Google Translated to: English Show original Options ▼

Ønsker du å annc
Hos oss treffer du en målgrup
hi-fi utstyr og musikk, og vi h
pr. måned.
Trykk her for å se informasjo

hifiSentralen
et audiofilt samlingspunkt

Home Forum Gallery square Sh

ay's Posts Aktivitetsstrøm Mark Forums Read shortcuts Regul

Help?

News Industry News PSI Audio Avaya - A wideband electronic bass trap

News: PSI Audio Avaya - A wideband electronic bass trap

Subscrib

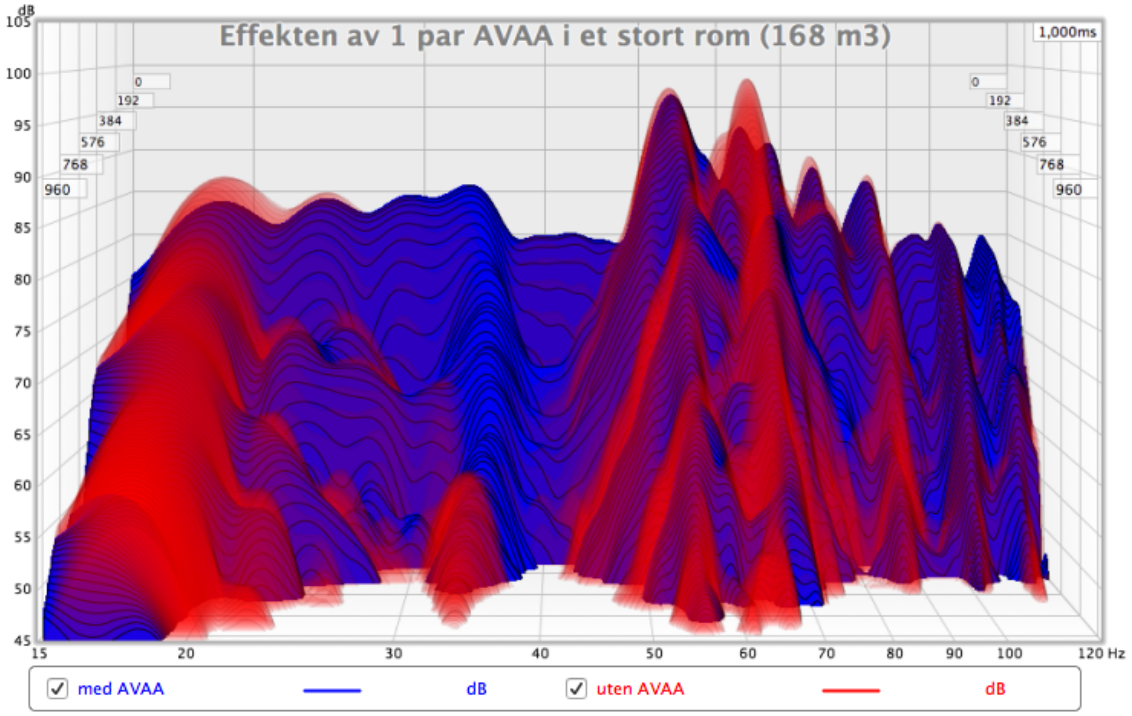
Thread tools Searc

01-06-2016 11:18

Google Translated to: English Show original Options ▼

PSI Audio Avaya - A wideband electronic bass trap

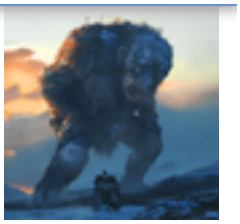
Off X3MHC - 06/01/2016 11:18 6 Comments



For those with phobia of equal locate and who will not adapt the signal electronically to the room it played in, so the electronic bass trap from Swiss PSI Audio could be her salvation. This is an active, membrane based bass trap with a scope from low 15 Hz and anything above 100 Hz (see also our previous advertising here).

Waterfall plot (frequency to sound pressure in time and X = Hz, Y = dB & Z = mS) above shows the effect of a couple AVAA'er in a large room (168 m3). Red waterfall is without Avaya and this is transparently applied over the waterfall with Avaya (in blue). The sound level of the resonance by the private frequencies (18 Hz, 35 Hz, 54 Hz and 64 Hz) is obviously reduced (blue waterfall is lower in level than red waterfall) to sound the one-note bass that may be prominent on individual songs this space is much less audible, i.e. as hearing less in the negative contributions of the space when the volume is increased.

