



DA468

GEBRUIKSAANWIJZING

vM DA468 STEREO DIGITAL / ANALOG CONVERTER

In deze gebruiksaanwijzing vindt u alles wat van belang is voor de aansluiting en bediening van deze vM converter. Lees daarom vóór de installatie de tekst aandachtig door. Algemene informatie en features treft u aan in de folder, of op de vM website.

Waarschuwing

Stel het apparaat nooit bloot aan vocht of regen.
Verwijder nooit de kap c.q. behuizing van het apparaat.
Steek nooit voorwerpen door de ventilatiegaten in het apparaat.
Het netsnoer en apparaat niet met natte handen aanraken.

Elektriciteit

Dit apparaat van vM kan worden aangesloten op de netspanning bij u thuis (230 Volt/50 Hz) en voldoet aan de alle veiligheidseisen (CE, WEEE, RoHS.) in uw regio.

Er zijn twee verschillende typen vM apparaten, afhankelijk het geografisch gebied. Het ene type heeft een voorgeprogrammeerde voltagestand, 230V voor het algemene Europese model, terwijl het andere model een variabele voltagestand heeft, die kan worden ingesteld, in de behuizing, door de distributeur of leverancier (115V-230V). De voltageschakelaar moet op uw plaatselijke voltagestand worden ingesteld, voordat de stekker in het stopcontact wordt gestopt.

Auteursrecht

Voor het opnemen en afspelen van bepaald materiaal kan toestemming noodzakelijk zijn. Voor informatie hierover wordt verwezen naar alle wettelijke bepalingen en voorschriften.

Betreffende de gebruiksaanwijzing

Raadpleeg de afbeeldingen in deze gebruiksaanwijzing. De nummers bij deze afbeeldingen van aansluitingen en regelaars komen overeen met de nummers in de tekst.

Voorzorgsmaatregelen

Algemeen

Bij het gebruik van dit apparaat dienen voorzorgsmaatregelen getroffen te worden.
Zorg ervoor dat:

- de ventilatieopeningen niet zijn afgedekt.
- de lucht vrij rond het apparaat kan circuleren.
- het apparaat op een trillingsvrij oppervlak is geplaatst.
- het niet wordt bloot gesteld aan uitzonderlijke hoge temperaturen, koude, vocht of stof.
- het niet rechtstreeks door zonlicht wordt beschenen.
- het niet wordt blootgesteld aan elektrostatische ontladingen.
- nooit zware voorwerpen op het apparaat geplaatst worden.

Raadpleeg uw dealer of distributeur, wanneer er een vreemd voorwerp of water in het apparaat is terechtgekomen.

Haal de stekker nooit uit het stopcontact door aan het snoer te trekken, de stekker zelf beetpakken.

Wij raden u aan wanneer u het huis verlaat of tijdens onweer de stekker uit het stopcontact te halen.

Bij het aansluiten

- Trek de stekker uit het stopcontact of schakel het apparaat uit door het indrukken van de power schakelaar alvorens u de aansluitingen gaat maken.
- Sluit steeds één kabel tegelijk aan en let daarbij op de "uitgang" van het eerste - en de "ingang" van het volgende apparaat, hierdoor voorkomt u dat de kanalen, de signaal in- en uitgangen gekruist of op hetzelfde apparaat worden aangesloten.
- Duw de stekker er stevig in. Indien ze niet goed vastzitten, kan er brom of ruis optreden.
- Alvorens u andere audio- en videoapparatuur op de vM aansluit, dient u eerst de daarbij behorende gebruiksaanwijzingen te lezen.

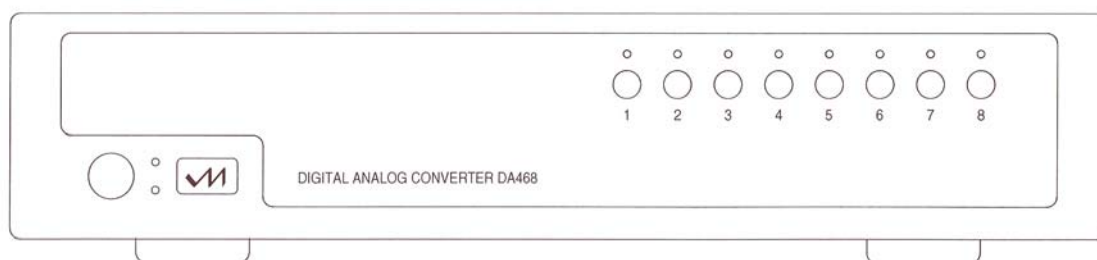
Plaatsing

Indien dit of een ander elektronisch apparaat met een microcomputer tegelijkertijd met de tuner of televisie wordt gebruikt, kunnen er beeldstoringen en ruis optreden. Installeer het apparaat in dit geval als volgt:

