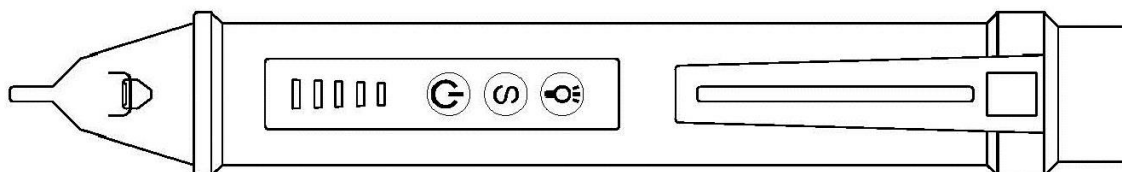


In deze **gebruiksaanwijzing** vindt u alles wat van belang is voor het gebruiken van de vM PC23. Lees daarom vóór de metingen de tekst aandachtig door. Algemene informatie en/of features treft u aan in de folder en/of op de vM website.

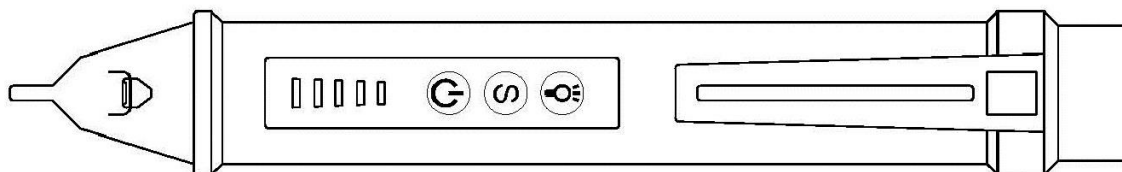


De Van Medevoort vM PC23 is een handig klein gereedschap, dat u helpt bij het vaststellen van de lichtnetfase en het doen verminderen van storende veldsterkte-invloeden bij uw audio set, maar eveneens bij uw video apparatuur. Dankzij dit precisie instrument kunnen kastspanningen worden geminimaliseerd en kan vervorming in het (geluid)beeld zoveel mogelijk worden gereduceerd.

Domweg aansluiten van audio voedingskabels op het lichtnet kan in het definitieve geluidsbeeld nog wel eens onbedoelde vervorming ten gevolge hebben. Strijkt u eens 'losjes' met de vingers langs het metalen chassis van de apparatuur. De kans is groot, dat u een lichte elektrische 'tinteling' voelt. Zo ja, dan is hier sprake van een krachtig elektrisch / statisch veld. Draait u de netstekker een halve slag om, dan is dit effect meestal minder of niet meer waar te nemen (of andersom). Elk apparaat, dat 230 Volt wisselspanning moet transformeren naar een werkbare laagspanning, genereert in min of meerdere mate een elektrisch spanningsveld in en rondom zijn behuizing. De spanningswaarde verschilt per apparaat en hangt af van de wijze, waarop deze is aangesloten. Zo kan het voorkomen, dat op het chassis van de cd-speler van uw hifi set een statische spanning staat van, laten we zeggen, 25 Volt. Die van de bijbehorende versterker kan een waarde hebben van misschien wel 60 Volt. De audiokabel, die deze twee apparaten met elkaar verbindt, krijgt dan naast het signaaltransport ook nog eens de (negatieve!) invloed te verwerken van het spanningsverschil, namelijk $60 - 25 = 35$ Volt. Dit leidt tot een zogenaamde vereffeningsstroom, die het door de audiokabel gevoerde signaal stoort en daarmee een nadelige invloed uitoefent op de definitieve geluidskwaliteit.

Kortom: het is dus zinvol alle netkabels correct aan te sluiten! Een herziening van elke kabelaansluiting met de vM PC23 betekent veelal een veldspanningsafname en een minder vervormd audiosignaal.

