



DA470

**GEBRUIKSAANWIJZING**

# **vM DA470 STEREO DIGITAL / ANALOG CONVERTER**

---

In deze gebruiksaanwijzing vindt u alles wat van belang is voor de aansluiting en bediening van deze vM d/a 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 interne voltage setting 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.

# **vM DA470 STEREO DIGITAL / ANALOG CONVERTER**

---

## **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:

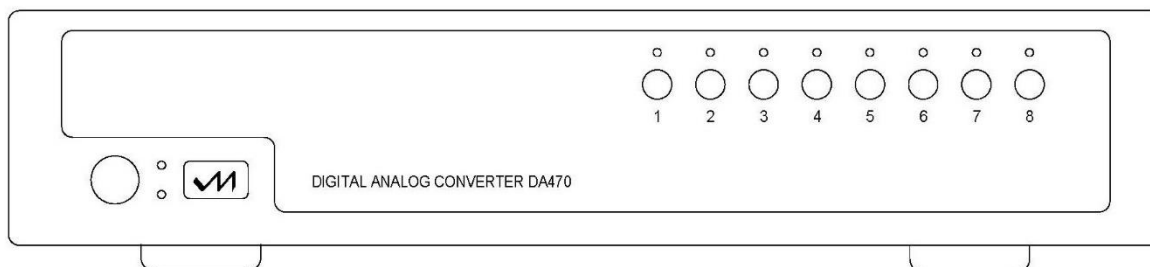
- plaats het apparaat op een zo groot mogelijke afstand van de tuner of televisie.
- zorg dat de antenneraad van de tuner of televisie ver verwijderd is van het netsnoer en van de radio- en televisie- aansluitsnoeren van dit apparaat.
- aangezien het verschijnsel zich meestal voordoet bij gebruikmaking 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 DA470 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 DA470.

LED indicatiecontrolelampje, brandt vol 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 en ingang selectie, zowel direct als up/down.

De Remote Control handset wordt standaard meegeleverd.  
Hiervoor zijn ook 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.  
De led's van de SPDif ingangen 1 t/m 5 branden vol als de overeenkomende ingangen een goed formaat signaal aangeboden krijgen. De led's knipperen bij inschakelen zonder signaal of een verkeerd formaat signaal.  
De led's van ingangen 7 en 8 branden vol bij aanbod PCM signaal, branden half bij DSD signaal.

## vM DA470 STEREO DIGITAL / ANALOG CONVERTER

---

Bediening
<b>Voorzorgsmaatregelen</b>
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.

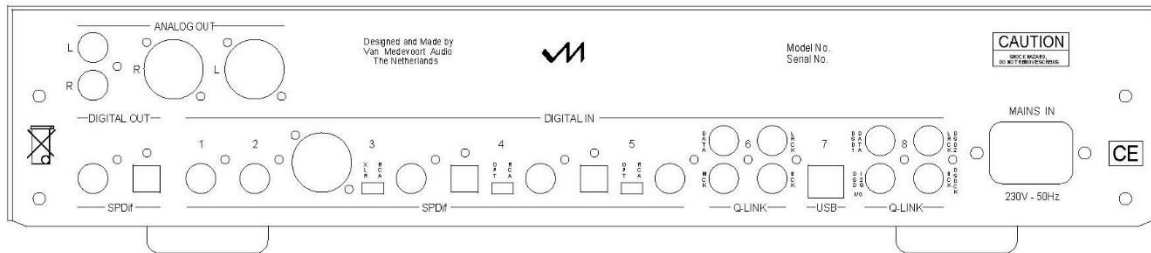
# vM DA470 STEREO DIGITAL / ANALOG CONVERTER

Bediening  
Voorzorgsmaatregelen

## Aansluitingen

Onderhoud en adviezen  
Technische gegevens

→ 15 14



→ 12 11 3 4 5 6 7 8 9 10 13

3. Ingang digitaal 1. Ingang 1 is voor SPDif RCA.
4. Ingang digitaal 2. Ingang 2 is eveneens voor SPDif RCA.
5. Ingang digitaal 3. Ingang 3 is tevens omschakelbaar tussen AES/EBU XLR en SPDif RCA. Schakelaar positie respectievelijk links en rechts.
6. Ingang digitaal 4. Ingang 4 is tevens omschakelbaar tussen SPDif optisch en SPDif RCA. Schakelaar positie respectievelijk links en rechts.
7. Ingang digitaal 5. Ingang 5 is tevens omschakelbaar tussen SPDif optisch en SPDif RCA. Schakelaar positie respectievelijk links en rechts.

## vM DA470 STEREO DIGITAL / ANALOG CONVERTER

---

8. Ingang digitaal 6. Ingang 6 is de Q-Link aansluitmogelijkheid om bijvoorbeeld de vM CT470 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 vM CT470 verbonden te worden.

