



ESOTERIC

N-01XE Network Dac

257493



El Esoteric N-01XE Network/DAC combina el Master Sound Discrete DAC G2 y el Network Engine G4 del buque insignia Grandioso N1 en la 01 Series. Cinco fuentes de alimentación lineales ofrecen un sonido suave, natural y de carácter analógico.

Color



DETALLES DEL PRODUCTO

Auténtico. Emocional.

La Esoteric "01" Series

Construcción mecánica exquisita.

Un diseño de circuito discreto único que reproduce fielmente la textura de la música.

Una fuente de alimentación potente constituye la base de un sonido tridimensional.

El chasis excepcionalmente sólido, construido sin reparar en costes.

El acabado elegante logrado mediante una combinación de diversas técnicas de mecanizado.

La Esoteric "01" Series es la línea premium que encarna todos estos rasgos distintivos de Esoteric.

Haciendo avanzar continuamente la ingeniería de audio mientras refina cada tecnología hasta su expresión más pura,

la "01" Series se ha convertido en la expresión icónica del legado de innovación y tradición de Esoteric.

Con su sonido auténtico y emocionalmente cautivador y su rendimiento musical sin concesiones,

la "01" Series ha establecido constantemente nuevos estándares en la reproducción de audio premium.

Elaborada con el orgullo de la artesanía japonesa, el compromiso de Esoteric con la calidad

y la atención al detalle demuestran nuestro profundo respeto por todos los amantes de la música.

Con un DAC discreto y un Network Engine de nueva generación

El network/DAC N-01XE es mucho más que el sucesor del aclamado N-01XD SE. Al incorporar el Master Sound Discrete DAC G2 y el Esoteric Network Engine G4, ambos derivados directamente del buque insignia Grandioso N1, lleva las últimas tecnologías de reproducción digital de Esoteric a la prestigiosa 01 Series.

El propietario "Master Sound Discrete DAC" de Esoteric ha evolucionado hacia su arquitectura de segunda generación G2, logrando un rendimiento aún mayor al tiempo que preserva su musicalidad característica. El "Esoteric Network Engine G4" de nueva generación permite un streaming aún más puro a través de conexiones de red ópticas.

Aunque el N-01XE es una unidad estereo, su DAC integrado emplea una configuración completamente dual-mono con transformadores de alimentación independientes para los canales izquierdo y derecho. Presenta un diseño a gran escala que incorpora un total de cinco transformadores de alimentación independientes: uno para cada DAC (izquierdo y derecho), el network engine, los circuitos digitales y el microcontrolador. Alimentar cada circuito con su propia fuente de alimentación lineal robusta

contribuye a un sonido suave, natural y sorprendentemente de carácter analógico.

N-01XE – Key Features

- **Network/DAC:** Diseñado para streaming musical digital premium y reproducción de archivos de alta resolución.
- **Esoteric Network Engine G4 de 4.ª generación:** Admite reproducción nativa DSD de 22,5 MHz y cuenta con un puerto de red óptico SFP.
- **Master Sound Discrete DAC G2:** DAC Multi-Level basado en FPGA de nueva generación, diseñado y fabricado íntegramente en casa con componentes discretos seleccionados con precisión.
- **ES-Link Analog:** Enlace propietario de transmisión de corriente de Esoteric para preamplificadores compatibles, que ofrece un sonido excepcionalmente natural.
- **5 fuentes de alimentación lineales independientes (DAC dual-mono/red/audio digital/microcomputadora):** Ofrece un sonido potente y excepcionalmente transparente.
- **Regulador de alimentación DC discreto de bajo feedback:** Contribuye a un sonido más abierto, dinámico y vivo.
- **ES-Link5:** Enlace de cable HDMI propietario de banda ultraancho de Esoteric con transporte SACD Esoteric.
- **Amplia gama de conectividad digital:** ES-Link5 x1 [L/R], USB x1, XLR x1, Coax x1, Opt x1.
- **Función Music Server:** Conecte un dispositivo de almacenamiento USB para una cómoda reproducción musical local.
- **Master Sound Discrete Clock for Digital Player:** Circuito de reloj interno de ultra alta precisión.
- **Capacidad de sincronización de reloj a 10MHz:** Compatible con los master clocks Esoteric G-01XD y G-05.
- **Amplia gama de formatos de archivo compatibles:** DSF, DSDIFF, FLAC, ALAC, WAV, AIFF, MQA, MP3, AAC.
- **App Esoteric Sound Stream:** Ofrece un manejo extremadamente cómodo desde smartphone/tablet.
- **Compatibilidad con múltiples servicios de streaming:** Tidal, Tidal Connect, Qobuz, Qobuz Connect, Roon*, Spotify, QQ Music.
- **Chasis multicapa:** Evita interferencias entre los componentes del circuito.
- **Panel superior semiflotante:** Mejora la apertura sonora.
- **Patas de aislamiento avanzadas:** Proporcionan un sonido enfocado y un escenario sonoro abierto.