vM PC23 POLE CHECKER



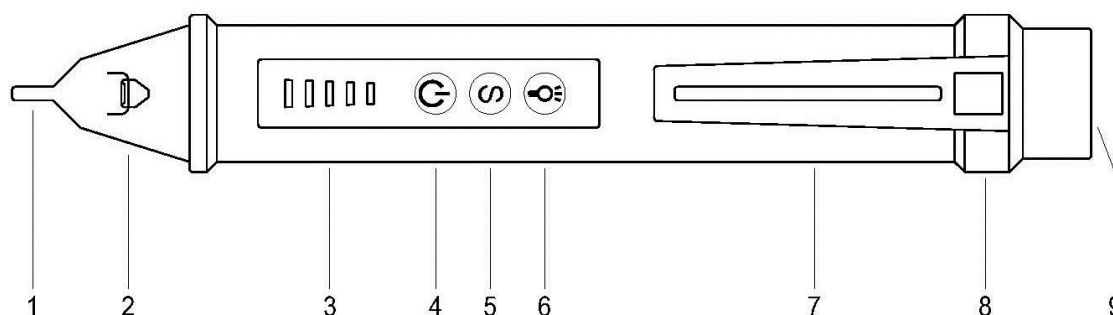
Voorzorgsmaatregelen

Bediening Onderhoud en adviezen Technische gegevens

- De vM Pole Checker is géén contact gereedschap dus veilig om mee te werken.
- Dit in tegenstelling met de welbekende spanningzoeker (schroevendraaier met neonlampje), waarmee slechts de fase van het lichtnet kan worden vastgesteld.
- De vM PC23 is niet alleen een fase meter, maar ook geschikt voor het nauwkeurig meten van energievelden en zelfs kabelbreuken.
- Wees altijd voorzichtig met vanuit het lichtnet gevoede apparaten.
- Sluit alle apparatuur alleen aan op een deskundig gemonteerde wandcontactdoos met randaarde en een wisselspanning van 220-240 Volt / 50-60 Hertz.
- Gebruik bij batterij vervanging alleen met dezelfde waarde / maat, 1,5Volt / AAA.
- Stel de vM Pole Checker nooit bloot aan vocht.
- Neem bij storingen contact op met uw dealer of distributeur.

Voorzorgsmaatregelen
Bediening
Onderhoud en adviezen
Technische gegevens

De vM PC23 is tot veel meer in staat. Deze gevoelige contact- of draadloze spanningsdetector signaleert een elektrisch veld al op afstand. Niet alleen de fase van de netspanning, maar ook de mate van statische veldsterkte van de apparatuur (polariteit). Daartoe is de vM PC23 voorzien van een optische indicatie (3) en een akoestische signalering (blijptoon). De gevoeligheid is drie traps in te stellen met de middelste schakelaar op de bovenzijde van het apparaat.



1. Meetsensor "Non Contact", dus veilig te gebruiken
2. Ledverlichting voorzijde kan aan met toets (6) als de vM PC23 aan staat (4)
3. Indicator led-bar laat de status en hoeveelheid van de veldsterkte zien
4. Aan / uit schakelaar voor de Pole Checker
5. Schakelaar voor instellen gevoeligheid door 1x, 2x of 3x op de toets te drukken
6. Verlichting schakelaar voor zowel voorzijde (PC aan) of achterzijde (PC uit)
7. Batterij houder voor 2x mini penlite AAA
8. Vierkante druktoets om batterij houder te openen
9. LED zaklamp achterzijde aan te zetten met toets (6) als de PC uit staat

Om de netkabelaansluitingen te optimaliseren volgt u slechts twee opeenvolgende simpele stappen, namelijk die van de **netfasebepaling** en die van de **polariteitsmeting**. Zij staan onderstaand duidelijk beschreven in deze handleiding.

NETFASEBEPALING

Schakel alle apparaten van de audio set uit en neem de netstek(er)s uit het stopcontact,

Klik de VM PC23 aan en voer met de schakelaar, drie keer drukken, zijn gevoeligheid op tot maximale waarde (+).

Houdt de detector bij een te onderzoeken wandcontactdoos en beweeg hem met de detectiezijde vlakbij de twee insteekopeningen heen en weer. U hoort (resp. ziet) tijdens deze handeling verschillende signaal sterkten. Snel wisselend led licht en bliep is de fase, langzaam led licht en bliep is de nul. Of tijdens deze wisselbeweging brengt u de gevoeligheid zodanig terug, totdat het led- en bliepsignaal nog maar bij één stekker gat reageert. Dit is de fasezijde!

Markeer deze kant met viltstift of sticker (rode stickers bijgeleverd).

Herhaal voorgaande procedure voor alle van belang zijnde stopcontacten.

N.B. Wanneer gebruik wordt gemaakt van een spanningsslof, dan meet en merkt u de stekker insteek gaten van de slof op dezelfde wijze op fase. Vervolgens markeert u natuurlijk ook de bijbehorende stekker.

POLARITEITSBEPALING

Voor u verder gaat:

Let op! Draai voor alle veiligheid de volumeregelaar van uw versterker helemaal terug (linksom). Schakel aangesloten apparaten uit en koppel alle verbindings-, luidspreker- en netkabels los (ook van de antenne).

Belangrijk: Voor een correcte meting mag het toestel niet geaard zijn. Heeft deze wel een randaardestekker, kies dan voor het detecteren een wandcontactdoos zonder randaarde elders.

Steek in het zojuist op fase gemarkeerde stopcontact de netstekker van het apparaat dat u als eerste op spanningsveld wenst te meten. Zet de aan/uit-schakelaar op: aan.

Beweeg de VM PC23 in de richting van het apparaat (bijvoorbeeld naar het midden van het frontpaneel). Als u tijdens het naderen gelijktijdig met de gevoeligheidsschakelaar 'speelt', zal de Pole Checker op een bepaalde afstand tot de kast het altijd aanwezige veld signaleren en kenbaar maken.

Schat op dat signaalmoment de afstand tussen pole checker en apparaat en onthoudt deze.

