



ESOTERIC

N-01XD Network DAC - Discontinued, see new "SE" model

248092



Ein einzigartiges Schaltungsdesign, genannt "Master Sound Discrete DAC", zusammen mit einem weiter verfeinerten, klanglich hochwertigen Netzwerkmodul als Kerntechnologie ergeben den ultimativen Netzwerk-Audio-Player/DAC, den N-01XD. Das Ergebnis der Leidenschaft von ESOTERIC, die nach dem ursprünglichen Master Sound strebt.

PRODUKTDDETAILS

Master Sound Diskreter DAC

Unser Ziel war es, eine sorgfältige Auswahl streng getesteter diskreter Komponenten zu einem kompletten Schaltkreis zusammenzufügen, der die gesamte Dynamik und Energie der Musik perfekt wiedergeben kann, was mit gewöhnlichen integrierten Chips einfach unerreichbar ist. Unsere Top-Ingenieurteams setzten ihren Stolz aufs Spiel, um eine Klangqualität zu entwickeln und zu produzieren, die nur in unserem diskreten Master Sound Discrete DAC D/A-Wandler zu finden ist.

Luxuriöse Materialien und leistungsstarke Stromabgabe

Der Master Sound Discrete DAC des N-01XD ist der revolutionärste Zweikanal-Stereo-DAC-Schaltkreis in der Geschichte von ESOTERIC und basiert auf dem ursprünglichen Schaltkreis, der für den Grandioso D1X Monoblock-D/A-Wandler entwickelt wurde. Als Erweiterung der Designphilosophie des D1X wurde eine Fülle luxuriöser Materialien in die Konstruktion des Master Sound Discrete DAC des N-01XD investiert, darunter 32 separate Elemente für jeden Kanal. Jedes dieser 32 Elemente, darunter Schlüsselkomponenten wie Takttreiber, Logikschaltungen, Kondensatoren und Widerstände, ist unabhängig voneinander, um ein möglichst reines Ergebnis zu erzielen, bei dem praktisch keine musikalische Energie verloren geht.

Fortgeschrittene digitale Verarbeitungskapazität

Der N-01XD enthält ESOTERICs exklusiven Delta-Sigma ($\Delta\Sigma$)-Modulator, der 64-Bit/512Fs-Audiofrequenz-Sampling unterstützt. Um die D/A-Wandlung auf Augenhöhe mit den exzellenten DSD- und PCM-Eigenschaften durchzuführen, wurden für jeden Wandlungsprozess separate digitale FPGA*-Verarbeitungsalgorithmen entwickelt. Dadurch ist der N-01XD in der Lage, die optimale Klangqualität von CDs, Super Audio CDs und Netzwerken zu extrahieren.

FPGA: Feldprogrammierbares Gate-Array

Einzigartige ESOTERIC-HCLD* Ausgangspufferschaltung mit verbesserter Stromübertragung

Der ESOTERIC-HCLD-Ausgangspufferverstärker des N-01XD verfügt über eine erstaunlich hohe Anstiegsgeschwindigkeit von $2.000 \text{ V}/\mu\text{s}$. Stromübertragung und Geschwindigkeit - die wichtigsten Faktoren bei der Entwicklung eines analogen Ausgangsschaltkreises - wurden bis an die Grenzen getrieben, während die Anordnung von EDLC**-Superkondensatoren in der Stromversorgung des

Pufferschaltkreises eine erstaunliche Kapazität von 250.000F pro Kanal für eine solide Bassunterstützung und eine außergewöhnliche Reproduktion der gesamten Dynamik von Musik zusammen mit einem Gefühl von Realismus bietet, das wirklich atemberaubend ist.

*HCLD: High Current Line Driver**EDLC
= Elektrischer Doppelschichtkondensator

Hochwertige analoge ES-LINK-Stromübertragung

Zusätzlich zu den standardmäßigen XLR- und Cinch-Anschlüssen ist das N-01XD mit Esoterics analogem Stromübertragungssystem ES-LINK ausgestattet. Durch die Nutzung des robusten Stromflusses, der von der HCLD-Pufferschaltung geliefert wird, ist das N-01XD weniger anfällig für die nachteiligen Auswirkungen der Impedanz des Signalwegs und gewährleistet eine reinere und leistungsfähigere Signalübertragung, die das Systempotenzial maximiert, um eine hervorragende analoge Audio-Ausgangsübertragung zu liefern, wenn es an vergleichbare Komponenten angeschlossen ist.

