



ESOTERIC

N-05XD NETWORK DAC/PREAMP Black

249520

Er reproduziert die volle Klangqualität der Original-Master. Der N-05XD stellt eine neue Grenze für Netzwerk-DACs/Vorverstärker dar.

Farbe



PRODUKTDDETAILS

Originalgetreue Wiedergabe der Lebendigkeit und Energie der Musik

Das Hauptziel von Esoteric bei der Entwicklung des N-05XD Network DAC/Preamp war es, eine sorgfältige Auswahl streng getesteter diskreter Komponenten zu einer kompletten Schaltung zusammenzufügen, die die gesamte Dynamik und Energie der aufgenommenen Musik perfekt wiedergeben kann - etwas, das mit gewöhnlichen integrierten Chips einfach nicht zu erreichen ist. Die Top-Ingenieure von Esoteric setzten ihren ganzen Stolz aufs Spiel, um eine Klangqualität zu entwickeln und zu produzieren, die man nur mit unserem diskreten Master Sound DAC erleben kann.

Luxuriöse Materialien und leistungsstarke Stromausgangsleistung

Der Master Sound Discrete DAC des N-05XD 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-05XD investiert, darunter 16 separate Elemente für jeden Kanal. Jedes dieser 16 Elemente, einschließlich Schlüsselkomponenten wie Takttreiber, Logikschaltungen, Kondensatoren und Widerstände, sind völlig unabhängig voneinander, um die reinste Klangausgabe mit praktisch keinem Verlust an musikalischer Energie zu gewährleisten.

Fortgeschrittene digitale Verarbeitungskapazität

Der N-05XD ist außerdem mit dem exklusiven Delta-Sigma ($\Delta\Sigma$)-Modulator von Esoteric ausgestattet, der 64-Bit/512Fs-Audiofrequenz-Sampling unterstützt. Um die D/A-Wandlung auf Augenhöhe mit den hervorragenden DSD- und PCM-Eigenschaften durchzuführen, wurden für jeden Schritt im Wandlungsprozess separate digitale FPGA*-Verarbeitungsalgorithmen entwickelt. Dadurch ist der N-05XD in der Lage, aus allen kompatiblen digitalen Quellen die optimale Klangqualität zu extrahieren.

FPGA: Feldprogrammierbares Gate-Array

Netzwerk-Engine mit dedizierter linearer Stromversorgung

Als Quellenkomponente ist der N-05XD mit einer speziellen High-End-Netzwerk-Audio-Engine ausgestattet, die DSD 22,5MHz-Wiedergabe unterstützt. Die Schlüsselkomponente in diesem Design ist das dedizierte lineare Netzteil. Mit einer Komponentenkonfiguration, die der des Spitzenmodells N-01XD von Esoteric entspricht, mit großen Ringkerntransformatoren, Hochleistungs-Filterkondensatoren, Schottky-Barrieredioden und High-End-Superkondensatoren - mit einer Gesamtkapazität von satten 2.333.333F - und dem Verzicht auf rauschende Schaltelemente realisiert der N-05XD einen einzigartig beeindruckenden Klang, der vor analoger Realitätsnähe strotzt.

Kompatibel mit einer großen Auswahl an Audiocodern und Streaming-Diensten

Volle Kompatibilität mit einer Vielzahl von Audiocodern.

- Tidal: Erleben Sie neue Musik von Tidal. Esoteric hat eine offizielle Partnerschaft mit dem verlustfreien Abo-Streamingdienst Tidal geschlossen, der schnellen und einfachen Zugang zu einer riesigen Musikbibliothek mit höchster Klangqualität für ultimativen Hörgenuss bietet. Tidal wird unter Musikliebhabern auf der ganzen Welt immer beliebter.

- Qobuz: Qobuz hat seinen Ursprung im Herzen Frankreichs und hat sich zu Europas beliebtestem verlustfreien Streaming- und Downloaddienst entwickelt.

- Roon bereit: Roon macht das Durchsuchen von Musik außergewöhnlich attraktiv und leicht zugänglich. Die Netzwerk-Audio-Engine von Esoteric ist vollständig Roon-kompatibel und bietet eine bitgenaue Audioübertragung an den DAC, ohne dass komplizierte Netzwerkeinstellungen erforderlich sind. Die Kombination von Roon und Esoteric stellt sicher, dass die volle Leistung, Flexibilität und Spitzenleistung von Netzwerk-Audio in einem einfachen und zuverlässigen Format zur Verfügung steht.