Haal de netstekker uit het stopcontact, draai deze 180 graden (halve slag) en sluit opnieuw aan.

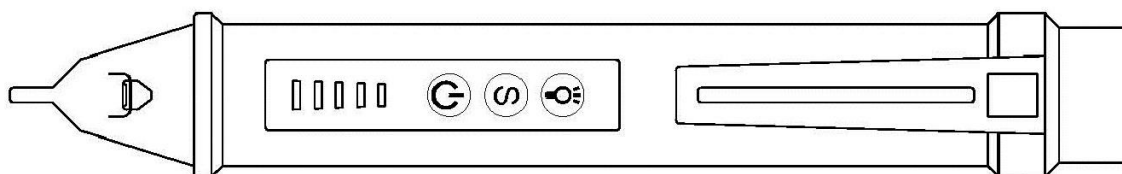
Nader dezelfde plaats voor de tweede keer, zonder de gevoeligheid te veranderen, totdat weer signalering optreedt. Meestal zullen de gerneten afstanden verschillen.

U kiest vervolgens voor de stekeraansluiting, welke correspondeert met de kleinst gemeten afstand. Daar is dus de veldsterkte het laagst.

Haal de steker uit de wandcontactdoos en geef conform de meting aan hoe deze voortaan in de wcd gestoken dient te worden (viltstift of sticker).

Herhaal het bovenstaande voor alle apparaten afzonderlijk: voor- en eindversterker(s), cd speler, da converter, zelfs aangesloten beeldapparatuur, etc. Dus alles wat aangesloten staat op uw audio set. Bent u in het bezit van elektrostatische luidsprekers, dan is ook hiervoor een polariteitsmeting nuttig.

Pas nu kan de gehele audio set definitief worden aangesloten. Het verschil met voorheen is niet bijna altijd spectaculair!



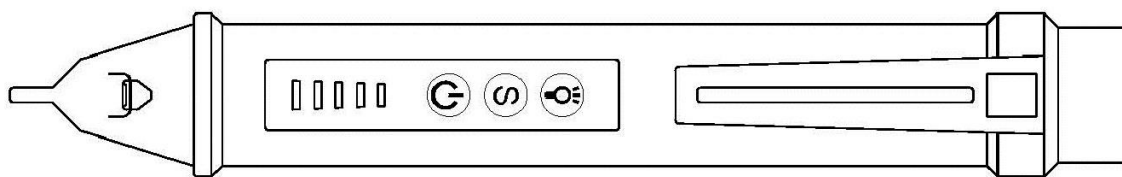
Voorzorgsmaatregelen
Bediening

Onderhoud en adviezen

Technische gegevens

- De voorzijde en de behuizing mogen alleen met een neutraal reinigingsmiddel worden schoongemaakt met een licht vochtige doek. Gebruik nooit sterke oplos- of schuurmiddelen.
- Op alle VM apparatuur is al de fase met een rode sticker aangegeven. De fase van het lichtnet is met behulp van deze VM PC23 of een spanningszoeker vast te stellen.
- Het in de audio wereld gerenommeerde VM SILVER CABLE is nog altijd de beste kabel voor de verbinding tussen de bronnen, converter, versterkers en luidsprekers. Dit geldt natuurlijk ook voor de lichtnet kabels.
- Voor resterende vragen of overleg kunt u bij uw dealer terecht.

vM PC23 POLE CHECKER



Voorzorgsmaatregelen
Bediening
Onderhoud en adviezen

Technische gegevens

batterij voeding	2x mini penlite AAA
behuizing	kunststof
gewicht	43 gram (incl. batterijen)
afmetingen	24x27x158 mm (bxhxl)
uitvoering	zwart / rood

Van Medevoort Audio is naast fabrikant van vM-elektronica (versterkers, DA-converters, lichtnetfilters etc.) ook producent van (elektrostatische) luidsprekersystemen en het befaarde vM SILVER CABLE audiokabelpakket. De best denkbare verbetering bereikt u uiteraard met een correcte aansluiting én de toepassing van vM audiokabels, zowel voor de signaal- als voor de netkabels.

Wij wensen u veel luisterplezier toe.

Van Medevoort Audio, Maarssen, Nederland
tel. 0639 77 98 99, contact@vanmedevoortaudio.nl

CE Markering en Recycling van apparatuur en verpakkingsmateriaal

De vM PC23 voldoet aan de EMC eisen en de vereisten voor laag-voltage apparatuur. 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, behalve de batterijen. Gooi materialen bij het afval volgens de gemeentelijke voorschriften voor recycling. Gooi dit apparaat bij het afval volgens de gemeentelijke wetten of voorschriften. Batterijen mogen nooit bij het normale afval en mogen nooit worden verbrand, maar moeten worden weggegooid volgens de gemeentelijke voorschriften voor chemisch afval.

Wijzigingen voorbehouden, Copyright © 2023 Van Medevoort Audio / Nederland