

daudio



DAC met volumeregeling
en bronselectie

Gebruiksaanwijzing 29 september 2013

daudio

Introductie

De daudio DAC met volumeregeling is ontworpen om tegemoet te komen aan de wensen van klanten die het uiterste aan detail en transparantie uit hun daudio luidsprekersysteem willen halen. Hij bevat een nonoversampling digitaal/analoog conversie (DAC) die zonder enige vorm van signaalverwerking en filtering de muziek in zijn zuiverste vorm weergeeft. Bij beluistering valt direct op dat niets kunstmatig wordt toegevoegd aan het signaal, de weergave klinkt daarmee 'analoog', ruimtelijk en tegelijk ook zeer gedetailleerd. De DAC heeft een S/PDIF ingang die geschakeld kan worden tussen optisch en coaxiaal zodat twee digitale bronnen kunnen worden aangesloten. Dit kunnen bijvoorbeeld zijn het streaming audiosignaal van uw muziekcollectie op harde schijf, de digitale uitgang van uw Cd-speler of het digitale audiosignaal van uw Tv-ontvanger.

Daarnaast wordt voorzien in twee analoge ingangen waar de analoge uitgangen van uw Cd-speler, tuner of van andere analoge bronnen zoals een phono voorversterker op kunnen worden aangesloten.

De volumeregeling bestaat uit een netwerk van zeer ruisarme precisieweerstanden die geschakeld worden door een aantal relais, bestuurd door een meegeleverde eenvoudige afstandsbediening. De sleepcontacten van de ouderwetse volumeregelaars worden daarmee vermeden (denk aan het kraken van potentiometers na een aantal jaren). Met de daudio DAC volumeregeling wordt zelfs een hogere transparantie dan die van dure stappenregelaars bereikt.

Vervormingartefacten, zoals gegenereerd door de veelgebruikte halfgeleider IC's voor volumeregeling, zijn al helemaal niet aan de orde.

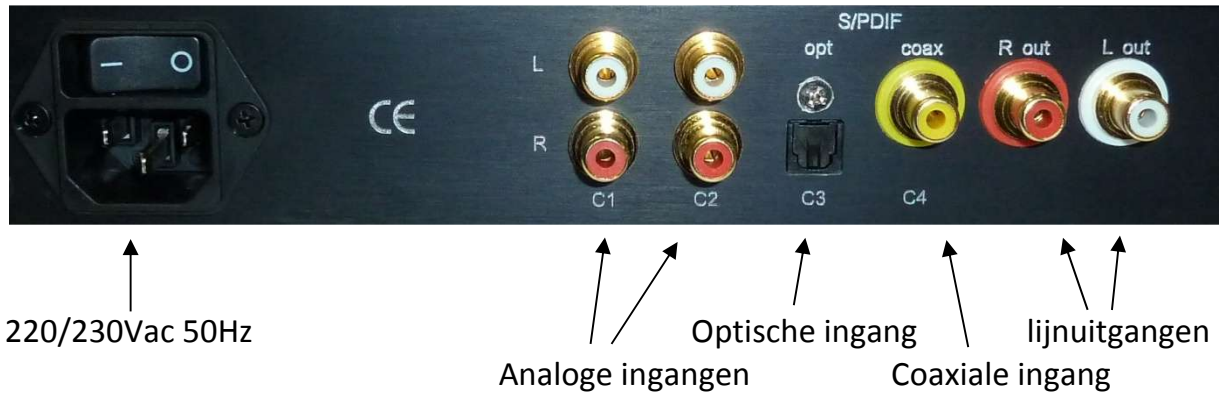
De enige vereiste die optimale werking moet garanderen is dat deze unit op een hoogwaardige versterker wordt aangesloten met goede kwaliteit audio kabels, liever niet langer dan 0,75 meter. Dit komt doordat de volumeregeling een passief netwerk is zonder vervormende actieve versterkercomponenten.

Elektrische veiligheid

Aan de binnenzijde van de behuizing van elektronische apparatuur bestaan hoge wissel- en gelijkspanningen. De behuizing dient daarom niet te worden geopend. daudio aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid voor lichamelijk letsel of schade die ontstaat door openen van de behuizing of door het aansluiten op een andere voedingspanning dan 220/230Vac 50Hz.

daudio

Aansluiten en bedienen



Waarschuwing: Sluit de daudio DAC met volumeregeling geheel aan voordat u het netsnoer in het stopcontact steekt!

Analoge ingangen

Pas een RCA analoge audio kabel toe om de analoge uitgangen van uw Cd-speler, tuner of van andere analoge bronnen zoals een phono voorversterker te gebruiken met de volumeregeling.

Optische ingang

Pas een TOSLINK kabel toe om de optische ingang te gebruiken. Deze ingang is bruikbaar voor samplingfrequenties tot 96kHz.

Coaxiale digitale ingang

Pas een RCA digitale audio kabel toe met een specifieke impedantie van 75 Ohm om de coaxiale ingang te gebruiken. Deze ingang is geschikt voor signalen tot 192kHz.

Lijnuitgangen

Verbind de linker en rechter lijnuitgangen met de respectievelijke ingangen van uw versterker/voorversterker, liefst met een goede kwaliteit audio kabel van maximaal 0,75 meter.

Afstandsbediening

Bij de daudio DAC met volumeregeling wordt een OneForAll afstandsbediening URC-6210 meegeleverd die is ingesteld op code 15322 voor correcte werking. Het bedienen spreekt voor zich, met de power button wordt de volumeregeling aan en uitgezet, met de knoppen channel+ en channel- kan achtereenvolgens voor ingangskanalen C1 t/m C4 worden gekozen en met de knoppen volume+ en volume- kan het volume hoger respectievelijk lager worden gezet.

daudio

Technische specificaties

Algemeen

Ingangen: 4 x stereo, 2 x analoog (C1 en C2) en 2x digitaal (C3 en C4)

Uitgangen: 1 x analoog stereo

Connectoren: vergulde Neutrik © cinch

Uitgangsimpedantie: 11kOhm

Ingangsimpedantie analoge ingangen: > 44kOhm (waarde is afhankelijk van volume)

Voedingsspanning: 220/230Vac 50Hz

Afmetingen hxbxd: 50 x 236 x 290mm

Digitaal AnalooG Conversie (DAC)

Werkingsprincipe: non oversampling DAC, 4 DAC's per kanaal

Ingangen: 1 x optisch (C3), 1 x coaxiaal (C4)

Uitgangsspanning: 2 Vrms bij volledige uitsturing

Slewing rate: 35V/μs

Frequentiebereik: 1Hz 0dB tot halve samplingfrequentie -3dB (maximaal 65kHz)

Vervorming: 0,04% THD

Ruis: -120dB / 16 bits en -125dB / 24 bits

Samplingfrequentie: optisch 96kHz en coaxiaal 192kHz (maximaal)

Volumeregeling

64 stappen van 1dB

Onbalans van de kanalen: < 0,15dB

Afstandsbediening

OneForAll URC-6210

daudio

van Keppelmarke 73

8016 GJ Zwolle