

Merk: Teac

Model: 249477



Omschrijving

Met een nieuw ontwikkelde originele discrete DAC, fascineert de geavanceerde all-round UD-701N elke audiofiel als de kern van een audiosysteem. Met de USB DAC functies als basis, zijn een netwerk speler, een analoge voorversterker, een hoofdtelefoonversterker en diverse andere functies op een hoog niveau gecombineerd. Dit TEAC vlaggenschip met een nieuw ontwikkelde TEAC $\Delta\Sigma$ (Delta Sigma) discrete DAC heeft een nieuw niveau bereikt.

Nieuw ontwikkelde TEAC $\Delta\Sigma$ (Delta Sigma) discrete DAC

In plaats van een generiek DAC IC te gebruiken, hebben we een nieuw ontwikkelde TEAC $\Delta\Sigma$ (Delta Sigma) discrete DAC ingebouwd die bestaat uit discrete circuits die gebruik maken van FPGA's waarin onze originele algoritmen zijn geïntegreerd. Analoge signalen worden met hoge audiokwaliteit doorgegeven. DSD-signalen worden ongewijzigd doorgegeven, terwijl PCM-signalen worden doorgegeven na een $\Delta\Sigma$ -modulator te hebben doorlopen en te zijn omgezet in 1-bit signalen.

We kunnen stellen dat het bereiken van dit brede, perfect heldere geluidsveld, dat specifiek kan worden gerealiseerd dankzij het discrete ontwerp, voor TEAC het toppunt is van zijn geluidsdoelstellingen.

Met de TEAC $\Delta\Sigma$ discrete DAC is weergave van 22,5MHz DSD en 384kHz/32-bit PCM mogelijk.

Dubbele mono structuur

We hebben een extravagante dual mono structuur in het hele toestel geïntegreerd, van het voedingscircuit met onafhankelijke linker en rechter ringkerntransformatoren tot de D/A-omzettersectie en de analoge uitgangstrap.

Deze duale modelstructuur, met volledige monocircuits voor elk van de twee kanalen, voorkomt

interferentie tussen de linker- en rechterkanalen, waardoor een rijke muzikale expressie kan worden gerealiseerd die het gevoel van ruimte en dimensie reproduceert.

Volledig gebalanceerde transmissie in elke fase

De volledig gebalanceerde transmissie van zowel de linker als de rechter analoge uitgangssignalen vanaf de D/A-omzetting door de uiteindelijke eindtrap draagt in hoge mate bij aan de verbetering van de signaal/ruisverhouding en de vergroting van het dynamisch bereik. Hierdoor worden signalen zuiverder overgebracht zonder het gevoel van lucht te verliezen dat hoge-resolutie audiobronnen hebben.

Vier ringkerntransformatoren met hoge capaciteit

Naast de twee ringkerntransformatoren voor de onafhankelijke analoge linker- en rechtersignalen, worden ook afzonderlijke ringkerntransformatoren gebruikt in zowel de netwerkmodule als de digitale besturingssecties. Met name de netwerkmodule, die een geavanceerde verwerking vereist, wordt van stabiele stroom voorzien door de voeding van de netwerkmodule-sectie met lineair vermogen te versterken.

Analoge voorversterkerfunctie met 2 lijningangen via RCA/XLR en 4 digitale ingangen

De UD-701N is niet alleen een USB DAC/Netwerkspeler die gebruik maakt van twee sets coaxiale en optische digitale ingangen, maar werkt ook als een hoogwaardige analoge voorversterker door gebruik te maken van extra analoge audio-ingangen via RCA- en XLR-aansluitingen waarmee gebruikers conventionele audiobronnen kunnen aansluiten.

Ons TEAC-QVCS (Quad Volume Control System) is een variabele versterkervolumeregelaar met vier onafhankelijke circuits voor links, rechts, positief en negatief (L+, L-, R+ en R-). Door deze in de audiosignaalroute te plaatsen wordt deze zo kort mogelijk gehouden, waardoor degradatie van audiosignalen, veroorzaakt door het trekken ervan door signaalleidingen, wordt voorkomen. Aangezien het volume bovendien in uiterst fijne intervallen van 0,5dB kan worden ingesteld, kan het ideale volume voor het gebruikte audiosysteem of de hoofdtelefoon worden bereikt.

Verbeterde TEAC-HCLD2 versterkte stroomuitgangsbuifercircuits

We hebben TEAC-HCLD2 circuits gebruikt, dit zijn verbeterde versies van onze TEAC-HCLD (TEAC High Current Line Driver) versterkte stroomuitgangsbuifercircuits. Deze verhogen de stroomtransmissiecapaciteiten die belangrijk zijn in analoge uitgangscircuits. Elk kanaal heeft een positieve en negatieve twee-circuits structuur met diamant buffer versterkers, die hoge stroom transmissie capaciteiten hebben, gebruikt als lijn drivers. De aandrijving is differentieel voor gebalanceerde uitgang en parallel voor ongebalanceerde uitgang. Door het vermogen van de stroomvoorziening te verhogen, wordt het mogelijk de dynamiek van audiosignalen zonder verlies over te brengen.

