



ESOTERIC

N-01XD SE Network Dac

253096



De N-01XD heeft een Master Sound Discrete DAC, helemaal zelf ontwikkeld om het originele mastergeluid te krijgen, en een topnetwerkmodule die een driedimensionaal geluid geeft alsof je naar een vinylplaat luistert. De N-01XD is nu nog geavanceerder als SE-model met nog betere geluidskwaliteit.

PRODUCT DETAILS

Master Sound Discrete DAC - Haalt alle dynamiek en energie uit muziek.

Ons doel was om zorgvuldig geselecteerde en geteste discrete componenten samen te voegen tot een compleet circuit dat alle dynamiek en energie van muziek perfect kan weergeven, iets wat met geïntegreerde chips niet haalbaar is. Onze beste engineeringteams hebben hun trots op het spel gezet om een geluidskwaliteit te ontwerpen en te produceren die alleen te vinden is in de "Master Sound Discrete DAC" discrete D/A-converter.

Luxe materialen en krachtige stroomuitgang

De Master Sound Discrete DAC van de N-01XD SE is het meest revolutionaire tweekanaals stereo DAC-circuit in de geschiedenis van Esoteric en is gebaseerd op het originele circuit dat is ontwikkeld voor de Grandioso D1X SE Monoblock D/A-converter. Als uitbreiding op de ontwerpfilosofie van de D1X SE zijn er veel luxe materialen gebruikt bij de constructie van de Master Sound Discrete DAC van de N-01XD SE, waaronder 32 afzonderlijke elementen voor elk kanaal. Elk van deze 32 elementen, waaronder belangrijke componenten zoals een klokdriver, logische schakelingen, condensatoren en weerstanden, zijn onafhankelijk gehouden om de puurste output te garanderen zonder verlies van muzikale energie.

Geavanceerde digitale verwerkingsmogelijkheden

De N-01XD SE heeft Esoterics exclusieve Delta-Sigma ($\Delta\Sigma$) modulator die 64-bit/512Fs audiofrequentiesampling ondersteunt. Om D/A-conversie uit te voeren die past bij de geweldige DSD- en PCM-formaatkenmerken, zijn er aparte FPGA*-digitale verwerkingsalgoritmen ontwikkeld voor elk conversieproces. Hierdoor kan de N-01XD SE de beste geluidskwaliteit halen uit cd's, Super Audio CD's en het afspelen van netwerkaudio.

* FPGA: Field-Programmable Gate Array

Geüpgraded met IDM-01 en andere hoogwaardige onderdelen

In het nieuwe SE-model zijn de discrete onderdelen van de analoge schakelingen op de DAC-kaart vernieuwd voor een nog betere geluidskwaliteit. Het versterkerelement is de originele "Integrated Discrete-Amplifier Module IDM-01". De materialen, circuitpatronen en lay-out zijn zorgvuldig bestudeerd door de ingenieurs van Esoteric, alsof ze een versterker met een discrete configuratie ontwierpen, en het extreem korte signaalpad dat gebruikmaakt van geïntegreerde schakelingen versterkt de levendigheid van muziek op een dynamische en subtiele manier. De IDM-01 en andere analoge onderdelen, zoals analoge filterweerstand en condensatoren, zijn zorgvuldig geselecteerd om een

levendiger live-geluid, verbeterde hoorbare dynamiek en een organischer textuur te bereiken.

Unieke Esoteric-HCLD*-uitgangsbuffer met verbeterde stroomoverdracht

De Esoteric-HCLD-uitgangsbufferversterker van de N-01XD SE heeft een verbazingwekkende hoge slew rate (responsnelheid) van 2.000 V/ μ s. Stroomoverdracht en snelheid – de belangrijkste factoren bij het ontwerp van elk analoog uitgangscircuit – zijn tot het uiterste doorgevoerd, terwijl de reeks EDLC**-supercondensatoren die in de voeding van het buffercircuit worden gebruikt, een verbluffende capaciteit van 250.000 F per kanaal bieden voor een solide basondersteuning en een uitzonderlijk dynamische muziekweergave.