- Spotify: Spotify ist ein weltbekannter Streaming-Dienst, der es jedem ermöglicht, seine Bibliothek mit zig Millionen Songs von Künstlern aus aller Welt sofort zu genießen. Neben Spotify Free, das die grundlegenden Funktionen der Musikwiedergabe kostenlos anbietet, können die Lieblingssongs auch in viel besserer Klangqualität gehört werden, wenn man ein Upgrade auf Spotify Premium vornimmt.

Volle MQA-Unterstützung

Zusätzlich zu seinen Audio-Streaming- und Audiodatei-Wiedergabefunktionen unterstützt der N-05XD auch die vollständige Dekodierung des digitalen MQA-Eingangs. Er unterstützt auch die digitale Ausgabe von MQA-CDs, die auf herkömmlichen CD-Playern abgespielt werden.

Esoterischer Klangstrom

Esoteric Sound Stream ist eine Streaming- und Netzwerk-Wiedergabesteuerungs-App, die sowohl für iOS (iPhones & iPads) als auch für Android entwickelt wurde. Selbst unerfahrene Neulinge können diese App völlig intuitiv und stressfrei bedienen. Darüber hinaus wurde Esoteric Sound Stream mit einer Raffinesse entwickelt, die den hohen Ansprüchen fortgeschrittener Nutzer gerecht wird. Die native Unterstützung von Streaming-Diensten wie Tidal und Qobuz stellt sicher, dass jeder beim Abspielen von Musikdateien ganz einfach nach Titeln suchen und diese zu Wiedergabelisten von entsprechenden Streaming-Diensten hinzufügen kann. Darüber hinaus können Songs nahtlos ausgewählt werden, als ob die eigene persönliche Musikbibliothek dramatisch erweitert worden wäre.

Das Herzstück des Systems: Ein vollsymmetrischer Dual-Mono-Vorverstärker

Als Herzstück eines jeden Audiosystems ist die Vorverstärkerschaltung der zentrale Faktor für die Klangwahrnehmung. Der N-05XD erbt die hohe Klangtreue und den hervorragenden musikalischen Ausdruck der Grandioso-Linie, ein Kompendium der langjährigen Esoteric-Philosophie und der fortschrittlichen Technologie, während er gleichzeitig den geschätzten Stammbaum des Unternehmens weiterführt. Mit seiner seit langem bewährten vollsymmetrischen Dual-Mono-Konfiguration überschreitet der Vorverstärker mit seinem dynamischen und dennoch delikaten Klang die Grenzen der Wiedergabequalität und geht sogar so weit, dass er die Empfindsamkeiten sowohl der Interpreten als auch des Toningenieurs abbildet.

Esoteric-QVCS-Schalldämpfersystem erzielt sowohl eine hervorragende Bedienbarkeit als auch eine hervorragende Klangqualität

Das in der Vorverstärkersektion des N-05XD installierte Esoteric-QVCS* Abschwächersystem verfügt über insgesamt vier kollektiv betriebene Abschwächerkreise, die den linken und rechten Audiokanal sowie deren positive und negative Phasen unabhängig voneinander elektronisch steuern. Dieses System trägt dazu bei, eine hervorragende Audioklarheit, eine exzellente Kanaltrennung und eine hochpräzise Phasencharakteristik zu erhalten. Darüber hinaus trägt der wesentlich kürzere Audiosignalweg dazu bei, die Verschlechterung der Klangqualität sowohl bei niedrigen als auch bei hohen Lautstärken zu minimieren und den vollständigen, unverfälschten Ausdruck der musikalischen Leidenschaft zu ermöglichen.

QVCS = Vierfaches Lautstärkeregelungssystem

Hochpräziser kugelgelagerter Lautstärkeregl

Der Lautstärkeregl des N-05XD ist mit dem gleichen kugelgelagerten Mechanismus ausgestattet, der auch in der erstklassigen Grandioso-Serie von Esoteric zum Einsatz kommt, und bietet so ein extrem sanftes analoges Bediengefühl. Der Lautstärkeregl selbst ist ebenfalls aus massivem Aluminium präzisionsgefertigt.