4-pins XLR hoofdtelefoonversterker die kan worden geschakeld tussen gebalanceerd en actieve aarde

Een totaal van vier diamant buffers, één in elk van de linker, rechter, positieve en negatieve circuits, worden gebruikt in de speciale hoofdtelefoonversterker, waardoor de aansluiting van gebalanceerde drive hoofdtelefoons mogelijk wordt. Bovendien kunnen deze versterkers, zelfs bij single-end gebruik, door ze parallel aan te sturen, een sterkere drive leveren dan gewone

single-end hoofdtelefoonversterkers. Hierdoor kunnen de mogelijkheden van vele soorten hoofdtelefoons, waaronder 600Ω-hoofdtelefoons met hoge impedantie, worden gerealiseerd. Actieve aarding is een aandrijfmethode, gebaseerd op de principes van een balansverbinding, die 0 V benadert door de COLD-connector op de aarde aan te sluiten en de aarde met kracht aan te sturen met behulp van een versterker-circuit. Niet alleen kan een meer ideale aarding worden gerealiseerd dan bij gebruik van een gewone aarding, maar ook kan de invloed van brommende ruis afkomstig van het vermogen worden onderdrukt. Bovendien kunnen we door het verlagen van de ruisvloer verwachten dat de stilte wordt verdiept, waardoor de ademhaling van de artiesten en de textuur van de geluiden intiemer kunnen worden gevoeld.

Volledige MQA-decoder die ook digitale ingangen ondersteunt

MQA (Master Quality Authenticated) is een hoogwaardige audiocodec die weergave op hetzelfde kwaliteitsniveau als studiomasters mogelijk maakt. De UD-701N heeft een MQA-decoder die de D/A-geconverteerde golfvormen regelt met een precisie tot 5 ms om analoge golfvormen te bereiken die trouw zijn aan de originele opnames. Weergavegeluid dat voor het menselijk oor lijkt op het origineel kan worden bereikt door de "geluidsvervaging" die gemakkelijk optreedt wanneer geluiden plotseling beginnen en op andere momenten wanneer de geluidsdrukverschillen extreem zijn, sterk te verminderen.

Aangezien een volledige decoder is meegeleverd, kunnen naast het afspelen van bestanden en netwerken ook MQA-gegevens van digitale ingangen worden gedecodeerd. Het afspelen van MQA CD's is mogelijk door de digitale uitgang van een CD-speler aan te sluiten op de UD-701N.

Upconversie

De upconversiefunctie maakt gebruik van RDOT-NEO (Refined Digital Output Technology NEO) om PCM digitale audiosignalen soepel te vergroten en hun bemonsteringsfrequenties 2, 4 of 8 keer (maximaal 384kHz) te upconverteren. RDOT, dat een analoge interpolatiemethode toepast die gebruik maakt van fluency logic, is een technologie die werd ontwikkeld om reproductie en weergave mogelijk te maken van frequenties hoger dan 20 kHz die verloren gaan door 44,1kHz/48kHz digitale signalen. Op basis van de gelezen informatie worden analoge gegevens gegenereerd tussen de golfvormmonsters, waardoor ook gegevens boven 20 kHz worden verkregen.

Bluetooth®-ontvanger ondersteunt LDAC, aptX™ HD en andere transmissieformaten met hoge resolutie

Naast de LDAC™ - en LHDC-codecs, die audiogegevens kunnen verzenden met een kwaliteit die als hoge resolutie wordt beschouwd (96 kHz/24 bits), ondersteunt hij ook Qualcomm® aptX™ HD, dat in staat is 48 kHz/24 bits te verzenden. Natuurlijk worden ook de populaire AAC-, Qualcomm® aptX™ - en SBC-codecs ondersteund, zodat je gemakkelijk kunt genieten van hoogwaardige draadloze weergave vanaf smartphones en digitale audiospelers.

Ondersteuning voor populaire en handige netwerkfuncties, waaronder OpenHome en Roon Ready

Gangbare bedieningsapps die OpenHome ondersteunen, kunnen worden gebruikt met de UD-701N, die ook dit platform ondersteunt. Bovendien kunnen afspeellijsten op de UD-701N worden beheerd met TEAC HR Streamer en andere bedieningsapps die OpenHome

ondersteunen. Gapless playback wordt ook ondersteund.

Met ondersteuning voor Roon Ready kunnen de functies van RAAT (Roon Advanced Audio Transport), waaronder hoogwaardige audioweergave, eenvoudige en gemakkelijke bediening met apps en gesynchroniseerd afspelen in meerdere kamers, onbeperkt worden gebruikt.

