



## NOS Mini DAC

### Gebruiksaanwijzing

Bijgewerkt per 01-01-2011

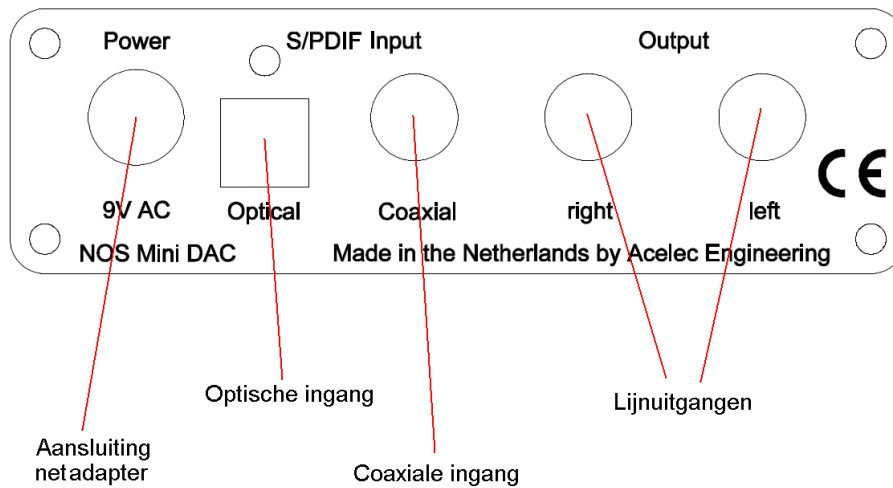


## Introductie

De NOS Mini DAC is een digitaal naar analoog omzetter zonder enige opsmuk. Zo wordt geen processing toegepast om het signaal te bewerken zoals "upsampling" en "bitconversie". Wel heeft deze omzetter zeer snelle dacs (maximale sampling rate is 15 MHz.) aan boord met hoge nauwkeurigheid. Eén en ander vertaalt zich in snelle stijgtijden maar belangrijker, de totale afwezigheid van "pre en post ringing" zoals dit bij veel "upsampling" ontwerpen terug te vinden is. Los van het feit dat het impulsgedrag zichtbaar en meettechnisch superieur is, blijkt dit vooral uit het gehoormatige aspect. Vooral kleine details en impulsen worden met een enorme nauwkeurigheid weergegeven. Focusering en plaatsing van instrumenten zijn in deze prijsklasse verbluffend en valt tevens het diepe stereobeeld op. De NOS Mini Dac is leverbaar als Duo Dac ( één dac per kanaal) of Quad Dac ( twee dacs per kanaal ) ,dit laatste levert een nog lagere vervorming en een lager ruisgetal op.



## Aansluiten

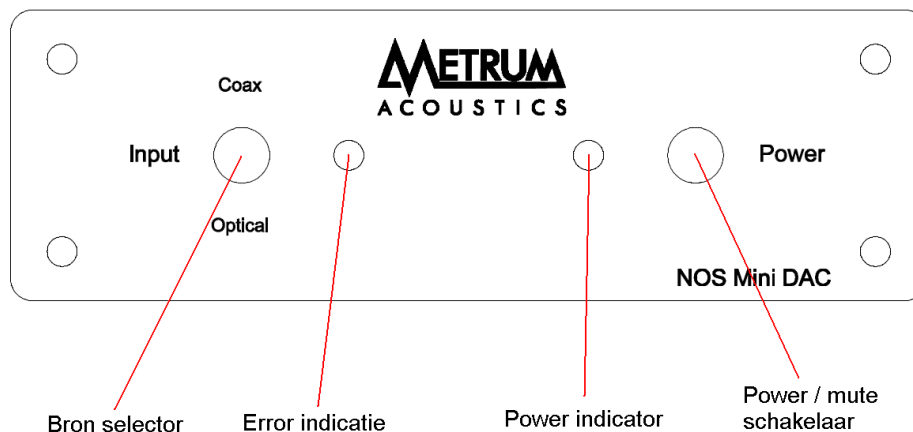


**Waarschuwing:** Sluit de NOS Mini DAC geheel aan voor dat u de netadapter in het stopcontact steekt!

- **Optische ingang:** Pas een Toslink kabel toe om de optische ingang te gebruiken. Genoemde ingang is bruikbaar voor sampling rates tot 96 kHz.

