



ED7.2

H A N D L E I D I N G

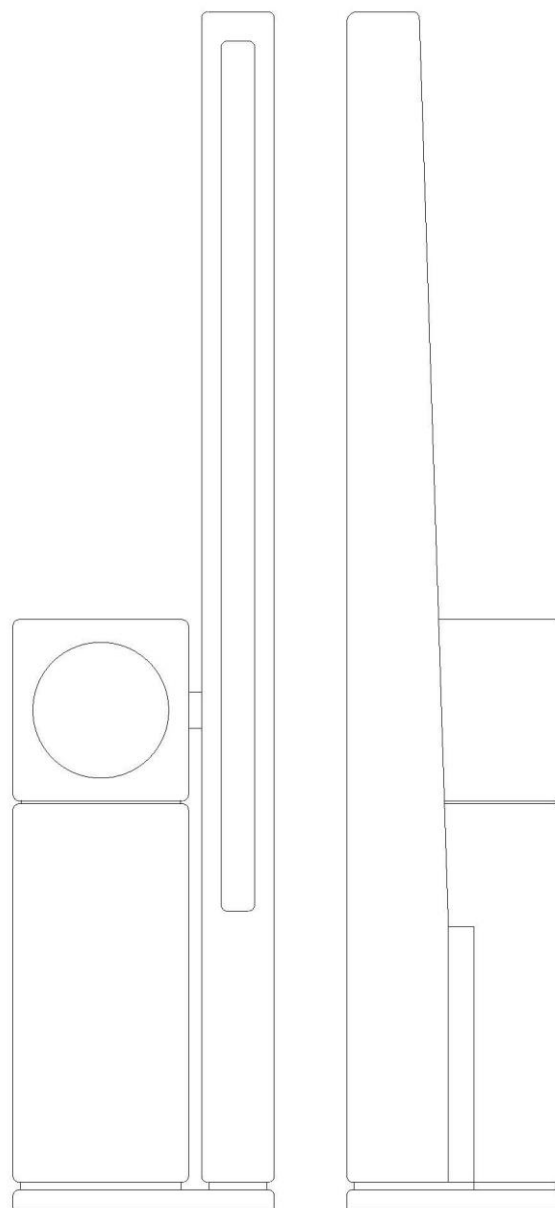
Dat een Van Medevoort elektrostaat (of: condensator luidspreker) de meest ideale weergever voor het midden- en hoge tonen-gebied is, wist u natuurlijk al. Het is inderdaad het enige systeem dat voor dit brede frequentiegebied met slechts één unit kan volstaan en nagenoeg vervormingsvrij functioneert. Voor het lage tonen-gebied voldoet een dynamische conusluidspreker nog altijd het beste. De ideale combinatie van die twee vindt u in de vM ED7.2 luidspreker van Van Medevoort Audio.

vM ED7.2 ELEKTROSTATISCHE WEERGEVER

Van harte proficiat met de aanschaf van de vM ED7.2 elektrostatische weergevers.

U beschikt nu over een exclusief luidsprekersysteem, dat meer muziekinformatie en betere geluidskwaliteit levert dan u ongetwijfeld gewend was.

Om het hoogste rendement uit deze luidsprekers en uw luisterruimte te halen is het raadzaam het navolgende aandachtig en in zijn geheel door te lezen. Een topluidspreker stelt namelijk de nodige eisen aan apparatuur en opstelling voor optimaal muzikaal rendement. Volg, waar mogelijk, de aanwijzingen nauwkeurig op.



Linker luidspreker

vooraanzicht

zij aanzicht

vM ED7.2 ELEKTROSTATISCHE WEERGEVER

Index:	
Inhoud verpakking	
Plaatsing en opstellingseisen	
Voorzorgsmaatregelen	
Aansluitingen	
Afregelen	
Belangrijke opmerkingen	
Onderhoud	
Technische gegevens	
Garantiebepalingen	

De gehele set is verpakt in drie dozen, twee voor de laagsystemen en één voor de ESL's.