*En cuanto a Roon Ready, actualmente estamos en proceso de pruebas de certificación. Anunciaremos en el sitio web cuando hayamos decidido oficialmente admitir Roon Ready.

Master Sound Discrete DAC G2 – Key Features

- **Convertidor D/A Multi-Level basado en FPGA:** Diseñado y fabricado íntegramente en casa.
- **Modulador propietario de 64-bit/512-Fs:** Una de las arquitecturas de procesamiento más potentes de la industria.
- **Circuito discreto único:** Realizado sin utilizar chipsets DAC convencionales.
- **Algoritmos de procesamiento digital FPGA:** Optimizados de forma independiente para DSD y PCM, con algoritmos dedicados desarrollados por separado para cada formato.
- **Elementos resistivos MELF de grado industrial y ultra alta precisión**
- **Fabricado en la fábrica de Esoteric:** Una de las principales instalaciones de montaje de PCB del mundo, equipada con hornos de reflujo libres de oxígeno y salas blancas de nivel hospitalario.
- **Amplio uso de componentes audio-grade:** Incluyendo los exclusivos módulos amplificadores IDM-01 de Esoteric.
- **Nueva red de registros de bajo ruido:** Proporciona una imagen más nítida y un menor ruido.
- **Fuente de alimentación rediseñada:** Líneas de alimentación FPGA y líneas de alimentación analógica caliente/fría ampliamente separadas, logrando la máxima pureza de alimentación.
- **"Esoteric-HCLD" High Current Line Driver:** Diseño con slew rate extremadamente alto (2.000V/μs) que saca a relucir toda la dinámica y energía de la música.

Sacando a relucir toda la dinámica y energía de la música

El Esoteric Master Sound Discrete DAC G2 es un convertidor D/A multi-level (delta-sigma) diseñado íntegramente en casa y basado en FPGA, construido con componentes discretos meticulosamente seleccionados. El objetivo último de esta arquitectura única es reproducir sin esfuerzo la verdadera dinámica y potencia de la música, superando ampliamente las limitaciones de los chips IC de DAC

convencionales. Su diseño de circuito a gran escala comprende 32 elementos por canal y cuenta con componentes clave completamente independientes, incluyendo controladores de reloj, circuitos lógicos, condensadores y resistencias. Sorprendentemente potente, dinámica y musical, esta arquitectura ofrece la experiencia de escucha pura definitiva, sin concesiones.

Procesamiento digital avanzado

El Esoteric Master Sound Discrete DAC G2 admite los formatos digitales de alta resolución más recientes, incluyendo señales DSD de 22,5 MHz y PCM de 768 kHz. Para lograr una conversión D/A que se ajuste plenamente a las características únicas tanto de DSD como de PCM, se han desarrollado de forma independiente algoritmos de procesamiento digital FPGA* dedicados para cada formato. Esto garantiza el mejor rendimiento sonoro desde cualquier tipo de fuente digital.

*FPGA: Field-Programmable Gate Array

Evolución a G2 (Generación 2)

El Master Sound Discrete DAC G2 de segunda generación es el resultado de nuestro compromiso por alcanzar nuevas cotas de calidad sonora.

1 Nueva red de registros de bajo ruido

En un DAC, la red resistiva es un circuito crítico que convierte la señal digital generada por el FPGA en una señal analógica a través de elementos resistivos de precisión.

