



ESOTERIC

N-01XE Network Dac

257493

O Esoteric N-01XE Network/DAC une o Master Sound Discrete DAC G2 e o Network Engine G4 do carro-chefe Grandioso N1 na 01 Series. Cinco fontes de alimentação lineares independentes entregam um som suave, natural e de caráter analógico.

Colour 

PRODUCT DETAILS

Autêntico. Emocional.
A Esoteric "01" Series
Construção mecânica requintada.
Um design de circuito discreto exclusivo que reproduz fielmente a textura da música.
Uma fonte de alimentação potente forma a base para um som tridimensional.
O chassi excepcionalmente robusto, construído sem levar em conta os custos.
O acabamento elegante alcançado por meio de uma combinação de diversas técnicas de usinagem.
A Esoteric "01" Series é a linha premium que incorpora todas essas marcas registradas da Esoteric.
Avançando continuamente a engenharia de áudio e refinando cada tecnologia até sua expressão mais pura,
a "01" Series se tornou a expressão icônica do legado de inovação e tradição da Esoteric.
Com seu som autêntico e emocionalmente envolvente e seu desempenho musical sem concessões,
a "01" Series estabeleceu consistentemente novos padrões na reprodução de áudio premium.
Feita com o orgulho do artesanato japonês, o compromisso da Esoteric com a qualidade
e a atenção aos detalhes demonstram nosso profundo respeito por todos os amantes da música.

Com um DAC discreto e um Network Engine de nova geração
O network/DAC N-01XE é muito mais do que o sucessor do aclamado N-01XD SE. Ao incorporar o Master Sound Discrete DAC G2 e o Esoteric Network Engine G4, ambos derivados diretamente do carro-chefe Grandioso N1, ele leva as mais recentes tecnologias de reprodução digital da Esoteric para a prestigiosa 01 Series.

O proprietário "Master Sound Discrete DAC" da Esoteric evoluiu para sua arquitetura de segunda geração G2, alcançando um desempenho ainda maior ao mesmo tempo em que preserva sua musicalidade característica. O "Esoteric Network Engine G4" de nova geração permite um streaming ainda mais puro por meio de conexões de rede ópticas.

Embora o N-01XE seja uma unidade estéreo, seu DAC integrado emprega uma configuração totalmente dual-mono com transformadores de alimentação independentes para os canais esquerdo e direito. Ele apresenta um design de grande escala que incorpora um total de cinco transformadores de alimentação independentes: um para cada DAC (esquerdo e direito), o network engine, os circuitos digitais e o microcontrolador. Alimentar cada circuito com sua própria fonte de alimentação linear robusta contribui

© 2026 All rights reserved. Note: Specifications and design are subject to change without notice.

para um som suave, natural e surpreendentemente de caráter analógico.

N-01XE – Key Features

- **Network/DAC:** Projetado para streaming musical digital premium e reprodução de arquivos em alta resolução.
- **Esoteric Network Engine G4 de 4ª geração:** Suporta reprodução nativa DSD de 22,5 MHz e conta com uma porta de rede óptica SFP.
- **Master Sound Discrete DAC G2:** DAC Multi-Level baseado em FPGA de nova geração, totalmente projetado e fabricado internamente com componentes discretos selecionados com precisão.
- **ES-Link Analog:** Link proprietário de transmissão de corrente da Esoteric para pré-amplificadores compatíveis, entregando um som excepcionalmente natural.
- **5 fontes de alimentação lineares independentes (DACs dual-mono/rede/áudio digital/microcomputador):** Entrega um som potente e excepcionalmente transparente.
- **Regulador de alimentação DC discreto de baixo feedback:** Contribui para um som mais aberto, dinâmico e vivo.
- **ES-Link5:** Link de cabo HDMI proprietário de banda ultralarga da Esoteric com transporte SACD Esoteric.
- **Ampla gama de conectividade digital:** ES-Link5 ×1 [L/R], USB ×1, XLR ×1, Coax ×1, Opt ×1.
- **Função Music Server:** Conecte um dispositivo de armazenamento USB para uma reprodução musical local conveniente.
- **Master Sound Discrete Clock for Digital Player:** Circuito de clock interno de ultra-alta precisão.
- **Capacidade de sincronização de clock a 10MHz:** Compatível com os master clocks Esoteric G-01XD e G-05.
- **Ampla gama de formatos de arquivo suportados:** DSF, DSDIFF, FLAC, ALAC, WAV, AIFF, MQA, MP3, AAC.
- **App Esoteric Sound Stream:** Oferece uma operação extremamente confortável via smartphone/tablet.
- **Suporte a múltiplos serviços de streaming:** Tidal, Tidal Connect, Qobuz, Qobuz Connect, Roon*, Spotify, QQ Music.
- **Chassi multicamadas:** Evita interferência entre os componentes do circuito.
- **Painel superior semiflutuante:** Melhora a abertura sonora.
- **Pés de isolamento avançados:** Proporcionam um som focado e um palco sonoro aberto.