Per laagverpakking treft u aan:

- 1 laagluidspreker vM ED7.2 (voor het linker OF rechter kanaal)
- 1 voetplaat (voor hetzelfde linker OF rechter kanaal)

In de ESL verpakking:

- 2 elektrostatische mid- hoog systemen (1 linker EN 1 rechter kanaal)
- 2 standaard euro-netkabels en spanningzoeker
- 2 doorlus kabels voor Single Wire aansluiting (vM Silver Cable)
- 12 montagebouten voetplaat M5x50 (2x4 voor laag, 2x2 voor ESL)
- 2 bouten M5x50 met 2 ronde schijven te plaatsen tussen laag en hoog
- 1 montagesleutel inbus 3mm
- 8 floordisks en 8 spikes (met borgmoer en steeksleutel 13)
- deze handleiding en aanvullende documentatie

Inhoud verpakking	
Plaatsing en Opstelling	
Voorzorgsmaatregelen	
Aansluitingen	
Afregelen	
Belangrijke opmerkingen	
Onderhoud	
Technische gegevens	
Garantiebepalingen	

Voor de montage gaat u als volgt te werk:

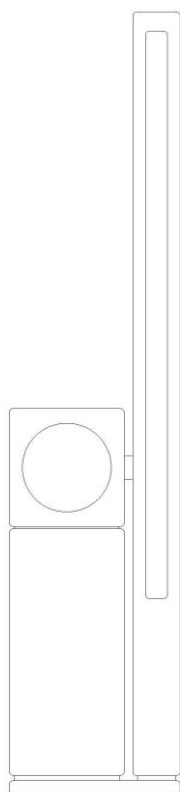
Plaats een van de laagsystemen met de voorzijde onder en de aansluitingen dus naar boven, op een zachte ondergrond op de vloer van de luisterruimte, zodat aan de onderzijde de montage van de voetplaat toegankelijk is. Plaats de voetplaat uit dezelfde doos als de laagkast (deze zijn ook een linker en een rechter model) tegen het laagstelsel en zet handvast met vier M5x50 bouten. Vraag eventueel iemand te helpen.

Leg de ESL, met hetzelfde serienummer (ook linker en rechte model), naast de laagkast met eveneens de voorzijde onder en aansluitingen naar boven. Plaats eerst de tussenschijf met een M5x50 bout van binnenuit de ESL in de laagkast handvast en zet vast na de twee laatste M5x50 bouten geplaatst te hebben in de voetplaat onderzijde.

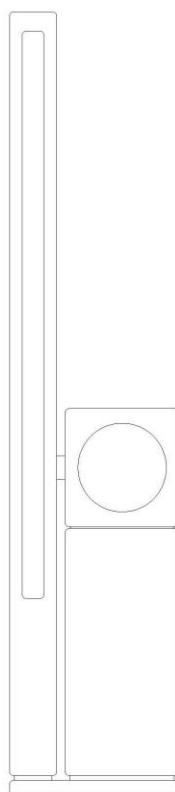
vM ED7.2 ELEKTROSTATISCHE WEERGEVER

Zoals u kunt zien is dit maar op één manier mogelijk. Alle bouten nog even nalopen tot slot, de vier spikes plaatsen, borgen met de moer en de vM ED7.2 voorzichtig overeind zetten.

Heeft u geen tapijt maar een harde vloer zoals parket, gebruik dan floor disks. Plaats altijd de ESL's aan de binnenzijde en het laag aan de buitenzijde, zie afbeelding onder, anders ontstaat er een "gat" in het geluidsbeeld: wazig midden en geen focus.



Links



Rechts

De elektrostatistische unit van de vM ED7.2 is een zogenaamd dipoolsysteem, dat wil zeggen: het membraan straalt geluid uit naar twee kanten (niet alleen naar voren, maar ook naar achteren). De luidspreker kan pas *dán* optimaal functioneren als aan de volgende criteria wordt voldaan:

- Plaats de linker luidspreker - zie oneven serienummer op naamplaat achterzijde - links van de luisterpositie en de rechter luidspreker - met even serienummer - rechts. Houdt daarbij de voorkant zoveel mogelijk richting uw luisterruimte. U kijkt recht in de ESL.
- Plaats de laagunits, indien mogelijk, minstens 50 cm van de achter- en zijwand af; teveel in de hoek plaatsen geeft al gauw een versterking van max. 3dB per vlak in het laag!