*HCLD: High Current Line Driver

**EDLC = Electric Double-layer Capacitor

ES-Link Analog – Esoterics eigen stroomtransmissie

Naast lijnverbindingen (XLR, RCA) wordt ES-Link Analog, Esoterics eigen stroomtransmissiesysteem, gebruikt voor de aansluiting op een versterker. ES-Link Analog is de ideale methode voor audiosignaaltransmissie. In vergelijking met de conventionele spanningsoverdracht, verzendt het ongeveer 100 keer meer stroom, waardoor het minder gevoelig is voor ruis en de volledige energie van de muziek naar de versterker wordt gestuurd. Bovendien wordt het niet beïnvloed door de impedantie van de verbindingen tussen het bronapparaat en de versterker, zodat het een perfecte integriteit behoudt tussen het uitgangssignaal van de bron en het ingangssignaal naar de versterker.

Transportverbindingen voor het afspelen van Super Audio CD's

De N-01XD SE ondersteunt Esoteric's eigen ES-Link 5 ultrabreedband digitale transmissiestandaard, en je kunt Esoteric's Super Audio CD Transport-modellen aansluiten met behulp van twee HDMI-kabels of een enkele XLR-kabel.

ES-Link

ES-Link is een ultrabreedband digitale interface die exclusief door Esoteric is ontwikkeld. De ES-Link 5 ondersteunt tot 22,5 MHz DSD of 768 kHz/48-bit PCM met behulp van twee HDMI-kabels. De HDMI-multikabelconfiguratie wordt gebruikt voor de overdracht van volledig gebalanceerde audiogegevens, LR-klok- en bitkloksignalen. In tegenstelling tot conventionele digitale transmissie is er geen verwerking nodig voor signaalmodulatie aan de verzendende kant of voor demodulatie aan de ontvangende kant, waardoor de digitale verwerkingsbelasting op de DAC aanzienlijk wordt verminderd om pure digitale transmissie te bereiken.

Netwerkaudio

Vanuit je luisterstoel heb je toegang tot een eindeloze lijst met je favoriete nummers en kun je deze afspelen met de ultieme geluidskwaliteit. Het enige wat je nodig hebt is het hoogwaardige audiosysteem van Esoteric, een muziekstreamingservice en onze afspeelapp op je smartphone/tablet.

De 22,5 MHz DSD-compatibele netwerkmodule en de lineaire voedingstechnologie zonder schakelelementen maken netwerkafspeel mogelijk met een driedimensionale geluidskwaliteit die vergelijkbaar is met die van vinyl.

Compatibel met een breed scala aan audiobronnen

De N-01XD SE is compatibel met 22,5 MHz DSD, 384 kHz/32-bits PCM-weergave en tal van andere formaten (DSF, DSDIFF, FLAC, Apple Lossless, WAV, AIFF, MP3, AAC en MQA). Alle lossless-formaten kunnen ook zonder onderbrekingen worden afgespeeld.

Esoteric Sound Stream

Esoteric Sound Stream is een Apple iOS/Android-app voor het afspelen van muziek via een netwerk op smartphones en tablets, ontworpen met de nadruk op zowel geluidskwaliteit als intuïtieve bediening. Muzieknummers kunnen eenvoudig worden geselecteerd met de smartphone/tablet om een aangepaste afspeellijst te maken voor later afspelen. Alle schermen zijn intuïtief ontworpen voor eenvoudige bediening en toegang tot afspeellijsten en bibliotheken, waardoor ze voor iedereen gemakkelijk te gebruiken zijn. Toch biedt het ook een uitgebreide reeks verfijnde functies die voldoen aan de eisen van zelfs de meest ervaren gebruikers.