*Em relação ao Roon Ready, atualmente estamos em processo de testes de certificação. Anunciaremos no site quando tivermos decidido oficialmente oferecer suporte ao Roon Ready.

Master Sound Discrete DAC G2 – Key Features

- **Conversor D/A Multi-Level baseado em FPGA:** Totalmente projetado e fabricado internamente.
- **Modulador proprietário de 64-bit/512-Fs:** Uma das arquiteturas de processamento mais potentes do setor.
- **Circuito discreto exclusivo:** Realizado sem o uso de chipsets DAC convencionais.
- **Algoritmos de processamento digital FPGA:** Otimizados de forma independente para DSD e PCM, com algoritmos dedicados desenvolvidos separadamente para cada formato.
- **Elementos resistivos MELF de grau industrial e ultra-alta precisão**
- **Fabricado na fábrica da Esoteric:** Uma das principais instalações de montagem de PCB do mundo, equipada com fornos de refusão livres de oxigênio e salas limpas de nível hospitalar.
- **Amplo uso de componentes audio-grade:** Incluindo os exclusivos módulos amplificadores IDM-01 da Esoteric.
- **Nova rede de registradores de baixo ruído:** Proporciona uma imagem mais nítida e menor ruído.
- **Fonte de alimentação redesenhada:** Linhas de alimentação FPGA e linhas de alimentação analógica quente/fria amplamente separadas, alcançando a máxima pureza de alimentação.
- **"Esoteric-HCLD" High Current Line Driver:** Design com slew rate extremamente alto (2.000V/µs) que traz à tona toda a dinâmica e energia da música.

Trazendo à tona toda a dinâmica e energia da música
O Esoteric Master Sound Discrete DAC G2 é um conversor D/A multi-level (delta-sigma) totalmente projetado internamente e baseado em FPGA, construído com componentes discretos meticulosamente selecionados. O objetivo final dessa arquitetura exclusiva é reproduzir sem esforço a verdadeira

© 2026 All rights reserved. Note: Specifications and design are subject to change without notice.

dinâmica e a potência da música, superando amplamente as limitações dos chips IC de DAC convencionais. Seu design de circuito de grande escala compreende 32 elementos por canal e apresenta componentes-chave totalmente independentes, incluindo drivers de clock, circuitos lógicos, capacitores e resistores. Surpreendentemente potente, dinâmica e musical, essa arquitetura entrega a experiência de audição pura definitiva, sem concessões.

Processamento digital avançado
O Esoteric Master Sound Discrete DAC G2 suporta os mais recentes formatos digitais de alta resolução, incluindo sinais DSD de 22,5 MHz e PCM de 768 kHz. Para alcançar uma conversão D/A que corresponda plenamente às características exclusivas do DSD e do PCM, algoritmos de processamento digital FPGA* dedicados foram desenvolvidos de forma independente para cada formato. Isso garante o melhor desempenho sonoro a partir de qualquer tipo de fonte digital.

*FPGA: Field-Programmable Gate Array

Evolução para G2 (Geração 2)
O Master Sound Discrete DAC G2 de segunda geração é o resultado do nosso compromisso em alcançar novos patamares em qualidade sonora.

1 Nova rede de registradores de baixo ruído

Em um DAC, a rede resistiva é um circuito crítico que converte o sinal digital gerado pelo FPGA em um sinal analógico por meio de elementos resistivos de precisão.