Para la nueva versión G2 del DAC, Esoteric aplicó los logros de desarrollo de nuestro network streamer insignia, el Grandioso N1. Este enfoque simplificó y optimizó el circuito responsable de encender y apagar los elementos resistivos. Además, los condensadores colocados cerca de la red resistiva mejoran la estabilidad del suministro de corriente, permitiendo la generación de señales analógicas más puras con un ruido significativamente reducido.

2 Líneas de alimentación separadas aún más puras

Se adoptó un nuevo enfoque que implicó separar las líneas de alimentación del FPGA y los demás circuitos del dominio digital, así como las alimentaciones caliente y fría para los dominios analógicos. Cada sección se alimenta con su propio regulador de alimentación. La reconstrucción de las líneas de alimentación mejoró aún más la pureza sonora.

Amplio uso de componentes de altísima calidad

Resistencias MELF de ultra alta precisión / módulos amplificadores propietarios IDM-01

Los elementos resistivos centrales del circuito DAC emplean resistencias MELF de grado industrial y ultra alta precisión para maximizar la precisión de procesamiento. Además, la sección de filtro analógico incorpora el módulo de amplificación propietario IDM-01 de Esoteric. Desarrollado meticulosamente por los ingenieros de Esoteric, el IDM-01 se perfeccionó a través de una rigurosa evaluación de materiales, topología de circuito y disposición de componentes, de forma similar al desarrollo de un amplificador completamente discreto. Al integrar el IDM-01 con otros componentes discretos cuidadosamente seleccionados, el N-01XE logra una calidad sonora marcada por una vívida presencia en vivo, una dinámica excepcional y una textura orgánica y natural.

Control de calidad avanzado

En un DAC discreto, donde las tolerancias de los componentes están directamente vinculadas a la precisión de procesamiento, un control de calidad altamente avanzado es esencial en la fabricación de placas de circuitos electrónicos. La fábrica propia de Esoteric emplea algunas de las tecnologías de montaje de placas más avanzadas del mundo, incluyendo soldadura realizada en un horno libre de oxígeno dentro de una sala blanca mantenida a niveles de limpieza propios de un quirófano. Las tecnologías cultivadas a través de la producción de placas de circuitos para las industrias de audio,

médica, aeroespacial y de defensa garantizan la excepcional calidad de fabricación del Master Sound Discrete DAC G2.

Circuito buffer de salida Esoteric-HCLD* único con transmisión de corriente mejorada

El amplificador buffer de salida Esoteric HCLD presenta una slew rate sorprendentemente rápida de 2.000V/μs. La transferencia de corriente y la velocidad – los factores más importantes para un circuito de salida analógico – se han llevado al límite para reproducir la realidad de la música con una dinámica verdaderamente impresionante.

*HCLD = High Current Line Driver

ES-Link Analog – Transmisión de corriente propietaria de Esoteric

Además de las conexiones convencionales de nivel de línea (XLR y RCA), el amplificador también puede conectarse a través de ES-Link Analog, el sistema propietario de transmisión de corriente de Esoteric. ES-Link Analog es el método ideal para la transmisión de señal de audio de gama alta. En comparación con la transmisión de tensión convencional, ES-Link Analog suministra aproximadamente 100 veces más corriente, permitiendo que toda la energía de la señal musical llegue al amplificador. Además, no se ve afectado por la impedancia de los cables de interconexión entre la fuente y el amplificador, manteniendo así una integridad perfecta entre la señal de salida de la fuente y la señal de entrada del amplificador.

Circuito de alimentación robusto

El robusto diseño de alimentación del N-01XE es central para su sonido potente, tridimensional y vivo. Siguiendo la filosofía de diseño de la serie insignia Grandioso, esta unidad estereo cuenta con una verdadera configuración dual-mono con transformadores de alimentación independientes para los DAC izquierdo y derecho.

En total, el N-01XE emplea cinco transformadores de alimentación independientes: uno para cada DAC (izquierdo y derecho), el network engine, la circuitería digital y el microcontrolador. Alimentar cada sección con su propia fuente de alimentación lineal dedicada contribuye a una presentación suave y natural, con la soltura musical a menudo asociada a la reproducción analógica. La sección de alimentación clave emplea un regulador DC Low-Feedback completamente discreto, eliminando el uso de circuitos integrados. Al minimizar el feedback, el N-01XE logra un sonido potente, abierto y natural.