- plaats het apparaat op een zo groot mogelijke afstand van de tuner of televisie.
- zorg dat de antennedraad van de tuner of televisie ver verwijderd is van het netsnoer en van de radio- en televisie- aansluitsnoeren van dit apparaat.
- aangezien het verschijnsel zich meestal voordoet bij gebruikmaking van een binnen antenne en/of een kabel van 300 ohm, adviseren wij u om gebruik te maken van een buitenantenne en coaxkabel van 75 ohm.

vM DA468 STEREO DIGITAL / ANALOG CONVERTER

Inhoud:	
Bediening	
Voorzorgsmaatregelen	
Aansluitingen	
Onderhoud en adviezen	
Technische gegevens	



1

2

1. ON / OFF. Power schakelaar voor de netspanning op de vM DA468.

LED indicatiecontrolelampje, brandt bij ingeschakeld apparaat, brandt half tijdens "stand-by" (met een afstandsbediening te schakelen).

Boven de LED bevindt zich de IR afstandsbedienings sensor.

De functies zijn "stand-by", mute en ingang selectie, zowel direct als up/down.

De Remote Control handset wordt NIET standaard meegeleverd.

Hiervoor zijn de meeste moderne learnables geschikt.

De benodigde codes kunt u daarvoor downloaden.

Raadpleeg uw dealer voor meer info.

2. 1 t/m 8. Signaalbron selectieschakelaars met led indicatie: de acht schakelaars corresponderen met de overeenkomstige ingangen aan de achterzijde van de converter.
Ingangen 3, 4 en 5 zijn aan de achterzijde tevens omschakelbaar om over extra aansluitmogelijkheden te kunnen beschikken.

vM DA468 STEREO DIGITAL / ANALOG CONVERTER

	Bediening	
	Voorzorgsmaatregelen	
	Aansluitingen Onderhoud en adviezen Technische gegevens	

- Sluit de converter alleen aan op een deskundig gemonteerde, goed geaarde wandcontactdoos met een wisselspanning van 220-240 Volt / 50-60 Hertz.
- Gebruik bij vervanging alleen zekeringen met dezelfde waarde. De zekeringhouders zijn niet van buitenaf toegankelijk (neem contact op met uw dealer of distributeur).
- Let op de correcte volgorde van aan- / uitschakelen van het audio systeem!
Aan: altijd eerst de bronnen en voorversterker, dan pas de eindversterker(s).
Uit: altijd eerst de eindversterker(s), dan pas de voorversterker en de bronnen.
- Bij gebruikmaking van de Q-Link aansluiting, eerst de DA aanzetten (voor de MCK) en daarna het loopwerk.
- Om schade aan uw luidsprekersysteem te voorkomen, is het raadzaam, zowel bij het aan/uit schakelen (ook voor reset), als tijdens de bediening van selectieschakelaars, de volumeregelaar van de versterker geheel dicht te draaien (linksom).
- Zorg bij eventuele inbouw dat er voldoende ventilatieruimte beschikbaar blijft om de vaste bedrijfstemperatuur op constant niveau te houden.
- Leg, hoewel de transformatoren in de converter zijn afgeschermd, geen magnetische informatiedragers, zoals audio- of videocassettes ofwel computerdiskettes, op de converter. Magnetische velden kunnen de opgeslagen informatie aantasten.
- Neem bij storingen contact op met uw dealer of distributeur.