Para a nova versão G2 do DAC, a Esoteric aplicou conquistas de desenvolvimento do nosso network streamer principal, o Grandioso N1. Essa abordagem simplificou e otimizou o circuito responsável por ligar e desligar os elementos resistivos. Além disso, capacitores posicionados próximos à rede resistiva melhoram a estabilidade do fornecimento de corrente, permitindo a geração de sinais analógicos mais puros com ruído significativamente reduzido.

2 Linhas de alimentação separadas ainda mais puras

Foi adotada uma nova abordagem que envolveu a separação das linhas de alimentação do FPGA e dos demais circuitos do domínio digital, assim como as alimentações quente e fria para os domínios analógicos. Cada seção é alimentada por seu próprio regulador de alimentação. A reconstrução das linhas de alimentação melhorou ainda mais a pureza sonora.

Amplo uso de componentes de altíssima qualidade
Resistores MELF de ultra-alta precisão / módulos amplificadores proprietários IDM-01

Os elementos resistivos centrais do circuito DAC empregam resistores MELF de grau industrial e ultra-alta precisão para maximizar a precisão de processamento. Além disso, a seção do filtro analógico incorpora o módulo de amplificação proprietário IDM-01 da Esoteric. Meticulosamente desenvolvido pelos engenheiros da Esoteric, o IDM-01 foi refinado por meio de uma rigorosa avaliação de materiais, topologia de circuito e disposição de componentes, de forma semelhante ao desenvolvimento de um amplificador totalmente discreto. Ao integrar o IDM-01 com outros componentes discretos cuidadosamente selecionados, o N-01XE alcança uma qualidade sonora marcada por presença ao vivo vívida, dinâmica excepcional e uma textura orgânica e natural.

Controle de qualidade avançado
Em um DAC discreto, onde as tolerâncias dos componentes estão diretamente ligadas à precisão de processamento, um controle de qualidade altamente avançado é essencial na fabricação de placas de circuito eletrônico. A fábrica própria da Esoteric emprega algumas das tecnologias de montagem de placas mais avançadas do mundo, incluindo solda realizada em um forno livre de oxigênio dentro de uma sala limpa mantida nos níveis de limpeza de uma sala de cirurgia hospitalar. As tecnologias

© 2026 All rights reserved. Note: Specifications and design are subject to change without notice.

cultivadas por meio da produção de placas de circuito para as indústrias de áudio, médica, aeroespacial e de defesa garantem a qualidade excepcional de fabricação do Master Sound Discrete DAC G2.

Circuito buffer de saída Esoteric-HCLD* exclusivo com transmissão de corrente aprimorada
O amplificador buffer de saída Esoteric HCLD apresenta uma slew rate surpreendentemente rápida de 2.000V/µs. Transferência de corrente e velocidade – os fatores mais importantes para um circuito de saída analógico – foram levados ao limite para reproduzir a realidade da música com uma dinâmica verdadeiramente de tirar o fôlego.

*HCLD = High Current Line Driver

ES-Link Analog – Transmissão de corrente proprietária da Esoteric
Além das conexões convencionais de nível de linha (XLR e RCA), o amplificador também pode ser conectado via ES-Link Analog, o sistema proprietário de transmissão de corrente da Esoteric. O ES-Link Analog é o método ideal para transmissão de sinal de áudio high-end. Comparado à transmissão de tensão convencional, o ES-Link Analog fornece aproximadamente 100 vezes mais corrente, permitindo que toda a energia do sinal musical alcance o amplificador. Além disso, ele não é afetado pela impedância dos cabos de interconexão entre a fonte e o amplificador, mantendo assim uma integridade perfeita entre o sinal de saída da fonte e o sinal de entrada do amplificador.

Circuito de alimentação robusto
O robusto design de alimentação do N-01XE é central para seu som potente, tridimensional e vivo. Seguindo a filosofia de design da série principal Grandioso, esta unidade estéreo apresenta uma verdadeira configuração dual-mono com transformadores de alimentação independentes para os DACs esquerdo e direito.

