



ESOTERIC

## N-01XD SE Network Dac

253096



Der N-01XD ist mit einem Master Sound Discrete DAC ausgestattet, der komplett im eigenen Haus entwickelt wurde, um den originalen Master-Sound zu erreichen, und einem hochwertigen Netzwerkmodul, das einen dreidimensionalen Klang liefert, als ob Sie eine Vinylaufnahme hören würden. Der N-01XD ist jetzt als SE-Modell mit weiteren Aktualisierungen der Klangqualität noch weiter verbessert worden.

### PRODUKTDDETAILS

#### **Master Sound Discrete DAC - Bringt die ganze Dynamik und Energie der Musik zum Vorschein.**

Unerreichbar durch integrierte Chips, war es unser Ziel, sorgfältig ausgewählte und getestete diskrete Komponenten zu einer kompletten Schaltung zusammenzufügen, die die gesamte Dynamik und Energie der Musik perfekt wiedergeben kann. Unsere Top-Ingenieurteams haben ihren Stolz aufs Spiel gesetzt, um eine Klangqualität zu entwickeln und zu produzieren, die nur im "Master Sound Discrete DAC" diskreten D/A-Wandler zu finden ist.

#### **Luxuriöse Materialien und leistungsstarker Stromausgang**

Der Master Sound Discrete DAC des N-01XD SE ist der revolutionärste Zweikanal-Stereo-DAC-Schaltkreis in der Geschichte von Esoteric und basiert auf dem ursprünglichen Schaltkreis, der für den Grandioso D1X SE Monoblock-D/A-Wandler entwickelt wurde. Als Erweiterung der Designphilosophie des D1X SE wurde eine Fülle luxuriöser Materialien in die Konstruktion des Master Sound Discrete DAC des N-01XD SE investiert, darunter 32 separate Elemente für jeden Kanal. Jedes dieser 32 Elemente, darunter Schlüsselkomponenten wie Takttreiber, Logikschaltungen, Kondensatoren und Widerstände, ist unabhängig voneinander, um eine möglichst reine Ausgabe ohne Verlust an musikalischer Energie zu gewährleisten.

#### **Fortgeschrittene digitale Verarbeitungsmöglichkeiten**

Der N-01XD SE verfügt über den exklusiven Delta-Sigma ( ) Modulator von Esoteric, der eine 64-Bit/512Fs-Audiofrequenzabtastrung unterstützt. Um die D/A-Wandlung auf Augenhöhe mit den hervorragenden Eigenschaften der DSD- und PCM-Formate durchzuführen, wurden für jeden Wandlungsprozess separate FPGA\*-Algorithmen zur digitalen Verarbeitung entwickelt. Dadurch ist der N-01XD SE in der Lage, die optimale Klangqualität von CDs, Super Audio CDs und Netzwerk-Audiowiedergabe zu extrahieren.

\* FPGA: Feldprogrammierbares Gate-Array

### **Aufgerüstet mit IDM-01 und anderen Qualitätsteilen**

Im neuen SE-Modell wurden die diskreten Teile der analogen Schaltung auf der DAC-Platine für eine noch bessere Klangqualität aufgefrischt. Das Verstärkerelement ist das original "Integrierte diskrete Verstärkermodul IDM-01". Die Materialien, Schaltungsmuster und das Layout wurden von den Esoteric-Ingenieuren sorgfältig studiert, als ob sie einen Verstärker mit einer diskreten Konfiguration entworfen hätten. Der extrem kurze Signalweg, der die Vorteile integrierter Schaltungen nutzt, verstärkt die Lebendigkeit der Musik auf dynamische und subtile Weise. Der IDM-01 und andere analoge Bauteile, wie analoge Filterwiderstände und Kondensatoren, wurden sorgfältig ausgewählt, um einen lebendigeren Live-Sound, eine verbesserte hörbare Dynamik und eine organischere Textur zu erzielen.