Einzigartige Esoteric-HCLD*-Ausgangspuffer-Schaltung

Die Esoteric-HCLD-Ausgangspufferschaltung des N-05XD wurde mit dem Ziel entwickelt, die ultimative Stromübertragungskapazität und -geschwindigkeit zu erreichen, beides entscheidende Faktoren für die ultimative analoge Ausgangsschaltung. Das Hochgeschwindigkeits-Element des Puffers weist eine

Anstiegsrate - oder Reaktionsgeschwindigkeit - von 2.000 V/s auf, wodurch es die volle Dynamik der gespielten Musik mit atemberaubender Klarheit wiedergeben kann.

*HCLD: Hochstrom-Leitungstreiber

Hochwertige analoge Es-Link-Stromübertragung

Der N-05XD ist außerdem mit dem originalen Es-Link-Analogübertragungsausgang von Esoteric ausgestattet. Diese fortschrittliche Stromübertragungsmethode nutzt die hohe Leistung des HCLD-Pufferschaltkreises, um eine leistungsstarke Hochgeschwindigkeitsstromversorgung zu liefern, die es ermöglicht, das Audiosignal rein, kraftvoll und völlig unbeeinflusst von der Impedanz des Signalwegs zu übertragen. Diese ideale analoge Audioübertragungsmethode maximiert das Potenzial des Systems, wenn es an kompatible Geräte angeschlossen wird.

Vollständig symmetrischer Dual-Mono-Kopfhörerverstärker

Genießen Sie das einzigartige musikalische Hörerlebnis von High-End-Audio in Ihrem eigenen persönlichen Raum, indem Sie den N-05XD in Kombination mit Ihrem Lieblingskopfhörer verwenden. Der N-05XD ist mit dem ersten vollsymmetrischen Dual-Mono-Kopfhörerverstärker von Esoteric ausgestattet, der auf neue Hörgewohnheiten mit einer hervorragenden Wiedergabequalität reagiert. Er kombiniert die fortschrittliche Vorverstärkertechnologie von Esoteric mit der kollektiven Weisheit, die in jahrelanger Erfahrung im High-End-Audio-Design gesammelt wurde und immer nach der höchsten Klangqualität strebt.

Die fortschrittliche Schaltung des Verstärkers verfügt über ein vollständig symmetrisches Dual-Mono-Design, das dem der renommierten Linestage-Vorverstärker von Esoteric

sehr nahe kommt. Er ist außerdem mit zwei separaten Ausgängen ausgestattet: einer symmetrischen 4-poligen XLR-Ausgangsbuchse und einer unsymmetrischen 6,3-mm-Stereo-Audiobuchse, die sich beide bequem auf der eleganten Frontplatte des N-05XD befinden. Mit einer symmetrischen Ausgangsleistung von 1500 mW (an einer 32-Ω-Last) treibt dieser Kopfhörerverstärker der Superlative auch hochohmige Kopfhörer kraftvoll und mit viel Spielraum an. Bei der unsymmetrischen Ausgabe wird das Massepotenzial aktiv auf 0 V gesteuert, so dass sich Schwankungen des Massepotenzials im linken und rechten Kanal nicht auf den jeweils anderen Kanal auswirken, wodurch eine äußerst klare Kanaltrennung, eine kompromisslos hohe Leistung und eine hervorragende musikalische Ausdruckskraft sowohl bei symmetrischen als auch bei unsymmetrischen Anschlüssen erreicht werden.

Die ultimative Vielseitigkeit

Der N-05XD ist außerdem eine äußerst vielseitige High-End-Komponente, die kompromisslos und sorgfältig verarbeitet wurde und unabhängig von der gewählten Funktion eine erstklassige Audioleistung bietet. Wenn der N-05XD auf einen festen Line-Level-Ausgang geschaltet ist, kann er an einen externen Vorverstärker angeschlossen werden, um als eigenständige digitale Quelle oder DAC zu arbeiten. Ebenso kann die Netzwerkfunktion bei Nichtgebrauch komplett ausgeschaltet werden. Der N-05XD ist außerdem mit einem AV-Pass-Through-Ausgang ausgestattet, der es ermöglicht, ihn als Frontkanal-Vorverstärker in einem Surround-Sound-AV-Lautsprechersystem zu verwenden.