No total, o N-01XE emprega cinco transformadores de alimentação independentes: um para cada DAC (esquerdo e direito), o network engine, os circuitos digitais e o microcontrolador. Alimentar cada seção com sua própria fonte de alimentação linear dedicada contribui para uma apresentação suave e natural, com a facilidade musical frequentemente associada à reprodução analógica. A seção de alimentação principal emprega um regulador DC Low-Feedback totalmente discreto, eliminando o uso de circuitos integrados. Ao minimizar o feedback, o N-01XE alcança um som potente, aberto e natural.

Master Sound Discrete Clock for Digital Player
Não é exagero dizer que o circuito de clock é um dos elementos mais importantes para uma alta qualidade sonora na reprodução musical digital. Para o gerador de master clock principal Grandioso G1X, a Esoteric desenvolveu internamente seu próprio Master Sound Discrete Clock, um módulo de clock OCXO projetado segundo os mais altos padrões. O Master Sound Discrete Clock for Digital Player empregado no N-01XE herda a filosofia de design central do módulo OCXO desenvolvido internamente para o Grandioso G1X e a adapta para o clock interno dos players digitais da Esoteric. Sua arquitetura de circuito exclusiva, construída em torno de componentes discretos cuidadosamente selecionados, incluindo um grande oscilador de cristal, entrega uma qualidade sonora excepcional que incorpora a filosofia de engenharia da Esoteric em cada detalhe, superando o que é possível com módulos de clock convencionais disponíveis no mercado.

G-01XD: Conectividade com gerador de master clock externo
O N-01XE pode ser conectado ao gerador de master clock externo G-01XD/G-05, aprimorando ainda mais a qualidade sonora ao sincronizar seus circuitos internos com um clock de referência de 10MHz ainda mais preciso.

Equipado com o Esoteric Network Engine G4 de 4ª geração
O N-01XE é equipado com o Esoteric Network Engine G4 de 4ª geração, um motor de primeira linha com a potência de processamento digna de um network/DAC de nível premium. O motor G4 conta com RAM de grande capacidade, uma CPU potente e uma porta SFP para conexões de rede ópticas.

O Esoteric Network Engine G4 é uma encarnação concentrada da filosofia de design exclusiva de produtos high-end. Ele conta com uma fonte de alimentação linear dedicada totalmente independente

© 2026 All rights reserved. Note: Specifications and design are subject to change without notice.

da alimentação de áudio, garantindo a pureza do sinal. Cada componente do motor é alimentado de forma independente por meio de enrolamentos de transformador separados. Indo além das fontes de alimentação chaveadas convencionais, a Esoteric incorpora componentes premium, como um grande transformador toroidal, capacitores personalizados, diodos Schottky e outros componentes superdimensionados. Essa engenharia meticulosa resulta em um som suave, semelhante ao vinil e rico em detalhes.

Porta SFP
O Esoteric Network Engine G4 é equipado com uma função de switch de rede integrada e possui duas interfaces de rede: um conector Ethernet RJ45 e uma porta SFP.

Ao conectar o N-01XE a um switch de rede externo usando um módulo SFP e um cabo de fibra óptica, você pode isolar o sinal do ruído de rede, alcançando uma pureza de reprodução incomparável. Alternativamente, uma conexão de cabo metálico usando um Direct Attach Cable (DAC) pode simplificar o caminho do sinal de rede reduzindo o número de circuitos envolvidos. Para máxima flexibilidade, tanto a porta RJ45 quanto a SFP podem ser usadas simultaneamente, adaptando a configuração às suas preferências e necessidades.

Função Music Server
O N-01XE é equipado com uma porta USB-A e pode funcionar como um music server ao conectar um dispositivo de armazenamento USB, como um pen drive ou uma unidade HDD/SSD.

Isolamento avançado de ruído
A conexão entre o network engine e o circuito de áudio digital passa por circuitos isoladores que eliminam efetivamente o possível ruído gerado pela rede. Graças a esse design, o N-01XE entrega um som claro e lindamente envolvente, condizente com seu status de Network/DAC premium.