Transportanschlüsse für die Wiedergabe von Super Audio CDs

Das N-01XD unterstützt den von Esoteric entwickelten digitalen Breitband-Übertragungsstandard ES-LINK. Ein Esoteric-Transportgerät kann auch über zwei HDMI-Kabel oder ein einzelnes XLR-Kabel angeschlossen werden, um die Wiedergabe von Super Audio CDs zu ermöglichen.

ES-LINK ist eine digitale Ultrabreitband-Schnittstelle, die exklusiv von Esoteric entwickelt wurde. Wie unser Flaggschiff, der Grandioso D1X Monoblock-D/A-Wandler, wurde auch ES-LINK des N-01XD auf die Version 5 aufgerüstet, um die Breitbandübertragung über zwei HDMI-Kabel zu unterstützen (max. 22,5 MHz DSD oder 768 kHz/48-Bit PCM). Die HDMI-Mehrkabelkonfiguration wird für die vollständig symmetrische Übertragung von Audiodaten, LR-Takt und Bittaktsignalen verwendet. Im Gegensatz zur regulären digitalen Übertragung ist keine Verarbeitung für die Signalmodulation auf der Senderseite oder für die Demodulation auf der Empfängerseite erforderlich. Dies ermöglicht eine erhebliche Reduzierung der digitalen Verarbeitungslast des DAC und trägt zur Realisierung einer rein digitalen Signalübertragung mit nahezu perfekter Optimierung bei.

Volle MQA-Unterstützung

Der N-01XD ist auch in der Lage, MQA-Eingänge zu dekodieren(*). Zusätzlich zum konventionellen Netzwerkeingang ist in Verbindung mit einem CD-Transport auch die Wiedergabe von MQA-CDs möglich.

*Nur Grandioso P1X unterstützt ES-LINK-Verbindungen. (Stand: Juni 2020)

Netzwerk-Audio

Mit Netzwerk-Audio können Sie sich den opulenten Traum vom vollen Zugriff auf Ihre gesamte Musik in hervorragender Klangqualität bequem von Ihrem Hörplatz aus erfüllen. Alles, was Sie neben dem Audiosystem benötigen, ist ein normales Heim-LAN (z. B. ein Wi-Fi-Router), ein Tablet oder Smartphone und ein NAS-Gerät (Network Attached Storage) zum Speichern Ihrer Musikbibliothek. Mit diesen Komponenten können Sie ganz einfach ein Leben des entspannten Musikgenusses in kompromissloser Qualität beginnen.

Der N-01XD bietet spürbare Verbesserungen bei der Qualität der Netzwerk wiedergabe, einschließlich der neuesten Entwicklungen bei Netzwerkmodulen, die 22,5-MHz-DSD und lineare Stromversorgungstechnologie ohne Schaltelemente unterstützen.

Kompatibel mit einer breiten Palette von Audio-Quellen

Das N-01XD ist kompatibel mit 22,5-MHz-DSD, 384 kHz/32-Bit-PCM-Wiedergabe und einer Vielzahl anderer Formate (DSF, DSDIFF, FLAC, Apple Lossless, WAV, AIFF, MP3, AAC und MQA). Alle verlustfreien Formate können auch lückenlos wiedergegeben werden.

ESOTERIC Sound Stream

Esoteric Sound Stream ist eine Apple iOS/Android Netzwerk wiedergabe-App für Smartphones und Tablets, bei deren Entwicklung sowohl die Klangqualität als auch die intuitive Bedienbarkeit im Vordergrund standen. Musiktitel können einfach über das Smartphone/Tablet ausgewählt werden, um eine individuelle Wiedergabeliste für die spätere Wiedergabe zu erstellen. Alle Bildschirme wurden intuitiv gestaltet, um eine einfache Bedienung und den Zugriff auf Wiedergabelisten und Bibliotheken zu ermöglichen, so dass die App für jeden leicht zu bedienen ist. Darüber hinaus bietet es eine breite Palette an ausgefeilten Funktionen, die auch den Ansprüchen erfahrener Nutzer gerecht werden. Der Schlüssel zu diesem Erfolg ist eine hervorragende Such- und Abruffunktion, die Tag-Informationen vollständig nutzt. Auch Bilder können in der App gespeichert werden, so dass der Benutzer sofort durch Albumcover und Bibliotheken nach Künstler, Aufnahmejahr, Komponist oder anderen Kategorien blättern kann. Durch die Verwendung von Tag-Informationen können sogar Titel mit demselben Namen, aber unterschiedlichen Formaten auf dem Bildschirm leicht identifiziert werden.