De sleutel tot dit succes is een uitstekende zoek- en opvraagfunctie die volledig gebruikmaakt van taginformatie. Afbeeldingen kunnen ook worden opgeslagen met behulp van de app, waardoor de

gebruiker direct door albumhoezen en bibliotheken kan bladeren op artiest, jaar van opname, componist of andere categorieën. Door dit gebruik van taginformatie kunnen zelfs tracks met dezelfde naam maar verschillende formaten gemakkelijk op het scherm worden geïdentificeerd.

Compatibel met een brede selectie van audiocodecs en streamingdiensten

Esoteric werkt samen met een breed scala aan streamingdiensten en aanbieders van audiocodecs, en er worden momenteel voorbereidingen getroffen om compatibiliteit met nieuwere diensten* te bieden. Momenteel ondersteunde streamingdiensten zijn onder andere TIDAL, Qobuz, Roon Ready en Spotify.

*Informatie over nieuw ondersteunde diensten wordt bekendgemaakt op de website van Esoteric.

*Houd er rekening mee dat voor sommige diensten regionale beperkingen kunnen gelden.

Muziekserverfunctie*

De N-01XD SE heeft twee USB-A-poorten, één aan de voor- en één aan de achterkant, waarmee maximaal twee USB-opslagapparaten met grote capaciteit (USB-stick, externe USB HDD/SDD, enz.) kunnen worden aangesloten voor gebruik als muziekserver. Hierdoor kun je eenvoudig muziek afspelen, zelfs zonder een aparte NAS (Network Attached Storage).

* HDD/SDD kan niet in de N-01XD SE zelf worden geïnstalleerd.

Krachtig stroomcircuit essentieel voor audiokwaliteit

De krachtige voeding van de N-01XD SE is de sleutel tot zijn krachtige en diepgaande driedimensionale geluid. De N-01XD SE heeft in totaal vier onafhankelijke ringkerntransformatoren, één voor de DAC's van het rechter- en linkerkanaal, digitale circuits en de netwerkmodule. Bovendien zijn er technologieën gebruikt die zijn ontwikkeld voor de Grandioso P1X/D1X, zoals een DC-voedingsregelaar met lage feedback en een discrete circuitconfiguratie die bijdraagt aan het krachtige, open geluid.

Netwerkmodule met lineaire voeding van hoge geluidskwaliteit

De N-01XD SE heeft een netwerkaudio-engine van superhoge kwaliteit die DSD 22,5 MHz-weergave ondersteunt. Het belangrijkste onderdeel van deze hoogwaardige netwerkmodule is het speciale lineaire voedingssysteem. Conventionele gereguleerde schakelende voedingen zijn super efficiënt, maar kunnen een bron van ruis zijn. In plaats van schakelelementen te gebruiken, heeft Esoteric de voeding ontworpen in een zeer traditionele audiophile stijl, met een extra grote ringkerntransformator, condensatoren, Schottky-barrièrediodes en EDLC-supercondensatoren om een ruisvrij, dynamisch en driedimensionaal geluid te bereiken dat doet denken aan vinylweergave.

Master Sound Discrete Clock voor digitale speler

Het is niet overdreven om te zeggen dat het klokcircuit de belangrijkste sleutel is tot een hoge geluidskwaliteit bij de weergave van digitale muziek. Voor zijn vlaggenschip masterklokgenerator Grandioso G1X heeft Esoteric zijn eigen, in eigen huis vervaardigde OCXO-klokmodule, de Master Sound Discrete Clock, geperfectioneerd. De unieke discrete schakeling van de G1X wordt alom geprezen om zijn superieure muzikale expressiviteit en heeft voor veel ophef gezorgd in de wereld van high-end audio, die traditioneel alleen in termen van technische specificaties wordt beschreven.