Suporte a diversas fontes de rede
O N-01XE suporta uma ampla gama de formatos para reprodução em rede, incluindo DSF, DSDIFF, FLAC, ALAC, WAV, AIFF, MP3, AAC e MQA. Ele processa a reprodução de até DSD 22,5MHz e PCM 768kHz*/32-bit, e também suporta o formato 32-bit float comumente usado na indústria de áudio profissional. O N-01XE oferece reprodução gapless para todos os formatos lossless.

* Reduzido para 384kHz na reprodução.

ESOTERIC Sound Stream
O aplicativo Esoteric Sound Stream, disponível tanto para dispositivos Apple iOS quanto Android, foi projetado para combinar qualidade sonora excepcional com facilidade de uso. Voltado para smartphones e tablets, esse aplicativo inovador permite que os usuários naveguem, gerenciem e personalizem facilmente sua experiência de reprodução musical com apenas alguns toques.

Com sua interface intuitiva, criar e gerenciar playlists se torna simples. Todas as telas foram cuidadosamente projetadas para uma navegação direta, garantindo que bibliotecas musicais e playlists sejam facilmente acessíveis a usuários de qualquer nível de experiência. Ao mesmo tempo, o aplicativo oferece uma série de recursos avançados para satisfazer até mesmo os audiófilos mais exigentes.

Compatível com uma ampla seleção de codecs de áudio e serviços de streaming
A Esoteric firmou parcerias com uma ampla gama de fornecedores de serviços de streaming e codecs de áudio, e preparativos estão atualmente em andamento para oferecer compatibilidade com serviços mais recentes.

* Informações sobre novos serviços suportados serão divulgadas no site da Esoteric.

* Observe que restrições regionais podem ser aplicadas a alguns serviços.

© 2026 All rights reserved. Note: Specifications and design are subject to change without notice.

*Em relação ao Roon Ready, atualmente estamos em processo de testes de certificação. Anunciaremos no site quando tivermos decidido oficialmente oferecer suporte ao Roon Ready.

Conectividade digital avançada
Conectividade flexível para fontes digitais
Além das entradas AES/EBU (XLR), coaxial e óptica, o N-01XE conta com uma porta USB-B assíncrona que suporta DSD 22,5MHz e resolução PCM 384kHz/32-bit. Todas as entradas digitais para os DACs passam por circuitos isoladores para eliminar interferência de ruído. O N-01XE também conta com filtros digitais selecionáveis (entrada ES-Link5: Rdot/Off; demais entradas: FIR/Rdot/Off) juntamente com conversão PCM para DSD. Esses recursos permitem que os usuários personalizem o caráter sonoro de acordo com suas preferências pessoais.

Conectividade para transporte Super Audio CD
O N-01XE suporta o padrão proprietário de transmissão digital de banda ultralarga ES-Link 5 da Esoteric e pode se conectar aos modelos de transporte Super Audio CD da Esoteric usando dois cabos HDMI ou um único cabo XLR.

ES-LINK 5

O ES-Link 5 é uma interface digital de banda ultralarga desenvolvida exclusivamente pela Esoteric. O ES-Link 5 suporta até 22,5MHz DSD ou 768kHz/48-bit PCM usando dois cabos HDMI. A configuração multi-cabo HDMI é usada para a transmissão de dados de áudio totalmente balanceados, sinais de clock LR e clock de bits. Ao contrário da transmissão digital convencional, não é necessário processamento para modulação do sinal na extremidade de envio nem para demodulação na extremidade de recepção, reduzindo significativamente a carga de processamento digital do DAC para alcançar uma transmissão digital pura.

Sofisticação arquitetônica
Design de chassi de alta rigidez
O N-01XE conta com um chassi de camada dupla de alta rigidez, construído em alumínio espesso e aço. A estrutura interna de camada dupla minimiza a interferência mútua entre as seções do circuito ao mesmo tempo em que otimiza o roteamento da alimentação. A unidade inteira é sustentada em três pontos por um chassi base de aço de 5 mm de espessura e pés Pinpoint patenteados, que integram um spike e um prato para proporcionar um aterramento mecânico eficaz das vibrações. Em vez de serem aparafusados ao chassi base, os pés são mantidos no lugar apenas pelo peso do chassi. Ao eliminar a concentração de tensões criada quando pés convencionais são fixados rigidamente ao chassi, essa construção exclusiva contribui para um som mais aberto e natural.