Kompatibel mit einer großen Auswahl an Audiocodern und Streaming-Diensten

ESOTERIC arbeitet mit einer Vielzahl von Streaming-Diensten und Audio-Codec-Anbietern zusammen

und bereitet sich derzeit auf die Kompatibilität mit neueren Diensten vor. Bitte beachten Sie jedoch, dass es bei einigen Diensten zu regionalen Einschränkungen kommen kann.

TIDAL

Beginnen Sie Ihre Begegnungen mit neuer Musik über TIDAL, einen High-End-Musik-Streaming-Dienst, der offiziell mit ESOTERIC zusammenarbeitet. Der verlustfreie Musikvertriebsservice von TIDAL arbeitet auf einer Festpreisbasis. TIDAL bietet sofortigen Zugriff auf seine enorme Soundbibliothek und ermöglicht es den Nutzern, ihre Lieblingsmusik online in hervorragender Klangqualität zu genießen.

Qobuz

ESOTERIC ist ein offizieller Partner von Qobuz, dem führenden Hi-Res-Musik-Streaming- und Download-Dienst in Europa.

Roon bereit

Roon ist die ansprechendste und angenehmste Art, Ihre Musik zu hören. Roon Ready zu sein bedeutet, dass ESOTERIC Netzwerkplayer transparent Roon erkennen und sich mit ihm verbinden, ohne Netzwerkkonfiguration, mit bitgenauer Übertragung von Audio zu Ihrem Dac. Zusammen bieten Roon und ESOTERIC die Leistung, Flexibilität und Performance-Vorteile von vernetztem Audio, mit der einfachsten Einrichtung und höchsten Zuverlässigkeit, die es gibt.

Spotify

Spotify ist ein Online-Musik-Streaming-Dienst, der über 40 Millionen Musikstücke anbietet. Es werden zwei Arten von Diensten angeboten: ein kostenloser Basisdienst namens "Spotify Free" und ein Abonnementdienst für Musik auf Abruf und in hoher Qualität namens "Spotify Premium" zum Pauschal tariff.

MQA

MQA ist eine preisgekrönte Technologie, die Audio in Masterqualität in einer Datei liefert, die klein genug ist, um sie zu streamen oder herunterzuladen. Auf der Grundlage bahnbrechender wissenschaftlicher Forschungen über das menschliche Gehör fängt MQA den Klang der originalen Studioperformance ein und macht ihn authentisch.

Musik Server Funktion(*)

Das N-01XD verfügt über zwei USB-A-Anschlüsse, jeweils einen auf der Vorder- und Rückseite, an die bis zu zwei USB-Speichergeräte mit großer Kapazität (USB-Flash-Laufwerk, externe USB-HDD/SDD usw.) angeschlossen werden können, um sie als Musikserver zu nutzen. Dies ermöglicht eine einfache Musikwiedergabe auch ohne separates NAS für Personen, denen die NAS-Konfiguration zu kompliziert und mühsam ist.

(*) HDD/SDD können nicht im N-01XD selbst installiert werden.

Ausgestattet mit vier leistungsstarken unabhängigen Stromversorgungen

Der Schlüssel zum kraftvollen und tiefen, satten Klang des N-01 und des D-02X liegt in ihren Hochleistungsnetzteilen. Das Netzteil des N-01XD wurde erheblich verbessert, um einen noch robusteren, naturgetreueren Klang zu gewährleisten.

Der integrierte D/A-Wandler verfügt über insgesamt vier unabhängige Ringkerntransformatoren, jeweils einen für den rechten und linken Kanal, die digitalen Schaltungen und das Netzwerkmodul. Der Regler des DAC verwendet einen rückkopplungsarmen Gleichstromregler zur Minimierung von Rückkopplungen in einer diskreten Konfiguration, die keine integrierten Schaltkreise verwendet, sondern stattdessen die Technologie aus der Entwicklung des Grandioso P1X Super Audio CD Transport und des D1X Monoblock D/A-Wandlers übernimmt. Das Ergebnis ist ein kraftvoller, raumgreifender Klang.