Based on the promising results over from an unusually large listening room, so one can expect really good results in a typical



X3MHC
industry Perforr
Joined Feb 20
Posts 701

Read more about X

More articles by

Affordable tube am
Home Test of spea
Triton Reference n
Shipping including
Demonstration of T
Tube amplifiers fro
Triton Reference re
Gjallarhorn Audio I
New Tube Trap im
Demo av Sound La

Ads from X3MHC

Gold Near Triton C
GoldenEar Triton T
GoldenEar SuperSu
Avantgarde TRIO (
TW-acustic Raven
GoldenEar Aon 3 (
Avantgarde Duo O

Google Translated to: English Show original Options ▼

TW-acustic Zander

Classé CP-700

The practical usefulness of installing one or more Avaya devices in your listening room is a smoother frequency response and reduced "reverberation time" (bass here 15-120 Hz). A Avaya takes far less space and is far more effective than a passive bass trap. The dimensions of one Avaya is 42,4cm X 30,0cm X 50,9cm (WxDxH). Weighing in at 13 kg. Product Page

The manufacturer stated that the time should not be greater obstacles in front of the corner based AVAA'en within 1.5 meters since in that case can be unstable (provide noise). We've yet tested this with big / massive obstacles ca. 1 meter away and it was quite stable throughout the test period.

Google Translated to: English Show original Options ▼

typically also with investments in private lytteromrom. Indicative costs an Avaya kr. 22 650, - (currently on offer to kr. 20,000, -).

We have two units available for lending. Please contact the PM or telephone (41 03 77 66) to reserve one week's testing. For those who can not collect and deliver, then the shipping costs return had to be covered.

Alan / X3MHC

Last edited by X3MHC; 01.06.2016 kl. 11:49 .

Repl

comments

Numb

02.06.2016, 19:03

gale

Hifi Freak

Joined: Jan 2004
Place: Skedsmo
Posts: 4,091

De gjør jo noe, men hvor mange må til for å få ned på 10 db ved ca 55hz og den på en ca8db ved 65hz. For dette er jo en voldsom heving i ett område som bråker mye.
Har jo selv sett eller hørt hvor mye en topp på 5db a en forholdsvis rett kurve.

Steinar.

02.06.2016, 19:39

Drossel

Hifi Freak

Ble medlem: May 2012
Innlegg: 3,476

De er jo temmeligt billige i Norge.

Google Translated to: English Show original Options ▼

steinost

Hifi Freak

Ble medlem: Jan 2004
Sted: Skedsmo
Innlegg: 4,091

25% billigere når du kjøper de i Norge pga kursen s
Dansk favør.

04.06.2016, 12:18

X3MHC

Bransjeaktør

Ble medlem: Feb 2010
Sted: Trollkleiva, Heggedal
Innlegg: 701
Se min butikk: Click Here
Torget: 22

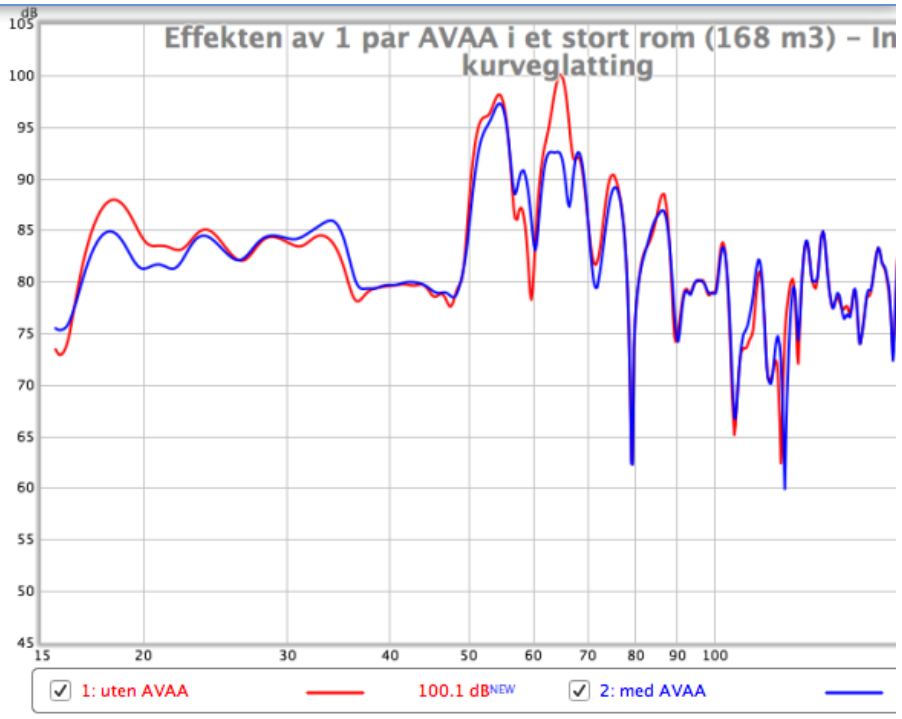
> Sitat fra **steinost**
>
> *De gjør jo noe, men hvor mange må til for å få ned*
> *toppen på 10 db ved ca 55hz og den på en ca8db v*
> *65hz. Grovt sett.*
> *For dette er jo en voldsom heving i ett område som*
> *si bråker mye.*
> *Har jo selv sett eller hørt hvor mye en topp på 5db*
> *gjør på en forholdsvis rett kurve.*
>
> *Steinar.*

