



ISOACOUSTICS

Sound quality by design

Handleiding IsoAcoustics Switch Box V2



Doel

De schakelkast is ontworpen om twee paar luidsprekers (van hetzelfde merk en type) met elkaar te vergelijken, één paar uitgerust met IsoAcoustics ontkoppelaars en één paar zonder (of met spikes). Er zijn geen actieve of passieve componenten in het signaalpad. De schakelkast maakt gebruik van een snel relais van industriële kwaliteit om het signaal naar de aansluitklemmen van de luidspreker te verdelen. Het luidsprekersignaal wordt dus op geen enkele manier beïnvloed.

Wat zit er in de doos

- automatische switch box met (variabele) timers
- afstandsbediening
- deze handleiding
- OPTIE: powerplug 230 V, 12 Vdc / 1,5 A (low noise)

Attentie

Sluit eerst alle kabels aan voordat u de stekker in het stopcontact steekt.
Passieve koeling: bedek de schakelkast niet tijdens het gebruik.

Switch box

Speakeraansluitingen

Sluit de versterkeruitgangen aan op de aansluitklemmen linksachter en rechtsachter. Sluit de luidsprekers aan op de overeenkomstige linker en rechter aansluitingen. Gebruik hetzelfde type en dezelfde lengte luidsprekerkabel voor alle luidsprekers om 'slimme' opmerkingen van het publiek te voorkomen. Let op de juiste polariteit.

Luidsprekerkabels naar de luidsprekers met Isoacoustics ontkoppelaars moeten worden aangesloten op de aansluitklemmen met groene achtergrond. Het andere paar aan de aansluitingen met de zwarte achtergrond.

LED-uitgang

Aan de achterkant van de schakelkast (rechts) bevindt zich een uitgang voor een LED-indicator. Het is een 3,5 mm jackplug. Tip is 12 Vdc positief, huls is 0. Gebruik alleen LED's teneinde het stroomverbruik te minimaliseren. Wij adviseren max. 500mA.

Deze LED-uitgang voert stroom wanneer het paar luidsprekers met Isoacoustics speelt. (Ervan uitgaande dat u de luidsprekers volgens de instructies hebt aangesloten.)

Timer

Er zijn twee timers, één voor elk paar luidsprekers. Beide timers zijn vooraf ingesteld op ongeveer 15 seconden. Dit is een goede tijd gebleken voor demodoeleinden op shows en in winkels. Raadpleeg pagina 3 als u deze vooraf ingestelde tijden wilt wijzigen.

Automatische modus: wanneer de groene LED aan de voorzijde van de schakelkast brandt, loopt de timer van het Isoacoustics luidsprekerpaar. Indien uitgeschakeld, loopt de andere timer.

Power

De optionele stroomplug is ruimschoots voldoende voor de schakelkast. Indien u een eigen voeding wilt gebruiken dan moet deze geschikt zijn voor een output van 12 Vdc en 1 A (minimaal).

Afmetingen 12 V cilinderstekker: 5,5/2,1 mm, positief op middelste pin.

Stroomverbruik schakelkast: max. 200 mA (@12 Vdc)

Garantie

Twee jaar, carry-in support.

In geval van storing zullen wij het apparaat kosteloos repareren of vervangen.

Open de schakelkast niet, hierdoor vervalt de garantie.
Er zitten geen zekeringen of vervangbare onderdelen in.
Neem in geval van storing contact op met ons: info@isoacoustics.nl.

Afstandsbediening



De afstandsbediening heeft twee knoppen: **A** en **B** .

Knop **A** zet de schakelkast in de automatische modus. Druk eenmaal en de schakelkast wisselt automatisch tussen de twee paar luidsprekers gedurende de tijd(en) die zijn ingesteld op de schakelkast. De schakelkast start op in handmatige modus.

Knop **B** ('Boss' knop) wordt gebruikt om de schakelkast handmatig te bedienen, waarbij de timer wordt omzeild. Bij elke druk zal er worden geschakeld tussen de twee paar luidsprekers (wisselschakelaar).

Druk op knop **A** om terug te keren naar de automatische modus. Dit is de voorkeursmodus voor shows, omdat er geen menselijke tussenkomst is wanneer het publiek naar de demo luistert.