vM ED7.2 ELEKTROSTATISCHE WEERGEVER

- Wat betreft de directe omgeving van de elektrostaat, verdient een harde achter- en zijwand de voorkeur, terwijl de condities voor zowel het linker als het rechter kanaal zoveel mogelijk identiek dienen te zijn. Alleen een akoestische symmetrie van linker en rechter luidsprekerkanaal in de luisterruimte geeft een dito geluidsbeeld.
- De relatie tussen onderlinge afstand der geluidsbronnen en de afstand van luisterplaats tot de luidsprekers bedraagt ongeveer hetzelfde (een gelijkzijdige driehoek). En draai de luidsprekerfronten onder een hoek van circa 30° richting de luisterplaats.
N.B. Voornoemde verhouding is niet meer dan een vuistregel, het hangt mede af van de kamervorm, maar wijk hier over het algemeen niet teveel van af.
Een te grote afstand tussen linker en rechter luidspreker veroorzaakt een 'gat' in het geluidsbeeld. Het lage frequentiegebied dient een aaneengesloten basis te zijn, waarop het midden / hoog wordt 'geplaatst'.
- De fijn opstelling is het gemakkelijkst te realiseren vanaf de luisterplaats. Het brandpunt van de linker en rechter ESL geluidsbundels valt ongeveer samen met de luisterpositie.
N.B. Er zijn muzikliefhebbers, die dit snijpunt iets voor of achter deze plaats willen hebben.
- Neem in ieder geval ruim de tijd om goed luisteren naar diverse opstellingen in de luisterruimte voor de optimale / perfecte plaatsing en daarmee eveneens het geluidsbeeld.
- Voor een 'los' en 'open' geluidsbeeld is het verstandig de vM ED7.2 op spikes te plaatsen. Met behulp van stelbare spikes is de vM ED7.2 perfect te richten, zelfs op een ongelijke vloer.

Inhoud verpakking Plaatsing en opstellingseisen	
Voorzorgsmaatregelen	
Aansluitingen Afregele Belangrijke opmerkingen Onderhoud Technische gegevens Garantie bepalingen	

- Voorkom schade aan uw luidsprekersysteem!
Draai de volumeregelaar van uw versterker geheel dicht bij het aan / uit schakelen en / of tijdens de bediening van de selectieschakelaars van uw (voor)versterker.
- Speel muziek nooit zó hard af dat vervorming hoorbaar wordt. Bij elektrostatische luidsprekers neemt men veel minder snel vervorming waar als bij conventionele systemen. Dus 'draai' in het begin niet te hard!
- Stel luidsprekers en met name elektrostaten nooit bloot aan vocht en / of hoge temperaturen. De kans op blijvende schade is niet denkbeeldig.

vM ED7.2 ELEKTROSTATISCHE WEERGEVER

- Extreme klimatologische veranderingen, bijvoorbeeld een abrupte overgang van droge vorst naar regen (of andersom), kunnen tijdelijk lichte storingen in het geluidsbeeld opleveren. Dit ongerief is van voorbijgaande aard (enige dagen tot een paar weken).
- Leg geen magnetische informatiedragers, zoals audio- of videocassettes, ofwel computerdiskettes, op of bij de luidsprekers; dit in verband met mogelijke schade ten gevolge van magnetische velden.

Inhoud verpakking Plaatsing en opstellingseisen Voorzorgsmaatregelen	
Aansluitingen	
Afregelen Belangrijke opmerkingen Onderhoud Technische gegevens Garantiebepalingen	

Sluit de netkabel van de elektrostaten in fase aan op een deskundig gemonteerde wandcontactdoos met een spanning van 230 Volt AC 50 Hz, de rode sticker is de fase indicatie van de stekker. Met de bijgeleverde spanningzoeker vindt u de fase van het stopcontact.

De euro connector gaat in de netaansluiting achter op de vM ED7.2. Op deze euro aansluiting bevindt zich ook de aan- / uitschakelaar.

