sincronización (Reloj): Oscilador OCXO de corte SC + PLL
✗ Resultado Final: Señal degradada antes de llegar al DAC	✓ Resultado Final: Integridad total sin pérdida, soporta DSD512 y PCM768

Integración Transparente y Sin Esfuerzo



Plug and Play total. Alta compatibilidad sin necesidad de instalar controladores (drivers).

Especificaciones Técnicas

Velocidad de Puerto
480Mbps (Soporte DSD512 / PCM768)

Aislamiento
Chip ADuM4165 (5700V)

Chasis
Aleación de aluminio sólido mecanizado por CNC

Peso
1.5kg

Reloj Central
OCXO de Alta Precisión

Fuente Regulada
2 Canales de LT3042 + PNP
/ 2 Canales de LT3042

Dimensiones
150 × 175 × 50mm



Integridad total para la más alta resolución.

LHY Audio UIP. El estándar definitivo en purificación USB.