Digitaler Disc-Transport und Es-Link-Konnektivität

Der N-05XD ist vollständig kompatibel mit Esoterics eigenem digitalen Breitband-Übertragungsstandard Es-Link*, wodurch er an Esoterics High-End-Super-Audio-CD-Player und -Transporter angeschlossen werden kann. Es-Link ist die Original-Breitband-Digitalschnittstelle von Esoteric. Der N-05XD unterstützt diese Schnittstelle mit einem einzigen XLR-Kabelanschluss.

Bluetooth®-Empfänger

Hochwertige Sound-Codecs wie LDAC, LHDC, aptX HD, aptX und AAC werden vollständig unterstützt, und Musikdateien von Smartphones können problemlos in erstaunlicher Klangqualität wiedergegeben werden.

Externe Taktsynchronisation

Eine noch höhere Klangqualität lässt sich durch die Kombination des N-05XD mit einem externen Masterclock-Generator über den hochgenauen 10MHz Masterclock-Eingang erzielen.

Robuste und dennoch geschmeidige Gehäusekonstruktion hilft bei der Kontrolle von Vibrationen

Die halb schwebende Oberseite des N-05XD unterstreicht das Gefühl des freien, unbelasteten Klangs, während die Unterseite des Chassis mit hochpräzisen, lasergeschnittenen Schlitzen an den Halterungen des Netzteiltransformators versehen ist, um Vibrationen zu kontrollieren. Die Esoteric-eigenen, exklusiven Pinpoint-Füße (Patent Nr. 4075477, Nr. 3778108) leiten zudem jegliche Vibration effektiv nach außen ab.

Fernbedienung mit leicht zu bedienenden Tasten auf beiden Seiten

Das ergonomische Aluminiumgehäuse der N-05XD-Fernbedienung liegt gut in der Hand. Die Tasten befinden sich auf beiden Seiten des Geräts und ermöglichen eine einfache und intuitive Bedienung in bequemer Hörposition. Diese Fernbedienung bietet nicht nur eine einfache Steuerung des Vorverstärkers und der Netzwerkwiedergabe, sondern kann auch zur Bedienung des Esoteric Super Audio CD-Players und des Transportsystems verwendet werden.

Mitgeliefertes Zubehör

- Netzkabel
- Fernbedienung (RC-1334)
- 2x AA-Batterien
- 3x Filzmatten
- Benutzerhandbuch

Spezifikationen

Produktattribute

EAN:	4907034223619
Herstellernummer:	N-05XD B
Produkt Gewicht:	12.24 kilogramm

Audio-Eingänge

Koaxial:	2
Eingangspegel & Impedanz koaxial:	0.5Vp-p & 75
Optisch/Toslink:	2
Eingangspegel optisch:	-24 to 14.5dBm peak
RCA:	1
Eingangspegel & Impedanz RCA:	4 Vrms & 25K
XLR:	2
Eingangspegel & Impedanz XLR:	5Vp-p & 110 (Digital) 8Vrms & 50k (Analog)
Musikstreamingdienste:	Qobuz Tidal Spotify
BNC:	1
Impedanz & Frequenz BNC:	50 & 10mMHz ($\pm$ 10 ppm)
Ethernet:	1
USB 2.0:	2
USB-B:	1
Kabellos:	Bluetooth

Energieversorgung

Energieverbrauch:	38
-------------------	----

Audio-Ausgänge

6,3 mm Buchse:	1
----------------	---

Leistung & Impedanz 6,3 mm Klinke:	750mW + 750mW (at 32 load) 16 to 600
XLR (Kopfhörer):	1
Leistung & Impedanz XLR (Kopfhörer):	1500mW + 1500mW (at 32 load) 16 to 600
RCA:	1
Ausgangspegel & Impedanz RCA:	2.5Vmrs & 60
XLR:	1
Ausgangspegel & Impedanz XLR:	5Vrms & 220
ES-Link analog:	1
Verstärkung	
THD:	0.0015
S/N-Verhältnis:	105
Frequenzgang:	5-750000
Kanäle:	2
12 Volt Trigger:	In & Out
Audio Codecs & Formate	
Unterstützte Dateiformate:	MP3 AAC ALAC FLAC MQA DSD WAV AIFF
Bluetooth Codecs:	AAC SBC aptX HD LDAC LHDC
Bluetooth Version:	4
Kontrollmethoden	
Steuerung:	RS-232 Appgesteuert Fernbedienung Auf dem Gerät
Controller-App:	Esoteric Sound Stream Roon