### **Einzigartige Esoteric-HCLD\*-Ausgangspufferschaltung mit verbesserter Stromübertragung**

Der Esoteric-HCLD-Ausgangspufferverstärker des N-01XD SE rühmt sich einer erstaunlich hohen Anstiegsgeschwindigkeit (Reaktionsgeschwindigkeit) von  $2.000\text{V}/\mu\text{s}$ . Stromübertragung und Geschwindigkeit - die wichtigsten Faktoren bei der Entwicklung jeder analogen Ausgangsschaltung - wurden bis an die Grenze getrieben, während die Anordnung von EDLC\*\*-Superkondensatoren, die in der Stromversorgung der Pufferschaltung verwendet wird, eine erstaunliche Kapazität von  $250.000\ \mu\text{F}$  pro Kanal für eine solide Bassunterstützung und eine außergewöhnlich dynamische Musikwiedergabe bietet.

\*HCLD: High Current Line Driver

\*\*EDLC = Elektrischer Doppelschichtkondensator

### **ES-Link Analog – Esoteric's Proprietäre Stromübertragung**

Zusätzlich zu den Line-Anschlüssen (XLR, RCA) wird ES-Link Analog, das proprietäre Stromübertragungssystem von Esoteric, für den Anschluss an einen Verstärker verwendet. ES-Link Analog ist die ideale Methode für die Übertragung von Audiosignalen. Im Vergleich zur konventionellen Spannungsübertragung wird etwa 100-mal mehr Strom übertragen, wodurch es weniger anfällig für Rauschen ist und die volle Energie der Musik an den Verstärker weitergibt. Außerdem wird sie nicht von der Impedanz der zwischen dem Quellgerät und dem Verstärker verlaufenden Verbindungen beeinflusst, so dass sie eine perfekte Integrität zwischen dem Ausgangssignal der Quelle und dem Eingangssignal des Verstärkers aufrechterhält.

### **Transportanschlüsse für die Wiedergabe von Super Audio CDs**

Der N-01XD SE unterstützt Esoteric's eigenen digitalen Ultrabreitband-Übertragungsstandard ES-Link 5, und Sie können Esoteric's Super Audio CD Transport-Modelle entweder mit zwei HDMI-Kabeln oder mit einem einzigen XLR-Kabel anschließen.

### **ES-Link**

ES-Link ist eine digitale Ultrabreitband-Schnittstelle, die exklusiv von Esoteric entwickelt wurde. ES-Link 5 unterstützt bis zu  $22,5\text{MHz}$  DSD oder  $768\text{kHz}/48\text{-bit}$  PCM über zwei HDMI-Kabel. Die HDMI-Mehrkabelkonfiguration wird für die Übertragung von vollständig symmetrischen Audiodaten, LR-Takt und Bit-Taktsignalen verwendet. Anders als bei der herkömmlichen digitalen Übertragung ist keine Verarbeitung für die Signalmodulation auf der Senderseite oder für die Demodulation auf der Empfängerseite erforderlich, wodurch die digitale Verarbeitungslast auf dem DAC erheblich reduziert wird, um eine rein digitale Übertragung zu erreichen.

### **Netzwerk-Audio**

Sie können bequem von Ihrem Hörsessel aus auf eine unendliche Liste Ihrer Lieblingsongs zugreifen und sie in höchster Klangqualität wiedergeben. Alles, was Sie dazu brauchen, ist das hochwertige Audiosystem von Esoteric, ein Musik-Streaming-Dienst und unsere Wiedergabe-App auf Ihrem Smartphone/Tablet.

Das  $22,5\text{MHz}$  DSD-kompatible Netzwerkmodul und die lineare Stromversorgungstechnologie ohne Schaltelemente ermöglichen eine Netzwerkwiedergabe mit dreidimensionaler Klangqualität wie bei der Vinylwiedergabe.