* Ondersteuning voor Roon Ready zal worden toegevoegd in een firmware-update die na de productrelease beschikbaar wordt gesteld.

Spotify Connect, Tidal, Qobuz en TunesIn (internetradio)

Naast Spotify Connect biedt dit model ook ondersteuning voor Tidal en Qobuz, abonnementen op muziekstreamingdiensten waarmee opnamen in verliesvrije CD-kwaliteit (44,1 kHz/16 bits) kunnen worden beluisterd.

* Tidal Connect zal worden toegevoegd in een firmware-update die na de productrelease beschikbaar wordt gesteld.

Bulk Pet USB-overdrachtstechnologie maakt stabiele gegevensoverdracht mogelijk

Bij het overbrengen van grote hoeveelheden digitale data via een USB kabel van hoge-resolutie audiobronnen, ontstaan grote inconsistenties in de verwerkingsbelasting van zowel de verzendende computer als de ontvangende USB DAC, en kunnen audio dropouts en andere problemen optreden. Met de Bulk Pet USB-overdrachtstechnologie wordt echter dezelfde hoeveelheid gegevens verzonden met een constante snelheid, waardoor de verwerkingsbelasting van beide zijden gelijk wordt getrokken en een stabiele gegevensoverdracht wordt gerealiseerd. Aangezien veranderingen in de belasting van de computer ook van invloed kunnen zijn op de geluidskwaliteit, kunt u kiezen uit vier vooraf ingestelde overdrachtsmodi om de gewenste geluidskwaliteit te kiezen.

Ontwerpkenmerken ter voorkoming van trillingen

Een zwevende structuur wordt gebruikt om transformatoren, die gemakkelijk trillingen kunnen veroorzaken, geïsoleerd te houden van het bodempaneel. De lengten van alle zijvinnen, die dienen voor de warmteafvoer, zijn eveneens aangepast om sympathische trillingen te voorkomen.

Naast het gebruik van het minimum aantal schroeven voor de bevestiging van de printplaat, worden originele TEAC pinpoint voetjes gebruikt die een nieuw mechanisme gebruiken om speling te geven waar ze contact maken met het bodempaneel om trillingen die de audiokwaliteit beïnvloeden grondig te onderdrukken.

TEAC HR Audio Player, die 22.5MHz DSD playback ondersteunt met zowel Windows als Mac, gratis ter beschikking gesteld

Deze gratis speciale software kan worden gebruikt om 22.5Mhz DSD en 384kHz/32-bit PCM, die de volgende generatie van hoge-resolutie audiobronnen vertegenwoordigen, gemakkelijk af te spelen vanaf Windows en Macintosh computers. Door simpelweg de software te starten en de UD-701N te selecteren die is aangesloten met een USB-kabel, kunnen digitale audiogegevens betrouwbaar worden overgebracht onder optimale omstandigheden.

Aangezien deze software is ontworpen voor gebruik met dit model, hoeft u zich geen zorgen te maken over de problemen die zich vaak voordoen met USB-audio-instellingen, waaronder "er wordt geen geluid uitgevoerd, zelfs wanneer de USB DAC wordt herkend" en "geluid wordt

down-geconverteerd wanneer het wordt uitgevoerd".

TEAC HR Streamer, waarmee hoge-resolutie weergave vanaf smartphones en tablets mogelijk wordt, gratis ter beschikking gesteld

We hebben de Teac HR Streamer voorbereid; een netwerkbedieningsapp van ons eigen ontwerp, die Open Home ondersteunt. Met de mogelijkheid om bibliotheken te maken door artwork en muziektaggegevens te laden van muziekstukgegevens die al op NAS zijn opgeslagen, zijn intuïtieve en snelle handelingen voor het selecteren van tracks mogelijk. Bovendien kunt u tracks selecteren en toevoegen aan afspeellijsten zoals u dat wilt, vrijelijk kruisend tussen cloud services en lokale netwerken, inclusief audiobestanden opgeslagen op NAS en USB flash drives, evenals FLAC en MQA bronnen op Tidal en Qobuz. TEAC HR Streamer kan worden gebruikt op iOS- en Android-toestellen.

Specificaties

AANSLUITINGEN

Netwerkaansluiting Ja

ALGEMEEN

Type versterker Eindversterker

CONNECTIVITEIT

Bluetooth Ja Wi-Fi Nee

ENERGIEVERBRUIK

Elektrisch verbruik 40 W

FYSIEKE KENMERKEN

Breedte	444 mm	Diepte	332 mm
Gewicht	11.8 kg	Hoogte	111 mm
Kleur	Zwart		

STROOM



Wara

Stalenstraat 86 , 3600 Genk

089/38.18.66
weborder@warashop.be

Aantal batterijen
meegeleverd

2

Batterijtype

AAA