Master Sound Discrete Clock for Digital Player

No es exagerado decir que la circuitería de reloj es uno de los elementos más importantes para lograr una alta calidad sonora en la reproducción musical digital. Para el generador de master clock insignia Grandioso G1X, Esoteric desarrolló internamente su propio Master Sound Discrete Clock, un módulo de reloj OCXO diseñado según los estándares más exigentes. El Master Sound Discrete Clock for Digital Player empleado en el N-01XE hereda la filosofía de diseño central del módulo OCXO desarrollado internamente para el Grandioso G1X y la adapta para el reloj interno de los reproductores digitales de Esoteric. Su arquitectura de circuito única, construida en torno a componentes discretos cuidadosamente seleccionados, incluyendo un gran oscilador de cristal, ofrece una calidad sonora excepcional que encarna la filosofía de ingeniería de Esoteric hasta el más mínimo detalle, superando lo que es posible con los módulos de reloj convencionales disponibles en el mercado.

G-01XD: Conectividad con generador de master clock externo

El N-01XE puede conectarse al generador de master clock externo G-01XD/G-05, lo que mejora aún más la calidad sonora al sincronizar su circuitería interna con un reloj de referencia de 10MHz aún más preciso.

Equipado con Esoteric Network Engine G4 de 4.ª generación

El N-01XE está equipado con el Esoteric Network Engine G4 de 4.ª generación, un motor de primer nivel con la potencia de procesamiento propia de un network/DAC de gama premium. El motor G4 cuenta con RAM de gran capacidad, una CPU potente y un puerto SFP para conexiones de red ópticas.

El Esoteric Network Engine G4 es una encarnación concentrada de la filosofía de diseño propia de los

productos de gama alta. Cuenta con una fuente de alimentación lineal dedicada completamente independiente de la alimentación de audio, garantizando la pureza de la señal. Cada componente del motor se alimenta de forma independiente a través de devanados de transformador separados. Más allá de las fuentes de alimentación conmutadas convencionales, Esoteric incorpora componentes premium como un gran transformador toroidal, condensadores personalizados, diodos Schottky y otros componentes sobredimensionados. Esta ingeniería meticulosa se traduce en un sonido suave, similar al vinilo y rico en detalles.

Puerto SFP

El Esoteric Network Engine G4 está equipado con una función de switch de red integrada y cuenta con dos interfaces de red: un conector Ethernet RJ45 y un puerto SFP.

Al conectar el N-01XE a un switch de red externo mediante un módulo SFP y un cable de fibra óptica, puede aislar la señal del ruido de red, logrando una pureza de reproducción incomparable. Alternativamente, una conexión de cable metálico mediante un Direct Attach Cable (DAC) puede simplificar la ruta de la señal de red reduciendo el número de circuitos implicados. Para máxima flexibilidad, tanto el puerto RJ45 como el SFP pueden utilizarse simultáneamente, adaptando la configuración a sus preferencias y necesidades.

Función Music Server

El N-01XE está equipado con un puerto USB-A y puede funcionar como music server conectando un dispositivo de almacenamiento USB, como una memoria flash o una unidad HDD/SSD.

Aislamiento de ruido avanzado

La conexión entre el network engine y el circuito de audio digital se encamina a través de circuitos aisladores que eliminan eficazmente el potencial ruido generado por la red. Gracias a este diseño, el N-01XE ofrece un sonido claro y bellamente envolvente, acorde con su estatus de Network/DAC premium.

Compatibilidad con diversas fuentes de red

El N-01XE admite una amplia gama de formatos para la reproducción en red, incluyendo DSF, DSDIFF, FLAC, ALAC, WAV, AIFF, MP3, AAC y MQA. Gestiona la reproducción hasta DSD 22,5MHz y PCM 768kHz*/32-bit, y también admite el formato 32-bit float comúnmente utilizado en la industria de audio profesional. El N-01XE ofrece reproducción gapless para todos los formatos sin pérdida.

* Reducido a 384kHz para la reproducción.