- **Coaxiale digitale ingang:** Pas een Cinch kabel toe met een specifieke impedantie van 75 Ohm om de coaxiale ingang te gebruiken. Deze ingang is in de basisversie van de NOS Mini DAC gegarandeerd tot 96kHz. In de Quad versie is deze ingang galvanisch gescheiden (ter voorkoming van aardlussen) en zijn de ingangschips geselecteerd voor sampling rates tot 176.4 kHz.
- **Lijnuitgangen:** Verbind de linker en rechter lijnuitgangen met de respectievelijke ingangen van uw versterker / voorversterker. Genoemde ingang moet geschikt zijn voor signalen hoger dan 2 Volt RMS
- **Stroomvoorziening:** Verbind de driepolige mini XLR connector van de netadapter met de 9 Volt AC ingang. Plaats vervolgens de netadapter in de wandcontactdoos.

**Attentie: Door het gebruik van andere stroomvoorzieningen dan meegeleverd, bestaat het risico dat de garantie op het product kan komen te vervallen!**



- **Bronselector:** De bronselector maakt keuze mogelijk tussen de coaxiale of de optische ingang van de DAC.
- **Error indicatie:** De Error indicatie gaat slechts oplichten als het inkomende digitale signaal afwijkt van de standaard waarvoor de DAC is ontworpen. Het niet aansluiten van één van de digitale ingangen leidt eveneens tot het oplichten van deze indicator als genoemde ingang is geselecteerd. Tevens zal het muting circuit worden ingeschakeld zodat, na enkele seconden het geluid terug keert als een eventuele fout opgeheven is.



- **Power indicator:** De Power indicatie zal oplichten als de netadapter is aangesloten en de power /mute schakelaar in de juiste positie staat.
- **Power / mute schakelaar:** De power / mute schakelaar verbindt de netadapter met het interne voedings circuit. Bij het uitschakelen of bij het uitvallen van de voedingsspanning zal het muting circuit onmiddellijk geactiveerd worden. Bij aanschakelen zullen de lijnuitgangen na enkele seconden worden vrijgegeven.

#### Technische specificaties :

Werkingsprincipe:	Non oversampling dac.
Voeding:	Via externe adapter 9 Volt AC .
Ingangen:	1x optisch Toslink, 1x coaxiaal (Neutrik © Cinch connector)
Uitgangen:	2x vergulde Neutrik © cinch connectoren.
Uitgangsspanning:	2 Volt RMS bij volledige uitsturing.
Slewing rate:	35 Volt/ $\mu$ S
Jitter:	< 40 pico Seconden
Frequentiebereik:	1Hz 0dB tot halve samplingfrequentie -3dB. (max. 65 kHz.)
Vervorming:	0,04 % THD (quad dac) 0,07% THD (duo dac)
Ruisbijdrage van de elektronica:	-125 dB t.o.v. 2 Volt RMS (quad dac -128 dB t.o.v. 2V RMS)
Uitgangsimpedantie:	110 Ohm (quad dac) 220 Ohm (duo dac)
Sampling frequentie:	32 tot 96 kHz sampling 16 of 24 bits.
Afmetingen hxbxd:	30.5 x 103 x 180mm.
Gewicht:	410 gram.

Quad Dac is voorzien van galvanisch gescheiden coaxiale ingang en uitgeselecteerd voor een maximale sampling rate tot 176,4 kHz op de coaxiale ingang.

Wijzigingen voorbehouden.

#### ACELEC ENGINEERING

Speenkruid 10  
3892AC Zeewolde  
The Netherlands

Tel: +31 (0)36-8485519  
Fax: +31 (0)36-8485519  
Email: [info@metrum-acoustics.nl](mailto:info@metrum-acoustics.nl)  
Website: <http://www.metrum-acoustics.nl>