Bij gebruik van een ander apparaat op deze ingang 6 is het mogelijk met behulp van de druktoetsen 1 t/m 4 op het front het formaat aan te passen. Hiervoor moet de desbetreffende toets (zie onderstaande tabel) ingedrukt worden en houden tijdens het opstarten van de DA, ongeveer 7 seconden. De nieuwe setting wordt hierbij opgeslagen en is dit maar een keer nodig. Standaard ingesteld voor de vM CT.

Toets 1: 24bit - i2s (standaard voor vM CT loopwerken)

Toets 2: 18bit - Right Justified

Toets 3: 16bit - Right Justified

Toets 4: 24bit - Left Justified

9. Ingang digitaal 7. Ingang 7 is de USB ingang, te verbinden met een PC, waarna deze de vM DA470 als geluidskaart kan gebruiken. Deze geluidskaart is zichtbaar op de PC als vM Soundcard v25. De drivers voor deze ingang zijn te downloaden vanaf onze vM website:  
<https://www.vanmedevoortaudio.nl/producten/da470.html>
10. Ingang digitaal 8. Ingang 8 is de Q-Link aansluitmogelijkheid om een bijvoorbeeld de vM MP470 optimaal te verbinden voor zowel DSD als PCM signalen met i2s transport. Dit zijn 4 RCA connectors voor respectievelijk de DATA/DSD1, I2S/DSD, LRCK/DSD2 en BCK/DSDCK. De I2S/DSD is de 3V3 trigger ingang, hoog bij DSD, laag bij I2S. De andere drie zijn de signaal en clock ingangen. Deze dienen met dezelfde genoemde connectors van de vM MP470 verbonden te worden.
11. Uitgang digitaal. Digitale uitgang SPDif optisch geeft het signaal door van de ingeschakelde SPDif ingang. Uitsluitend van ingang 1 t/m ingang 5.
12. Uitgang digitaal. Digitale uitgang RCA coaxiaal SPDif geeft het signaal door van de ingeschakelde SPDif ingang. Uitsluitend van ingang 1 t/m ingang 5.
13. Lichtnet (euro)chassisdeel. Aansluiten op wandcontactdoos met randaarde 220-240 Volt AC, 50-60 Hertz.
14. 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.
15. 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 DA470 STEREO DIGITAL / ANALOG CONVERTER

---

Bediening Voorzorgsmaatregelen Aansluitingen
<b>Onderhoud en adviezen</b>
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 vM DA470 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/192kHz. SPDif optisch heeft een bandbreedte tot 96kHz. De Q-Link ingang 6 gebruikt de aangeboden data vanuit de vM CD speler of vM CT loopwerk, de MCK clock uitgang heeft standaard een frequentie van 16.9344MHz, maar kan indien nodig, afhankelijk van de aan te sluiten bron, aangepast worden. De USB ingang 7 heeft een bandbreedte tot 768kHz PCM (32bit), DSD native tot 512fs, DSD DoP tot 256fs. De Q-Link ingang 8 kan zowel voor PCM als voor DSD bronnen gebruikt worden.
- Alle formaten aangeboden aan de ingangen worden door een asynchrone Sample Rate Converter omgezet naar DSD 512fs resolutie, zodat de d/a converters altijd optimaal kunnen presteren.
- Bij de analoge RCA (cinch) uitgangsbussen 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 uitgangsbussen 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 DA470 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 6 Q-Link PCM	16 bit - 44.1 kHz i2s CD formaat
ingang 7 USB PCM / DSD / DoP	32 bit - 768 kHz / 512fs (native) / 256fs (DoP)
ingang 8 Q-Link PCM / DSD	32 bit - 768 kHz / 512fs
SRC op alle ingangen	512fs DSD
bandbreedte analoog	0,1 Hz - 110 kHz
kanaalscheiding	>110 dB
vervorming	< 0,0018 % / 0,1 Hz – 110.000 Hz
signaal- / ruisverhouding	> 128 dB
uitgangsimpedantie	< 50 Ohm
uitgangsspanning nom.	2,2 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 b x h (incl. voeten) x d	434 x 88 (102) x 395 mm
uitvoering	zwart (satin), front: zilver / zwart

- accessoires: (euro)lichtnetkabel  
Remote Control RC2025  
deze handleiding
- opties: vM SILVER CABLE

Van Medevoort Audio is fabrikant van vM audio producten, zoals versterkers, cd spelers, cd loopwerken, d/a converters, elektrostatistische en dynamische luidsprekersystemen, kabels, lichtnetfilters, 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 danken u voor de aanschaf en wensen u veel luisterplezier toe.

Van Medevoort Audio, Gageldijk 89a, 3602 AJ Maarssen, Nederland  
tel. 0639 77 98 99 , [service@vanmedevoortaudio.nl](mailto:service@vanmedevoortaudio.nl) , [www.vanmedevoortaudio.nl](http://www.vanmedevoortaudio.nl)

Copyright © 2025 Van Medevoort Audio / Nederland.  
Wijzigingen voorbehouden.