ESOTERIC Sound Stream

La app Esoteric Sound Stream, disponible tanto para dispositivos Apple iOS como Android, está diseñada para combinar una calidad sonora excepcional con una facilidad de uso sin esfuerzo. Pensada para smartphones y tablets, esta innovadora app permite a los usuarios explorar, gestionar y personalizar fácilmente su experiencia de reproducción musical con solo unos toques.

Con su interfaz intuitiva, crear y gestionar listas de reproducción resulta sencillo. Todas las pantallas están cuidadosamente diseñadas para una navegación sencilla, garantizando que las bibliotecas musicales y las listas de reproducción sean fácilmente accesibles para usuarios de cualquier nivel de experiencia. Al mismo tiempo, la app ofrece un conjunto de funciones avanzadas para satisfacer incluso a los audiófilos más exigentes.

Compatible con una amplia selección de códecs de audio y servicios de streaming

Esoteric ha establecido colaboraciones con una amplia gama de proveedores de servicios de streaming y códecs de audio, y actualmente se está trabajando en la compatibilidad con servicios más recientes.

* La información sobre los nuevos servicios compatibles se publicará en el sitio web de Esoteric.

* Tenga en cuenta que pueden aplicarse restricciones regionales en algunos servicios.

*En cuanto a Roon Ready, actualmente estamos en proceso de pruebas de certificación. Anunciaremos en el sitio web cuando hayamos decidido oficialmente admitir Roon Ready.

Conectividad digital avanzada

Conectividad flexible para fuentes digitales

Además de las entradas AES/EBU (XLR), coaxial y óptica, el N-01XE cuenta con un puerto USB-B asíncrono que admite DSD 22,5MHz y resolución PCM 384kHz/32-bit. Todas las entradas digitales a los DAC se encaminan a través de circuitos aisladores para eliminar interferencias de ruido. El N-01XE también cuenta con filtros digitales seleccionables (entrada ES-Link5: Rdot/Off; otras entradas: FIR/Rdot/Off) junto con conversión PCM a DSD. Estas funciones permiten a los usuarios personalizar el carácter sonoro según sus preferencias personales.

Conectividad para transporte Super Audio CD

El N-01XE admite el estándar de transmisión digital propietario de banda ultraancha ES-Link 5 de Esoteric y puede conectarse a los modelos de transporte Super Audio CD de Esoteric utilizando dos cables HDMI o un único cable XLR.

ES-LINK 5

ES-Link 5 es una interfaz digital de banda ultraancha desarrollada exclusivamente por Esoteric. El ES-Link 5 admite hasta 22,5MHz DSD o 768kHz/48-bit PCM utilizando dos cables HDMI. La configuración multi-cable HDMI se utiliza para la transmisión de datos de audio completamente balanceados, señales de reloj LR y reloj de bits. A diferencia de la transmisión digital convencional, no se requiere procesamiento para la modulación de la señal en el extremo de envío ni para la demodulación en el extremo de recepción, lo que reduce significativamente la carga de procesamiento digital en el DAC para lograr una transmisión digital pura.

Sofisticación arquitectónica

Diseño de chasis de alta rigidez

El N-01XE cuenta con un chasis de doble capa de alta rigidez, construido en aluminio grueso y acero. La estructura interna de doble capa minimiza la interferencia mutua entre las secciones del circuito, optimizando al mismo tiempo el enrutamiento de la alimentación. La unidad completa se sostiene en tres puntos mediante un chasis base de acero de 5 mm de grosor y patas Pinpoint patentadas, que integran una punta y un platillo para proporcionar una eficaz puesta a tierra mecánica de las vibraciones. En lugar de estar atornilladas al chasis base, las patas se mantienen en su lugar únicamente por el peso del chasis. Al eliminar la concentración de tensiones que se crea cuando las patas convencionales se fijan rígidamente al chasis, esta construcción única contribuye a un sonido más abierto y natural.

Panel superior semiflotante

El panel superior del chasis utiliza una estructura semiflotante sin tornillos, que contribuye aún más a un sonido abierto y dinámico.