Indien het rode lampje (bovenop) niet knippert bij het indrukken van een knop, vervang dan de batterijen (2x CR2016). Tijdens het vervangen van de batterijen blijven de geprogrammeerde codes van de afstandsbediening behouden.

Timerinstellingen wijzigen

Als u de timerpresets wenst te wijzigen, draai dan de schakelkast om. Hier vindt u twee verborgen gaten in de bodem met toegang tot potmeters. Gebruik een kleine platte schroevendraaier om de tijd te wijzigen.

T1: timer voor luidsprekers met Isoacoustics ontkoppelaars

T2: timer voor ander paar luidsprekers

Draai met de klok mee om de tijd te verlengen. Draai tegen de klok in om de tijd te verkorten. Gebruik kleine stapjes. De tijd van beide timers kan worden ingesteld tussen 1 – 99 sec. Bedek de gaten nadat u de timers hebt ingesteld.

Voor tijdelijke wijzigingen kunt u ook de handmatige modus te gebruiken met de afstandsbediening.



Nuttig om te weten

Tijdens shows en workshops krijgen we vaak vragen uit het publiek over onze demo '*Dare to Compare*'. We willen ze graag met u delen.

V – Is de opstelling van het systeem voor beide luidsprekerparen hetzelfde?

A – Ja, we gebruiken voor elk paar luidsprekers hetzelfde type luidsprekerkabel en kabellengte. Het enige verschil is het gebruik van Isoacoustics-ontkoppelaars versus spikes.

V – Hoe werkt de schakelkast?

A – De schakelkast gebruikt een snel relais van industriële kwaliteit om het signaal naar de aansluitklemmen van de luidspreker te sturen. Het signaal wordt dus op geen enkele manier beïnvloed.

V – Heeft de schakelkast een DSP om het geluid van de luidsprekers met Isoacoustics te beïnvloeden?

A – Nee, er is geen elektronica betrokken in het signaalpad van de luidsprekers. De schakelkast is volledig transparant voor de luidsprekers.

V – Waarom is het verschil in geluid dan zo opmerkelijk?

A – Door de luidsprekers in deze opstelling te laten horen, krijg je een eerlijke vergelijking tussen luidsprekers met Isoacoustics en luidsprekers met spikes. Tijdens de demo zijn er geen storende veranderingen van kabels etc. zodat u zich kunt concentreren op de kwaliteit van de geluidswaergave. Het wisselen tussen de luidsprekers gaat ongemerkt, alleen het verschil in geluidswaergave is hoorbaar.

V – De luidsprekers op GAIA zijn hoger, dus de tweeter is hoger en dus klinkt het ook anders. De vergelijking is niet eerlijk!

A – Sommige moeilijk te overtuigen bezoekers ('audiofielen') komen met zeurende bezwaren, maar moeten wel adequaat worden beantwoord. In de test vergelijken we de 'originele' luidspreker, dus zoals de leverancier hem verkoopt, met dezelfde luidspreker voorzien van Isoacoustics. Dat is een eerlijke vergelijking. Dat de speaker met GAIA iets hoger is dan de originele, is een te verwaarlozen effect op het verbeterde resultaat met Isoacoustics. Je zou de originele luidspreker ook iets hoger kunnen zetten, maar dan luister je niet meer naar de 'originele' luidspreker zoals de fabrikant het bedoeld heeft. De demo geeft dus een eerlijke vergelijking tussen de originele luidspreker en de luidspreker met Isoacoustics.

V – Waarom werken de producten van Isoacoustics zo goed?

A – Kort antwoord: Isoacoustics producten zijn zorgvuldig ontworpen om te voorkomen dat trillingen van de luidspreker de vloer bereiken en vice versa. Omdat trillingen een mechanisch fenomeen zijn, kan het ook alleen worden opgelost met een mechanische aanpak.

Elke audiocomponent dat trillingen veroorzaakt of gevoelig is voor trillingen, heeft baat bij de producten van Isoacoustics.

Voor een wetenschappelijke verklaring, zoek op "3^e wet van Newton".