### **Kompatibel mit einer Vielzahl von Audio-Quellen**

Der N-01XD SE ist kompatibel mit  $22,5\text{MHz}$  DSD,  $384\text{kHz}/32\text{-bit}$  PCM 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 für eine einfache Bedienung und den Zugriff auf Wiedergabelisten und Bibliotheken intuitiv gestaltet, so dass die App für jeden leicht zu bedienen ist. Darüber hinaus bietet es aber auch eine breite Palette an ausgefeilten Funktionen, die selbst den Ansprüchen der erfahrensten Benutzer gerecht werden. Der Schlüssel zu dieser Leistung 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, die denselben Namen, aber unterschiedliche Formate haben, 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 Audiocodern-Anbietern zusammen und bereitet derzeit die Kompatibilität mit neueren Diensten\* vor. Zu den derzeit unterstützten Streaming-Diensten gehören TIDAL, Qobuz, Roon Ready und Spotify.

\*Informationen über neu unterstützte Dienste werden auf der Website von Esoteric veröffentlicht.

\*Bitte beachten Sie, dass es bei einigen Diensten regionale Einschränkungen geben kann.

### **Musik-Server-Funktion\***

Der N-01XD SE verfügt über zwei USB-A-Anschlüsse, je einen auf der Vorder- und Rückseite, an die Sie bis zu zwei USB-Speichergeräte mit großer Kapazität (USB-Flash-Laufwerk, externe USB-HDD/SDD usw.) anschließen können, um sie als Musikserver zu verwenden. Dies ermöglicht eine einfache Musikwiedergabe auch ohne ein separates NAS (Network Attached Storage).

>

\* HDD/SDD können nicht im N-01XD SE selbst installiert werden.

### **Leistungsstarker Stromkreislauf entscheidend für Audioqualität**

Die leistungsstarke Stromversorgung des N-01XD SE ist der Schlüssel zu seinem kraftvollen und tiefgründigen dreidimensionalen Klang. Der N-01XD SE verfügt über insgesamt vier unabhängige Ringkerntransformatoren, jeweils einen für den rechten und linken Kanal-DAC, die digitalen Schaltungen und das Netzwerkmodul. Darüber hinaus wurden Technologien aus der Entwicklung des Grandioso P1X/D1X übernommen, darunter ein rückkopplungsarmer Gleichstromversorgungsregler mit diskreter Schaltungstechnik, der zu seinem kraftvollen, offenen Klang beiträgt.

### **Netzwerkmodul mit hochqualitativem linearem Netzteil**

Das N-01XD SE verfügt über eine ultrahochwertige Netzwerk-Audio-Engine, die DSD 22,5 MHz-Wiedergabe unterstützt. Die Schlüsselkomponente dieser hochwertigen Netzwerk-Engine ist das dedizierte lineare Stromversorgungssystem. Herkömmliche geregelte Schaltnetzteile sind zwar hocheffizient, können aber auch eine Rauschquelle darstellen. Anstelle von Schaltelementen hat Esoteric das Netzteil in einem sehr traditionellen audiophilen Stil entworfen und einen extragroßen Ringkerntransformator, Kondensatoren, Schottky-Barriere-Dioden und EDLC-Superkondensatoren verwendet, um einen rauschfreien, dynamischen und dreidimensionalen Klang zu erzielen, der an die Vinyl-Wiedergabe erinnert.

### **Master Sound Discrete Clock für Digital Player**

Es ist keine Übertreibung zu sagen, dass die Taktschaltung der größte Schlüssel zu hoher Klangqualität bei der digitalen Musikwiedergabe ist. Für sein Flaggschiff, den Master-Taktgenerator Grandioso G1X, hat Esoteric sein eigenes, im Haus hergestelltes OCXO-Taktmodul, die Master Sound Discrete Clock, perfektioniert. Die einzigartige diskrete Schaltung des G1X wurde für ihre überragende musikalische Ausdruckskraft hoch gelobt und hat in der Welt des High-End-Audio, die traditionell nur mit technischen Spezifikationen beschrieben wurde, für Aufsehen gesorgt. Die "Master Sound Discrete Clock for Digital Player", die im N-01XD SE verwendet wird, wendet das grundlegende Designkonzept des von G1X selbst hergestellten OCXO-Moduls auf die interne Uhr der