Especificaciones Sección de red

- Formatos de archivo compatibles — PCM sin pérdida: FLAC, ALAC, WAV, AIFF, MQA
- Formatos de archivo compatibles — DSD sin pérdida: DSF, DSDIFF (DFF), DoP
- Formatos de archivo compatibles — Audio comprimido: MP3, AAC
- Puerto RJ45: 1 (1000BASE-T)
- Puerto SFP: 1 (1000BASE-T-LX (modo simple), 1000BASE-SX (modo multiple))
- Puerto USB DRIVE: 1 (TYPE-A), se recomienda USB2.0 o superior
- Puerto USB DRIVE — Sistemas de archivos compatibles: FAT32, exFAT, NTFS, Single partition
- Puerto USB DRIVE — Suministro de corriente máximo: 0,5A
- Frecuencias de muestreo compatibles — PCM: de 44,1 a 768kHz, 16bit / 24bit / 32bit
- Frecuencias de muestreo compatibles — DSD: 2,8MHz, 5,6MHz, 11,2MHz, 22,5MHz

Entradas de audio digitales

- **ES-LINK:** 1 (L/R)
- ES-LINK — Linear PCM: de 44,1 a 768kHz, 48bit (formato ES-LINK5)
- ES-LINK — DSD: 2,8MHz, 5,6MHz, 11,2MHz, 22,5MHz (formato ES-LINK5)
- **XLR:** 1
- XLR — Nivel de entrada: 5,0Vp-p
- XLR — Impedancia de entrada: 110
- XLR — Linear PCM: de 32 a 192kHz, 16bit / 24bit (formato AES/EBU)
- XLR — DSD: 2,8MHz (formato ES-LINK1, ES-LINK2, DoP)
- **RCA:** 1
- RCA — Nivel de entrada: 0,5Vp-p
- RCA — Impedancia de entrada: 75
- RCA — Linear PCM: de 32 a 192kHz, 16bit / 24bit (formato IEC60958)
- RCA — DSD: 2,8MHz (formato DoP)
- **OPTICAL:** 1
- OPTICAL — Nivel de entrada: de -24,0 a -14,5 dBm de pico
- OPTICAL — Linear PCM: de 32 a 192kHz, 16bit / 24bit (formato IEC60958)
- OPTICAL — DSD: 2,8MHz (formato DoP)
- **USB:** 1 (TYPE-B), se recomienda USB2.0 o superior
- USB — Linear PCM: de 44,1 a 384kHz, 16bit / 24bit / 32bit
- USB — DSD: 2,8MHz, 5,6MHz, 11,2MHz, 22,5MHz

Entrada de reloj

- BNC: 1
- Frecuencia de entrada compatible: 10MHz (± 10 ppm)
- Impedancia de entrada: 50
- Nivel de entrada — Onda rectangular: equivalente a nivel TTL
- Nivel de entrada — Onda senoidal: de 0,5 a 1,0Vrms

Entrada de control externo

- TRIGGER IN: 1 (mini jack mono de 3,5mm)
- Nivel de entrada: 12V, 1mA

Salidas de audio analógicas

- **XLR/ES-LINK Analog:** 1 par (L/R)
- XLR — Impedancia de salida: 60 (XLR)
- XLR — Nivel de salida máximo: 5,0Vrms (1kHz, carga de 10k)
- **RCA:** 1 par (L/R)
- RCA — Impedancia de salida: 20
- RCA — Nivel de salida máximo: 2,5Vrms (1kHz, carga de 10k)

Rendimiento de audio

- Medido en: DSD 2,8MHz 0dB, DSDF=F2, salida XLR.
- Respuesta en frecuencia: de 5Hz a 30kHz (-3dB)
- Relación S/N: 113dB (ponderado A)
- Distorsión: 0,001% (1kHz)

General

- Alimentación — Modelo para Europa: AC220-230V, 50/60Hz
- Alimentación — Modelo para EE. UU./Canadá: AC120V, 60Hz
- Consumo eléctrico: 26W (en standby: 0,3W)
- Dimensiones externas (An×Al×P): 445 × 161,5 × 437mm / 17-" × 6-" × 17-1/4" (incluyendo protuberancias)
- Peso: 25,7kg / 56¾ lb

Accesorios incluidos

- Cable de alimentación × 1
- Almohadillas de fieltro × 3
- Manual de instrucciones × 1
- Tarjeta de garantía × 1

Especificaciones

Product Attributes

EAN:	4907034226290
Manufacturer number:	N-01XE
Product weight:	32.922 kilograms
Pieces per master carton:	4 Unidad