vM DA468 STEREO DIGITAL / ANALOG CONVERTER

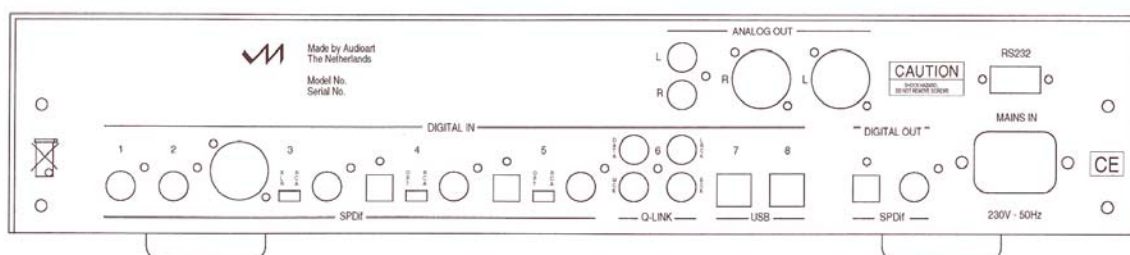
Bediening Voorzorgsmaatregelen	
Aansluitingen	
Onderhoud en adviezen Technische gegevens	



16

15

14



3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

3. Ingang digitaal 1. De vM DA468 wordt geleverd met acht digitale ingangen, ingang 1 is voor SPDif RCA.
4. Ingang digitaal 2. De vM DA468 wordt geleverd met acht digitale ingangen, ingang 2 is eveneens voor SPDif RCA.
5. Ingang digitaal 3. Standaard wordt de vM DA468 geleverd met acht digitale ingangen, ingang 3 is tevens omschakelbaar tussen AES/EBU XLR en SPDif RCA. Schakelaar positie respectievelijk links en rechts.
6. Ingang digitaal 4. Standaard wordt de vM DA468 geleverd met acht digitale ingangen, ingang 4 is tevens omschakelbaar tussen SPDif optisch en SPDif RCA. Schakelaar positie respectievelijk links en rechts.
7. Ingang digitaal 5. Standaard wordt de vM DA468 geleverd met acht digitale ingangen, ingang 5 is tevens omschakelbaar tussen SPDif optisch en SPDif RCA. Schakelaar positie respectievelijk links en rechts.
8. Ingang digitaal 6. Ingang 6 is de Q-Link aansluitmogelijkheid om een bijvoorbeeld de CT460 optimaal te verbinden met I2S signaal transport. Dit zijn 4 RCA connectors voor respectievelijk de DATA, MCK, LRCK en BCK. De MCK is de clock uitgang, de andere drie zijn de ingangen. Deze dienen met dezelfde genoemde connectors van de CT460 verbonden te worden.
9. Ingang digitaal 7. Ingang 7 is de eerste USB ingang, te verbinden met een PC, waarna deze de DA468 als geluidskaart kan gebruiken.

vM DA468 STEREO DIGITAL / ANALOG CONVERTER

10. Ingang digitaal 8. Ingang 8 is de tweede USB ingang, te verbinden met een PC, waarna deze de DA468 als geluidskaart kan gebruiken.
11. Uitgang digitaal. Digitale uitgang SPDif optisch geeft het signaal door van de ingeschakelde USB en SPDif ingang.
12. Uitgang digitaal. Digitale uitgang RCA coaxiaal SPDif geeft het signaal door van de ingeschakelde USB en SPDif ingang.
13. Lichtnet (euro)chassisdeel. Aansluiten op wandcontactdoos met randaarde 220-240 Volt AC, 50-60 Hertz.
14. RS232 in-/uitgang. Deze aansluiting is niet standaard maar optioneel. De seriële poort wordt gebruikt in een domotica omgeving om de DA468 op afstand te kunnen bedienen.
15. Uitgangen analoog. Deze analoge XLR uitgangen gaan naar de desbetreffende ingangen van de stereo(voor)versterker. De rechts geplaatste uitgang is het linker kanaal, de linker is het rechter kanaal. Dit van achteren gezien.
16. Uitgangen analoog. Deze analoge RCA uitgangen gaan naar de desbetreffende ingangen van de stereo(voor)versterker. De bovenste uitgang is het linker kanaal, de onderste is het rechter kanaal.

vM DA468 STEREO DIGITAL / ANALOG CONVERTER

Bediening Voorzorgsmaatregelen Aansluitingen	
Onderhoud en adviezen	
Technische gegevens	

