

# Digitale muziek naar high-end niveau?



**We zijn verwend met de tegenwoordige cd spelers. High-end spelers zetten een concertzaal bij u thuis neer. Figuurlijk gesproken dan. Dan is een MP3 maar een flauw aftreksel. Ondanks dat de kwaliteit van 128Kbs naar veelal 320Kbs is gegaan. Ook andere formaten worden beter. Maar, het blijft tobben. Kan dit anders, lees beter? Kan bovenstaande DAC - de DA460 van Medevoort - daar verandering in brengen?**

## De externe DAC

In de vorige artikelen is besproken hoe we muziek van hoge kwaliteit kunnen produceren en van het internet kunnen downloaden. In dit nummer gaan we in op het afspelen van die muziek. En dan gaan we met name na of we de kwaliteit op hoog niveau kunnen afspelen. Om dit te testen hebben we een DAC – de DA460 - geleend van de firma van Medevoort. vM had al een DAC, de DA222 die zeer goed is ontvangen destijds. Nu, de nieuwe is duurder maar naar we hopen te beluisteren ook kwalitatief mooier. Nog even ter herinnering, in het vorige nummer is een plaatje getoond van het gedigitaliseerde audiosignaal. Zoals u nu weet bestaat het gedigitaliseerde audiosignaal uit blokjes met een digitale waarde. Om deze digitale waarden om te zetten naar een normaal analoge audiosignaal is een digitaal / analoge converter (DAC) nodig. In alle digitale apparaten - zoals cd / dvd spelers en computers - zit een DAC. Ook in digitale AV apparatuur zit er een. Voor onze test hebben we gewerkt met een PC met een digitale uitgang en met een Squeezebox. De PC is een mediacenter PC en biedt extra gemak in het aansluiten van de kabels doordat dit type PC's op dit soort toepassingen is ingericht. Zo zitten er bijvoorbeeld diverse aansluitingen aan de voorkant. De digitale uitgang van de PC werd verbonden met een van de digitale ingangen van de Arcam AVR200 receiver.

## MP3's

We beluisteren eerst een aantal MP3's, direct van de PC. Nu, we gaan hier niet verder op in. U weet hoe het klinkt. Wel hebben we de PC over de stereo installatie lopen. En het klinkt dus beter - zeker met de Paradigm Reference luidsprekers – dan via de kleinere speakerjes van een pc.

## Hoge kwaliteit - FIAC

Vervolgens worden digitale stukken (96 KHz / 24 bits) van Mozart (Vioolconcert in D maj. (KV218), Beethoven (sonate 32 C.Moll op.111) en Hayden (string quartet in D, op.76 no.5 Finale) beluisterd. In vergelijking tot de MP3's klinkt dit vele malen beter. Er komt leven in de muziek. Dit is niet verwonderlijk want we hebben het hier wel over high definition audio.

## En dan via de DAC

Hierna werd de computer via de digitale uitgang aangesloten op de Van Medevoort DAC. Verder werd precies hetzelfde aansluitmateriaal gebruikt. Deze DAC blijkt buitengewoon eenvoudig aan te sluiten. Digitale kabel erin en twee interlinks eruit naar een analoge ingang van de Arcam. Daarna op de voorkant de juiste ingang kiezen met een van de vier drukknoppen op de DAC. Dit kan ook via de meegeleverde afstandsbediening. We hadden verwacht dat dit

ingewikkeld zou zijn, maar het aansluiten van deze DAC blijkt werkelijk een fluitje van een cent. Dezelfde stukken worden beluisterd. En nu worden we verrast door de rijkheid die de muziek biedt. Plaatsing en dynamiek is sterk toegenomen. De piano (Beethoven) staat in de kamer. De aanslagen zijn fors, vibratie en het uitsterven van de aanslag is perfect. Maar ook de violen (Mozart) worden nu muzikaal weergegeven. En valt de dynamiek op. Instrumenten staan op hun plaats en blijven daar ook staan. De DAC heeft tevens de mogelijkheid om via USB op de computer te worden aangesloten. In dat geval is de digitale kabel tussen de computer en de DAC niet nodig. Wanneer uw PC geen digitale uitgang heeft, is dit dus een handige oplossing. Ook dit blijkt buitengewoon soepel te gaan. Na het verbinden van de USB kabel tussen de DAC en de computer bleek de PC zichzelf geheel automatisch in te stellen. Dat was verassend eenvoudig allemaal. Vervolgens konden de muziekstukken gewoon worden afgespeeld zoals we gewend waren. Deze DAC verdient dan ook een grote plus voor de gebruiksvriendelijkheid. Ook de MP3's gaan er sterk op vooruit. Sommige MP3's klinken zelfs als SACD. Tja, zo bezien is die DAC van van Medevoort een koopje. Maar helaas. Dat geldt niet voor alle MP3's. Slechte kwaliteit blijft slecht, ook al is het stukken beter als het via de DAC wordt afgespeeld. Maar, als u veel MP3's op goede – lees hoge – kwaliteit heeft dan maat deze DAC er een waar feest van. Naast de serieuze high definition muziek werden ook wat 320 Kbps mp3's afgespeeld. Via de DAC klinken deze ook een stuk beter dan via de Arcam. Nu moet gezegd worden dat de Arcam op zich een prima apparaat is. Voor destijds 1200 euro zit daar een overvloed aan analoge, digitale en video in- en uitgangen op, een radio, 5 eindversterkers en uiteraard een