Sluit bij Single Wire de doorverbind kabel aan de achterzijde van de luidspreker tussen hoog en laag. De rode (+) entree van de ESL verbinden aan de rode entree (+) van het laag. Idem dito zwart (-) met (-). Van het laagstelsel met 1 kabel naar de versterker luidsprekeraansluiting, waarop dezelfde (+) en (-) corresponderen.

Bij Bi-Wire aansluiting zijn het midden / hoog en het laag elk met een eigen kabel aan de versterker verbonden. Dus nu **zonder** de doorverbind kabel! Eveneens dan beide rood (+) met (+) en zwart (-) met (-). Bij Bi-Amping elk van de 2 kabels op een eigen versterker aansluiten.

Inhoud verpakking Plaatsing en opstellingseisen Voorzorgsmaatregelen Aansluitingen	
Afregelen	
Belangrijke opmerkingen Onderhoud Technische gegevens Garantiebepalingen	

Het basisrendement van de elektrostaat van de vM ED7.2 wordt op de fabriek met behulp van een instelregelaar (level) aan de achterzijde van de elektrostaat afgesteld. Fijn afstelling kan in tweede instantie, afhankelijk van een harde of gedempte kamerakoestiek, bij u thuis plaats vinden. Het is aan te bevelen pas na minstens een half uur spelen met kleine stapjes te gaan inregelen, met tussenpozen van minstens een half uur.

vM ED7.2 ELEKTROSTATISCHE WEERGEVER

Het directe geluidseffect van een eventuele correctie laat namelijk even op zich wachten, omdat de elektrische lading op het ESL-membraan zich langzaam instelt.

Pas het midden / hoog middels de regelaar aan tot één homogeen geluidsbeeld is ontstaan met het laag. Dit gaat het gemakkelijkst met vocale akoestische muziekopnamen; een individuele zangstem is over het algemeen de beste referentie.

Bij 'bi-amping' kan, afhankelijk van de individuele ingangsgevoeligheid van de gebruikte eindversterkers, deze zelfde fabrieksinstelling enige aanpassing behoeven.

Inhoud verpakking Plaatsing en opstellingseisen Voorzorgsmaatregelen Aansluitingen Afgelaten	
Belangrijke opmerkingen	
Onderhoud Technische gegevens Garantiebepalingen	

- Voor een nieuwe set geldt een inspeelperiode van drie à vier weken. Zelfs voor reeds ingespeelde audio-elektronica, maar met name voor elektrostaten geldt dat de optimale geluidskwaliteit pas wordt bereikt na een speelduur van ongeveer 30 minuten.
- Hét beste advies om de ideale opstelling te bereiken en tot een optimaal geluidsbeeld te komen is: experimenteer zoveel mogelijk met de plaats en richting van de luidsprekers, en luister ondertussen goed naar uiteenlopende muzieksoorten. Met name de natuurlijke (zang)stem en akoestische instrumenten hebben hierbij de voorkeur.
- U mag de 230 Volt netspanning, ook wanneer niet wordt afgespeeld, op de elektrostaten continu aan laten staan. Het verbruik is nihil, slechts 250mWatt. Hoogspanning echter trekt wel stof / vuil aan. Het verdient daarom aanbeveling bij langdurig niet-gebruiken de spanning uit te schakelen.
- Bij het beluisteren van zogenaamde testplaten of -compact discs moet men bij het onderdeel 'frequence sweep' de volumeregelaar niet verder opendraaien dan te doen gebruikelijk. Boven het 15 kHz-gebied wordt gehoormatig nog nauwelijks iets waargenomen, terwijl het systeem even zo goed wordt (over)belast. Geheel opendraaien van de potentiometer kan 'ongehoorde' (lees: onherstelbare) schade tot gevolg hebben!

Inhoud verpakking Plaatsing en opstellingseisen Voorzorgsmaatregelen Aansluitingen Afregeven Belangrijke opmerkingen

Onderhoud

Technische gegevens Garantiebepalingen

Het lakwerk moet bij voorkeur met een droge doek, maar mag indien nodig met een heel licht vochtige doek, waaraan eventueel een neutraal reinigingsmiddel is toegevoegd, worden afgenomen. Gebruik géén sterke oplos- of schuurmiddelen. Haal eerst de netstekker uit het stopcontact en sluit pas weer aan na voldoende droogtijd.