Painel superior semiflutuante
O painel superior do chassi utiliza uma estrutura semiflutuante sem parafusos, que contribui ainda mais para um som aberto e dinâmico.

Especificações Seção de rede

- Formatos de arquivo suportados — PCM sem perdas: FLAC, ALAC, WAV, AIFF, MQA
- Formatos de arquivo suportados — DSD sem perdas: DSF, DSDIFF (DFF), DoP
- Formatos de arquivo suportados — Áudio compactado: MP3, AAC
- Porta RJ45: 1 (1000BASE-T)
- Porta SFP: 1 (1000BASE-T/-LX (modo único), 1000BASE-SX (multimodo))
- Porta USB DRIVE: 1 (TYPE-A), USB2.0 ou superior recomendado
- Porta USB DRIVE — Sistemas de arquivos suportados: FAT32, exFAT, NTFS, Single partation
- Porta USB DRIVE — Fornecimento máximo de corrente: 0,5A
- Frequências de amostragem suportadas — PCM: 44,1 a 768kHz, 16bit / 24bit / 32bit
- Frequências de amostragem suportadas — DSD: 2,8MHz, 5,6MHz, 11,2MHz, 22,5MHz

Entradas de áudio digital

- **ES-LINK:** 1 (L/R)

© 2026 All rights reserved. Note: Specifications and design are subject to change without notice.

- ES-LINK — Linear PCM: 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 — Nível de entrada: 5,0Vp-p
- XLR — Impedância de entrada: 110
- XLR — Linear PCM: 32 a 192kHz, 16bit / 24bit (formato AES/EBU)
- XLR — DSD: 2,8MHz (formato ES-LINK1, ES-LINK2, DoP)
- **RCA:** 1
- RCA — Nível de entrada: 0,5Vp-p
- RCA — Impedância de entrada: 75
- RCA — Linear PCM: 32 a 192kHz, 16bit / 24bit (formato IEC60958)
- RCA — DSD: 2,8MHz (formato DoP)
- **OPTICAL:** 1
- OPTICAL — Nível de entrada: –24,0 a –14,5 dBm de pico
- OPTICAL — Linear PCM: 32 a 192kHz, 16bit / 24bit (formato IEC60958)
- OPTICAL — DSD: 2,8MHz (formato DoP)
- **USB:** 1 (TYPE-B), USB2.0 ou superior recomendado
- USB — Linear PCM: 44,1 a 384kHz, 16bit / 24bit / 32bit
- USB — DSD: 2,8MHz, 5,6MHz, 11,2MHz, 22,5MHz

Entrada de clock

- BNC: 1
- Frequência de entrada suportada: 10MHz (±10ppm)
- Impedância de entrada: 50
- Nível de entrada — Onda retangular: equivalente a nível TTL
- Nível de entrada — Onda senoidal: 0,5 a 1,0Vrms

Entrada de controle externo

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

Saídas de áudio analógicas

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

Desempenho de áudio

- Medido em: DSD 2,8MHz 0dB, DSDF=F2, saída XLR.
- Resposta em frequência: 5Hz a 30kHz (–3dB)
- Relação S/N: 113dB (ponderado A)
- Distorção: 0,001% (1kHz)

Geral

- Alimentação — Modelo para Europa: AC220–230V, 50/60Hz
- Alimentação — Modelo para EUA/Canadá: AC120V, 60Hz
- Consumo de energia: 26W (em standby: 0,3W)
- Dimensões externas (L×A×P): 445 × 161,5 × 437mm / 17-" × 6-" × 17-¼" (incluindo protrusões)
- Peso: 25,7kg / 56¾ lb

Itens inclusos

- Cabo de alimentação × 1
- Almofadas de feltro × 3
- Manual do proprietário × 1
- Cartão de garantia × 1

© 2026 All rights reserved. Note: Specifications and design are subject to change without notice.

Specs

Product Attributes

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

© 2026 All rights reserved. Note: Specifications and design are subject to change without notice.