Netzwerkmodul mit hochqualitativem linearen Netzgerät

Dank der jüngsten Durchbrüche in der Entwicklung unserer Netzwerktransporte verwendet das Netzwerkmodul anstelle eines geregelten Schaltnetzteils ein neues Netzteil mit linearen Elementen, das speziell für den Einsatz im Audiobereich entwickelt wurde. In Kombination mit den hochkapazitiven Filterkondensatoren, Schottky-Barrieredioden, EDLC-Superkondensatoren (Electric Double-Layer Capacitor) mit einer Kapazität von 2.333.333F und anderen High-End-Komponenten ermöglicht dies dem N-01XD eine drastisch verbesserte Klangqualität.

Grandioso Custom VCXO* II

Das N-01XD enthält außerdem denselben hochpräzisen Grandioso Custom VCXO II-Taktgeber, der für das P1X und D1X entwickelt wurde und sich durch extrem geringes Phasenrauschen und eine hervorragende Zentrierengenauigkeit ($\pm 0,5\text{ppm}$) auszeichnet. Der Taktausgang des N-01XD ermöglicht eine hochpräzise Taktsynchronisation mit dem Grandioso Custom VCXO II als Master-Einheit, indem er einfach an einen Transport mit einem Takteingang angeschlossen wird. Ein externer Grandioso G1 oder G-01X Master Clock Generator kann ebenfalls angeschlossen werden, um interne Schaltkreise mit einem 10-MHz-Takt zu synchronisieren, der in seiner Präzision mit Atomuhren konkurriert und so eine noch höhere Klangqualität ermöglicht. Auch der USB-Eingang und die Netzwerkwiedergabe können mit dem externen Taktgeber synchronisiert werden.

*VCXO: Spannungsgesteuerter Quarzoszillator

USB-Audioschnittstelle unterstützt 22,5MHz DSD und asynchrone Übertragung

Der N-01XD ist außerdem mit einem USB-B-Anschluss für die Verbindung mit einem Computer ausgestattet. Der Treiber und der ESOTERIC HR Audio Player (Musik-Player-Anwendung) können kostenlos von der ESOTERIC-Website heruntergeladen werden. Das Audio-Interface unterstützt High-Sampling-Playback mit 22,5 MHz DSD und asynchrone Übertragung, um eine High-Fidelity-Wiedergabe selbst von Quellen in Studio-Master-Qualität zu ermöglichen. Zusätzlich zu den USB-Anschlüssen stehen drei Arten von digitalen Eingängen (XLR x 1, coaxial x 2, optisch x 1) für den Anschluss einer Vielzahl von digitalen Geräten zur Verfügung.

Hochstabiles Gehäuse

Das N-01XD verfügt über ein äußerst stabiles Chassisdesign mit dicken, doppelagigen Aluminium- und Stahlpaneelen und einer doppelstöckigen Innenstruktur, die sowohl Interferenzen zwischen den Schaltkreisen unterdrückt als auch die Stromversorgungskabel drastisch verkürzt, um die ultimative Klangqualität zu erreichen. Darüber hinaus wurde jeder Schlitz und jede Rille des Gehäuses präzise per Laser bearbeitet, um Vibrationen effektiv zu reduzieren. Die gesamte 5 mm dicke Stahlbodenplatte des Chassis wird von unseren eigenen ESOTERIC-Punktfüßen (Patent Nr. JP4075477, JP3778108) getragen, um eine vollständige mechanische Erdung zu gewährleisten, die das Gerät zusätzlich vor den Auswirkungen von Vibrationen schützt.

Halbschwimmende Deckplatte

Die Oberseite des Gehäuses besteht aus einer schraubenlosen, halb schwebenden Struktur, die zum offenen und weitläufigen Klang des N-01XD beiträgt.

Spezifikationen

Produktattribute

EAN:	4907034223107
Herstellernummer:	N-01XD
Produkt Gewicht:	32.922 kilogramm
Stk. pro Überkarton:	4 Stück