- De SPDif in- en uitgangen zijn geklokt voor verschillende digitale bronnen. Bij omschakelen kan er een synchroniciteits moment ontstaan waarbij de converter in de mute status blijft. De DA468 kan dan gereset worden door het apparaat met de netschakelaar uit te schakelen en na ca. 10 seconden weer aan te zetten.
- De SPDif XLR en RCA ingangen zijn geschikt voor alle digitale stereo bronnen t/m 24bit/200kHz. SPDif optisch heeft een bandbreedte tot 100kHz. De USB ingangen hebben een bandbreedte tot 50kHz. De Q-Link ingangen gebruiken de aangeboden data vanuit het loopwerk, de MCK clock uitgang heeft standaard een frequentie van 16.9344MHz, maar kan indien nodig, afhankelijk van de aan te sluiten cd speler of loopwerk, aangepast worden. Alle formaten aangeboden aan de ingangen worden door een asynchrone Sample Rate Converter omgezet naar 24bit/192kHz resolutie, zodat de d/a converters altijd optimaal kunnen presteren.
- Bij de analoge RCA (cinch) uitgangs aansluitbussen aan de achterzijde van de converter is de bovenste bestemd voor het linker kanaal en de onderste voor het rechter kanaal. Bij de analoge XLR uitgangs aansluitbussen aan de achterzijde van de converter is de rechter bestemd voor het linker kanaal en de linker voor het rechter kanaal.
- Op alle vM apparatuur is reeds de fase met een rode sticker aangegeven. De fase van het lichtnet is met behulp van een spanningszoeker vast te stellen.
- De voorzijde, kap en de behuizing mogen alleen met een neutraal reinigingsmiddel worden schoongemaakt met een licht vochtige doek. Gebruik nooit sterke oplos- of schuurmiddelen. Haal vóór het reinigen eerst de netstekker uit het stopcontact.
- De bedrijfstemperatuur en dus ook de optimale klank kwaliteit wordt bereikt na circa enige uren spelen/aanstaan; pas dan krijgt u de beste gehoormatige resultaten. In de "stand-by" positie wordt alleen de uitgangstrappen uitgeschakeld en blijven de converters aan. Dit verkort deze opwarmtijd aanzienlijk. Onderzoek deze tijdsduur in uw eigen set-up.
- Het in de audio wereld gerenommeerde vM SILVER CABLE is nog altijd de beste kabel voor de verbinding tussen de bronnen, deze converter, versterkers en luidsprekers. Dit geldt natuurlijk ook voor de lichtnet kabels.
- Voor resterende vragen of overleg kunt u bij uw dealer terecht.

vM DA468 STEREO DIGITAL / ANALOG CONVERTER

Bediening Voorzorgsmaatregelen Aansluitingen Onderhoud en adviezen

Technische gegevens

ingang SPDif RCA / XLR	24 bit / 192 kHz 75 Ohm / 110 Ohm
ingang SPDif optisch	24 bit / 96 kHz
ingang Q-Link	16 bit / 44.1 kHz
ingang USB	16 bit / 48 kHz
SRC op alle ingangen	24 bit / 192 kHz
bandbreedte analoog	0,1 Hz – 100 kHz
kanaalscheiding	>110 dB
vervorming	< 0,0018 %
signaal- / ruisverhouding	> 126 dB
uitgangsimpedantie	< 50 Ohm (kortsluitvast)
uitgangsspanning nom.	2,3 Volt
voeding	230-240 Volt / 50-60 Hz
opgenomen vermogen	10/25 Watt stand-by/on
behuizing	aluminium en staal
gewicht	9,0 kg
afmetingen (incl. voeten)	434x88(102)x390 mm (bxhxd)
uitvoering	zwart (satin), front: zilver / zwart

- accessoires: (euro)lichtnetkabel
deze handleiding
- opties: vM SILVER CABLE
RS232 aansluiting

Audioart is fabrikant van vM audio producten, zoals versterkers, cd spelers, d/a converters, lichtnetfilters, elektrostatistische en dynamische luidsprekersystemen etc. Naast het befaamde vM SILVER CABLE audio kabel pakket levert zij ook diverse accessoires. Informeer bij uw audio dealer of bezoek onze website voor het volledige vM pakket.

Wij wensen u veel luisterplezier toe.