DAC. De van Medevoort DAC is ongeveer tweemaal zo duur als de hele Arcam receiver dus je mag daar dan ook wel het een en ander van verwachten. En die verwachtingen worden meer dan waargemaakt. Met enige spijt stopten we na het testen de DAC weer in zijn doos. We hadden een beetje het gevoel als na een geslaagde demonstratie van een topset op een hifi evenement. Bij het weglopen weet je dat je iets heel moois hebt gehoord maar dat het helaas buiten je budget valt. Met deze Vm DAC hadden we dat gevoel ook. Echter deze DAC is op zich nog wel binnen een budget te passen. De winst aan geluidskwaliteit weegt daar zeker tegen op. Eigenlijk kunt u al uw DAC'S vervangen door deze ene DAC aan te sluiten. Gegarandeerd dat u met dit bijna 10kg wegende apparaat - ja, we hebben het nog steeds over de DAC - een dijk van een converter in huis haalt. Het is dus een kwestie van sparen en prioriteiten. Zoals met alles nietwaar?

### De Squeezebox

Bij het werken met de PC maakten we gebruik van de plasma TV (Panasonic) als monitor en werden de muziekstukken gestart door met de draadloze muis te klikken op het betreffende muziekstuk. De software op deze PC kan ook met de Media Center afstandsbediening worden bediend. Dus vanuit de bekende luie stoel. In dat geval staat de TV echter de hele tijd aan. Op zich kan dat interessant zijn als u de CD hoezen wilt bekijken of om in de tussentijd wat anders te doen zoals de mail te checken of informatie over

de artiest op te zoeken. Voor wie dat niet wil kan de Squeezebox een aardig alternatief zijn. Ook wanneer uw PC geen digitale uitgang heeft is een Squeezebox een handig apparaat. Het installeren daarvan is op zich eenvoudig als je maar doet wat er in het boekje staat. Verwend als we waren door het moeiteloos aansluiten van de DAC sloten we de Squeezebox aan maar het wilde niet werken. Uiteindelijk het boekje maar gaan volgen en toen bleek het installeren toch betrekkelijk eenvoudig. De Squeezebox wordt aangesloten op het netwerk (dat u dus al moet hebben). In dit geval werd de Squeezebox gewoon met een netwerkkabel bijgeprikt in de reeds aanwezige router die de PC met het internetmodem verbindt. U kunt de Squeezebox eventueel ook draadloos op het netwerk aansluiten. Maar zoals de foto's laten zien schrikken wij niet terug voor een kabeltje meer of minder. Op de PC dient u vervolgens de Squeezebox netwerksoftware te installeren. Deze software zoekt zelf alle muziek op in de mappen die u aangeeft en maakt daar een lijst van. Dat gaat relatief snel en is afhankelijk van de hoeveelheid muziek die u heeft opgeslagen. Hierna kunt u met de afstandsbediening van de Squeezebox razendsnel vanuit alweer de luie stoel uw af te spelen muziek selecteren. Op het scherm van de Squeezebox ziet u wat er speelt en wat u instelt. Ook fijn is dat de lettergrootte op het scherm op grote letters is in te stellen. O ja, u krijgt er natuurlijk internetradio bij. Een goed concert via de DAC maakt uw dag of avond weer goed.



### Conclusie

We zijn aangenaam verrast door het inzetten van de van Medevoort DAC. De kwaliteit van de weergave neemt dramatisch toe. Dat geldt allereerst voor MP3's en FLAC's. Maar ook in een goede gemiddelde installatie neemt op alle fronten de kwaliteit toe. Nu, niet zo vreemd als we bedenken dat er wel een apparaat van zo'n € 2.200 euro staat. Ook in topinstallaties zal deze DAC nog verrassen. We kunnen stellen dat MP3's - weliswaar de betere opnamen - meer dan voortreffelijk klinken. Bijzonder is dat deze DAC een USBaansluiting heeft die automatisch wordt geconfigureerd en in uw apparaatbeheer heeft u dan een nieuw afspeelapparaat: USB DAC. En heeft ook nog eens XLR aansluitingen. Maar u kunt natuurlijk allerlei bronnen aansluiten en afspelen zoals: internet, satelliet, digitale TV, Cd, HD recorder. Een minpuntje? Ja, we kwamen erachter dat wij meer dan 4 digitale apparaten hadden. En er zitten standaard maar 4 aansluitingen op. Maar van Medevoort kan op bestelling een extra switch leveren die u op de DAC aansluit zodat u meer aansluitingen heeft. Er zijn overigens ook DAC's van andere merken te koop. Ook de Squeezebox kon probleemloos op de van Medevoort DAC worden aangesloten via een digitale kabel. Het gemak van de Squeezebox heeft ons ook overtuigd. Overigens, de plasma tv trekt 300 watt per uur. De Squeezebox aanzienlijk minder. Hiermee heeft u een ander argument om uw partner te overtuigen dat u echt de Squeezebox moet aanschaffen omdat dit wel heel goed voor het milieu is. En nu u toch bezig bent met aankopen, dan kan er misschien ook wel een "DACJE" bij.

Ronald Schalkwijk, © tekst en fotografie