De "Master Sound Discrete Clock for Digital Player" die in de N-01XD SE wordt gebruikt, past het basisonwerpconcept van de in eigen beheer vervaardigde OCXO-module van de G1X toe op de interne klok van de digitale spelers. Het unieke circuitontwerp met zorgvuldig geselecteerde discrete componenten, zoals een grote kristaloscillator, zorgt voor een hoge geluidskwaliteit die in elk detail de filosofie van Esoteric weerspiegelt, iets wat niet kan worden bereikt met een standaard klokmodule. De N-01XD SE kan ook worden aangesloten op de externe masterklokgenerator uit de Esoteric G-serie om de geluidskwaliteit te verbeteren door de interne schakelingen te synchroniseren met een nog nauwkeurigere 10 MHz-klok.

USB-audio-interface ondersteunt 22,5 MHz DSD en asynchrone transmissie

De N-01XD SE is uitgerust met een USB-B-poort voor aansluiting op een computer. De driver en Esoteric HR Audio Player (muziekafspeelprogramma) kunnen gratis worden gedownload van de website van Esoteric. De audio-interface ondersteunt afspelen met een hoge samplefrequentie van 22,5 MHz DSD en asynchrone transmissie voor hifi-weergave. Naast USB zijn er drie soorten digitale ingangen (XLR x 1, coaxiaal x 2, optisch x 1) om allerlei digitale apparaten aan te sluiten.

Zeer stevig chassisontwerp

Er wordt een zeer stevig dubbelwandig chassis van dik aluminium en staal gebruikt. De binnenkant van het chassis is dubbelwandig om onderlinge interferentie tussen circuits te minimaliseren en de bedrading van de voeding te beperken. Het hele apparaat wordt op vier punten ondersteund door een 5 mm dik stalen basischassis en gepatenteerde Pinpoint-voetjes, die zijn voorzien van een spike en schotel voor een effectieve mechanische aarding van trillingen. Deze voetjes zijn niet aan het basischassis vastgeschroefd, maar worden op hun plaats gehouden door het gewicht van het chassis wanneer het is geïnstalleerd. Door de spanningsconcentratie te vermijden die wordt veroorzaakt door het vastschroeven van het Pinpoint-voetje in het grote oppervlak van het basischassis, wordt een meer open geluid gecreëerd.

Semi-zwevend bovenpaneel

Het bovenpaneel van het chassis maakt gebruik van een schroefloze, semi-zwevende structuur, wat verder bijdraagt aan een open en dynamisch geluid.

Meegeleverde accessoires

- Netsnoer × 1
- HDMI-kabel × 1
- Viltjes × 4
- Gebruikershandleiding × 1
- Garantiekaart × 1

Specificaties

Product attributen

EAN:	4907034225187
Fabrieksnummer:	N-01XD SE
Productgewicht:	32.922 kilograms

Audio-ingangen

Optisch:	1
Ingangsniveau optisch:	−24.0 to −14.5dBm peak
RCA:	2
Ingangsniveau & impedantie RCA:	0.5Vp-p, 75
XLR:	1
Ingangsniveau & impedantie XLR:	5.0Vp-p, 110
ES-link digitaal:	1
Muziek streaming diensten:	Qobuz Spotify Tidal
BNC:	1
Impedantie & frequentie BNC:	10MHz (±10ppm), 50
Ethernet:	1
USB 2.0:	2
USB-B:	1

Energiebeheer

Stroomverbruik:	0.2-38
-----------------	--------

Audio Uitgangen

RCA:	1
XLR:	1
Uitgangsniveau & impedantie XLR:	5.0Vrms (1kHz, 10k loaded), 40
ES-link analoog:	1
Uitgangsniveau & impedantie ESL-A	5.0Vrms (1kHz, 10k loaded), 40
BNC:	1
Impedantie & frequentie BNC:	44.1k / 48kHz, TTL level equivalent (75 load), ±0.5ppm

Afmetingen en Gewicht

Producthoogte:	16.2
Productbreedte:	44.5
Productlengte:	43.8
Product Gewicht:	26.3