Audioart, Herenweg 15, 3602 AM Maarssen, Nederland
tel. 0346 59 02 90 , info@audioart.nl , www.audioart.nl

vM DA468 STEREO DIGITAL / ANALOG CONVERTER

INSTRUCTIE LEAFLET VOOR HET AANSLUITEN VAN EEN CD-TRANSPORT VIA MULTI-LINK OP DE vM DA468 CONVERTER.

Omdat er verschillende Multi-Link formaten op de markt zijn, is de vM DA468 opgewaardeerd om ingang **6** in de juiste setting te schakelen.

Deze actie behoeft maar eenmalig uitgevoerd te worden bij het aansluiten, het systeem onthoudt de laatste setting. Als standaard instelling is de vM CT460 geprogrammeerd.

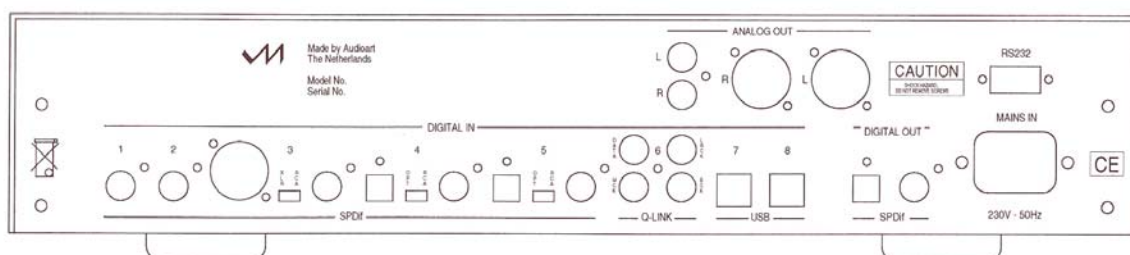
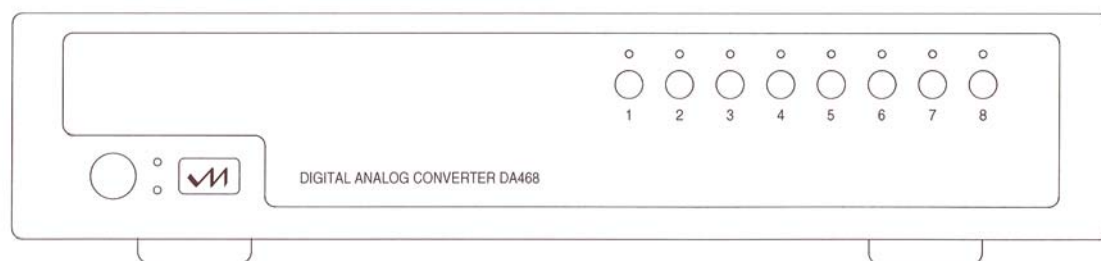
- Q-Link (I2S) voor de vM CT460:

Houd de ingang selector toets **1** ingedrukt voor circa 5 seconden, terwijl de netspanning met de power toets ingeschakeld wordt op de vM DA468 converter.

- SuperLink (16Bit/RJ) voor de CEC TL1N, TL3N en TL51X(R)*:

Houd de ingang selector toets **2** ingedrukt voor circa 5 seconden, terwijl de netspanning met de power toets ingeschakeld wordt op de vM DA468 converter.

* Voor de CEC TL51 modellen, met de Sub-D9 connector, kan de Left/Right setting gecorrigeerd worden door de jumper JP10 in de vM DA468 naar 'Inverted' te verplaatsen.



Input **6** op de vM DA468 is de Q-Link I2S aansluiting naar bijvoorbeeld de vM CT460 CD transport. Er zijn vier RCA connectors voor de DATA, MCK, LRCK en BCK. De MCK is de Master Clock output, de andere drie zijn inputs. Sluit deze vier connectors aan op de transport connectors met dezelfde benaming en gebruik uitsluitend vier identieke kwaliteitskabels, dus van dezelfde uitvoering én lengte.

Indien er zich toch nog een probleem voordoet, of voor upgradings van oudere modellen (van voor juni 2011), neem dan altijd contact op met de dichtstbijzijnde geautoriseerde vM dealer of Van Medevoort distributeur.