Digitalplayer-Modelle an. Das einzigartige Schaltungsdesign mit sorgfältig ausgewählten diskreten Komponenten wie einem großen Quarzoszillator sorgt für eine hohe Klangqualität, die die Philosophie von Esoteric bis ins kleinste Detail widerspiegelt und die mit einem Taktmodul von der Stange nicht erreicht werden kann. Der N-01XD SE kann auch an den externen Master-Taktgenerator der Esoteric G-Serie angeschlossen werden, um die Klangqualität zu verbessern, indem die internen Schaltkreise auf einen noch genaueren 10-MHz-Takt synchronisiert werden.

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

Der N-01XD SE ist mit einem USB-B-Port für den Anschluss an einen 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 die Wiedergabe mit hoher Abtastrate bei 22,5 MHz DSD und asynchroner Übertragung für eine High-Fidelity-Wiedergabe. Zusätzlich zu USB stehen drei Arten von digitalen Eingangsanschlüssen (XLR x 1, koaxial x 2, optisch x 1) für den Anschluss an eine Vielzahl von digitalen Geräten zur Verfügung.

### **Gehäusedesign mit hoher Steifigkeit**

Ein hochsteifes, doppelagiges Gehäuse aus dickem Aluminium und Stahl wird verwendet. Das Innere des Gehäuses ist doppelagig, um die gegenseitige Beeinflussung der Schaltkreise zu minimieren und die Verkabelung der Stromversorgung zu reduzieren. Das gesamte Gerät wird an vier Punkten von einem 5 mm dicken Stahlsockel und den patentierten Pinpoint-Füßen gestützt, die einen Dorn und eine Untertasse integrieren, um eine effektive mechanische Erdung von Vibrationen zu gewährleisten. Diese Füße sind nicht mit dem Grundchassis verschraubt, sondern werden durch das Gewicht des Chassis in Position gehalten, wenn es installiert ist. Durch die Vermeidung der Spannungskonzentration, die durch das Verschrauben des Pinpoint-Fußkörpers in die große Oberfläche des Basischassis entsteht, wird ein offenerer Klang erzeugt.

### **Halbschwimmende obere Platte**

Die Oberseite des Chassis verwendet eine schraubenlose, halbschwimmende Struktur, die zusätzlich zu einem offenen und dynamischen Klang beiträgt.

## **Spezifikationen**

### **Produktattribute**

EAN:	4907034225187
Herstellernummer:	N-01XD SE
Produkt Gewicht:	32.922 kilogramm

### **Audio-Eingänge**

Optisch/Toslink:	1
Eingangspegel optisch:	-24.0 to -14.5dBm peak
RCA:	2
Eingangspegel & Impedanz RCA:	0.5Vp-p, 75
XLR:	1
Eingangspegel & Impedanz XLR:	5.0Vp-p, 110
ES-Link digital:	1
Musikstreamingdienste:	Qobuz Spotify Tidal
BNC:	1

Impedanz & Frequenz BNC:	10MHz ( $\pm 10$ ppm), 50
Ethernet:	1
USB 2.0:	2
USB-B:	1
<b>Energieversorgung</b>	
Energieverbrauch:	0.2-38
<b>Audio-Ausgänge</b>	
RCA:	1
XLR:	1
Ausgangspegel & Impedanz XLR:	5.0Vrms (1kHz, 10k loaded), 40
ES-Link analog:	1
Ausgangspegel & Impedanz ESL-A:	5.0Vrms (1kHz, 10k loaded), 40
BNC:	1
Impedanz & Frequenz BNC:	44.1k / 48kHz, TTL level equivalent (75 load), $\pm 0.5$ ppm
<b>Abmessungen und Gewicht</b>	
Produkthöhe:	16.2
Produktbreite:	44.5
Produktlänge:	43.8
Produktgewicht:	26.3