De conus van de laagluidsprekers en het doek van de ESL mogen alleen met een heel zachte reiniger, zoals bijvoorbeeld een plumeau, stofvrij gemaakt worden.
Geen vocht gebruiken hiervoor.

Het verdient aanbeveling om minstens 1 maal per jaar alle connector verbindingen, zowel de luidspreker- als de netkabels, te reinigen door ze een paar keer los (eruit) en vast (erin) te maken (plaatsen). Dit verwijdert eventueel ontstane corrosie. Het systeem zal hierdoor beter gaan klinken. Wel eerst alle apparatuur uitzetten.

Ruimte voor eigen notities:

vM ED7.2 ELEKTROSTATISCHE WEERGEVER

Inhoud verpakking Plaatsing en opstellingseisen Voorzorgsmaatregelen Aansluitingen Afregelen Belangrijke opmerkingen Onderhoud
--

Technische gegevens

Garantiebepalingen

Systeem	ESL dipool / gesloten AR drieweg
Mid-hoogunit	elektrostaat 1250x50 mm
Mid-laagunit	204 mm dynamische luidspreker
Sub-laagunit	204 mm dynamische luidspreker
Kantelpunten	100 / 490 Hz
Impedantie	4 Ohm nominaal
Dissipatie	20 - 200 Watt
Frequentiebereik	30-30.000 Hz
Gevoeligheid	90 dB / 1W / 1mtr
Aansluiting	4 mm banaan of vork - connector 30A.
Uitvoering kast	standaard zwart structuur (of zie opties)
Kleur doek ESL	zwart
Netaansluiting	euro-steker met schakelaar
Voeding	230 Volt / 50 Hz
Opgenomen vermogen	0,25 Watt
Gewicht	31 kg
Afmetingen gemonteerd	1652 x 360 x 298 mm (hxbxd)
vM ED7.2 Serienummers (hier invullen)	

- accessoires: 2 (euro) lichtnetkabels
 2 vM SC verbindingskabels laag / hoog (alleen bij Single Wire aansluiting)
 8 verstel- en borgbare spikes
 8 floordisks
 diverse montage materialen (zie pagina 2)
- opties: vM SILVER CABLE voor aansluiting tussen vM ED7.2 en versterker(s)

Wij wensen u veel luisterplezier toe.

vM ED7.2 ELEKTROSTATISCHE WEERGEVER

Van Medevoort Audio is fabrikant van vM-elektronica (versterkers, DA-converters, lichtnetfilters etc.) en meerdere (elektrostatische) luidsprekersystemen. Naast het befaamde vM SILVER CABLE audiokabelpakket levert zij ook diverse accessoires. Informeer naar het volledige vM-pakket via onze website.

Alhoewel de vM ED7.2 met de meest uiteenlopende versterkersystemen kan worden aangestuurd, spreekt het voor zich, dat alleen de allerbeste luisterresultaten zijn te behalen in combinatie met de speciaal voor elektrostatische luidsprekers ontwikkelde vM-versterkers.

Van Medevoort Audio

Maarssen, Nederland.

tel. 0639 77 98 99

www.vanmedevoortaudio.nl

service@vanmedevoortaudio.nl

Wijzigingen voorbehouden. Copyright © 2020 Van Medevoort Audio / Nederland

- De garantietermijn bedraagt 2 jaar

Voor garantie informatie, neem contact op met uw dealer.

Bewaar het aankoopbewijs zorgvuldig. Hierop staan de gegevens betreffende uw aankoop.

Deze gegevens heeft u nodig bij correspondentie met Van Medevoort Audio.

- CE Markering

De vM ED7.2 voldoet aan de EMC eisen en de vereisten voor laag-voltage apparatuur.

- Recycling van apparatuur en verpakkingsmateriaal

De verpakking van dit product is geschikt voor recycling. Dit product en de accessoires, als geheel verpakt, zijn het relevante product volgens de WEEE-richtlijn. Gooi materialen bij het afval volgens de gemeentelijke voorschriften voor recycling. Breng / stuur dit apparaat retour naar de fabrikant of bij het afval volgens de gemeentelijke wetten of voorschriften.