

AudioShow Actief / Passief

Een unieke kans voor de muzikliefhebber en audiofanaat:
twee audiosystemen naast elkaar beluisteren in a/b vergelijking.

Een high-end speaker en eenzelfde speaker die door
AudioSense omgebouwd is naar een actief systeem met DEQX.

Hoor en ervaar zelf wat DEQX kan doen met een luidsprekerbox.



Hanze Hifi
Oosterlaan 15 -16
8011 GC Zwolle
T: 038 42 21 333

nb: vlakbij het NS station



info@AudioSense.nl
www.AudioSense.nl



Hobo Hifi
Castellumstraat 29
2405 CB Alphen aan den Rijn
T: 0172 49 04 66

nb: vlakbij parkeergarage Castellum



Bij Hanze Hifi in Zwolle wordt geluisterd naar de

Sonics Allegra

Een in omvang bescheiden drie-weg systeem met een groots geluid qua 'soundstage' en muziekbeleving. Deze door Joachim Gerhard ontworpen speaker is ook in een actieve uitvoering met DEQX te beluisteren.

21 & 22 mei

Bij Hobo Hifi in Alphen aan den Rijn is de

28 & 29 mei

Monitor Audio Platinum PL300

te beluisteren. Een prachtige speaker, ook om te zien. Met dit imposante systeem is een zeer realistische geluidsproductie mogelijk, het kan niet beter..... Totdat je deze speaker gehoord hebt in de actieve uitvoering met DEQX.



Actief versus Passief, toch is het geen wedstrijd. In zekere zin is het een 'appels met peren' vergelijking. De actieve variant is kostbaarder, er zijn immers meer eindversterkers noodzakelijk. Maar zoals vaak in het leven: wil je beter, dan kost het meer. Met deze show wordt duidelijk gemaakt wat de meerwaarde is van DEQX op een systeem dat in de basis al heel goed is. Ook wanneer u niet overstapt naar actief met DEQX, het is een onvergetelijke ervaring de twee systemen - actief/passief - naast elkaar te horen.

Bij het actieve DEQX-systeem wordt het passieve wisselfilter in de luidsprekerbox uitgeschakeld. De luidsprekers worden met de DEQX-software en een meetmicrofoon na een 'vrije-veld meting' en luistersessies ingeregeld. Een proces dat één à twee weken in beslag neemt. Na afloop van de audioshow worden de luidsprekers weer in originele staat gebracht.



Passieve luidsprekerbox

In een drie-weg systeem zit een wisselfilter dat ervoor zorgt dat de hoge tonen alleen in de hogetonen luidspreker terecht komen. Dit wisselfilter bestaat uit condensatoren, spoelen en weerstanden. Dit zijn passieve componenten, vandaar de term passief wisselfilter.

Naast de verdeling van de frequenties over de drie luidsprekerunits heeft het passieve filter een moeilijk uit te voeren corrigerende taak op de niet-lineaire luidsprekerunits. Eén (eind)versterker volstaat.

Actieve luidsprekerbox

Bij een actief systeem worden de frequenties voor de drie luidsprekerunits gescheiden vóór de drie eindversterkers: elke luidspreker krijgt nu een eigen eindversterker. Het scheidingsfilter bevat ook actieve componenten, zoals transistoren, IC's, vandaar de term actief wisselfilter.

Actief met DEQX

In een DEQX systeem is het wisselfilter rekenkundig. Het scheiden van frequenties wordt uitgevoerd door een processor (DSP) in het digitale domein; het is een digitaal wisselfilter. Het muzieksignaal wordt eerst gedigitaliseerd (24 bit, 96 kHz) als dat nog niet het geval is. Vervolgens wordt het signaal verdeeld over de drie luidsprekerunits: hoog, midden en laag. Naast het verdelen van het signaal worden er ook uitgebreide correcties uitgerekend ten behoeve van de luidsprekerunits en de kameracoustiek.

Tijdens de audioshow actief/passief kunt u meer informatie krijgen.