Jeg har forståelse for at det kan være vanskelig å ty
vannfallsdiagrammer, og i dette tilfellet er det sågar
opp på hverandre.

Faktumet her er at AVAA'en vitterlig har gjort en full
frekvenstoppen ved 64 Hz da denne er redusert me
allerede ved tiden 0 ms, dvs. momentant. Så her er
like gode som en EQ-enhet og svaret på ditt spørsm
mange AVAA'er det trengs for å temme toppen ved
store rommet blir da at det trengs kun 2 stk.

Det er nok lettere å se den overraskende gode, mon
effekten til AVAA'ene ved 64 Hz i en graf som viser
frekvensresponsen i rommet med og uten AVAA'ene

Google Translated to: English Show original Options ▼



Frekvenstoppen ved 18 Hz er rommets fundamental
egenfrekvens i dybderetningen. Denne har en lavere
de andre egenfrekvensene, dvs. toppen er bredere o
høy. Meget lave frekvenser er uansett svært utfordr
dempe med fysiske tiltak og det kreves normalt mas
som sluker en god del av rommets volum. Men over
så gjør de små AVAA'ene en utmerket jobb ved å re
toppen med 3 dB momentant og hele 12 dB etter 1
intet annet enn imponerende!

AVAA'ene bidrar også til å redusere dippen ved ca. 6
omtrent 4 dB momentant. Definitivt verdt å ta med

Den manglende effekten fra AVAA'ene på frekvensto
Hz er dog overraskende (og skuffende), gitt den goo
ved 18 og 64 Hz. Kanskje skyldes det at man her ha
frekvenstopper temmelig nær hverandre (54 og 64 I
AVAA'ens virkemåte da ikke klarer å håndtere begge
eller at plasseringen av AVAA'ene i rommet ikke er g
egnet for demping av 54 Hz toppen.

54 Hz er rommets 2. harmoniske egenfrekvens i
bredderetningen, og en hjørneplassering burde sålec
egnet til å dempe denne. Men siden effekten er nær
momentant, riktignok med en viss effekt utover i tid

Google Translated to: English Show original Options ▼

eller 1 AVAA ved hver vegg, ville ha gitt et bedre res

Alt i alt, så vil jeg si at dette er svært lovende result
tatt i betraktning antall AVAA'er (2 stk) og deres stø
(42,4cm X 30,0cm X 50,9cm), og ikke minst størrels
rommet (hele 168 m3). Ikke bare makter AVAA'en å
flere av toppene momentant, men den virker også o
område. Man må være klar over at resonatorbaserte
typisk membran eller Helmholtz typer, normalt trenc
titalls millisekund på å reagere (typisk minst 20 mS)
har slike resonatorbaserte bassfeller normalt et meg
virkeområde (de er kun effektive innenfor et interva
Hertz). Som om ikke det er nok, så trengs det norm
antall av dem for å få tilstrekkelig effekt.

AVAA'en derimot, som er en elektronisk styrt memb
- betydelig effekt både momentant og utover i tid
- et bredt virkeområde (15 til 120 Hz)
- beskjeden størrelse
- en høy effekt i forhold til passive løsninger slik at o
trengs så mange av den

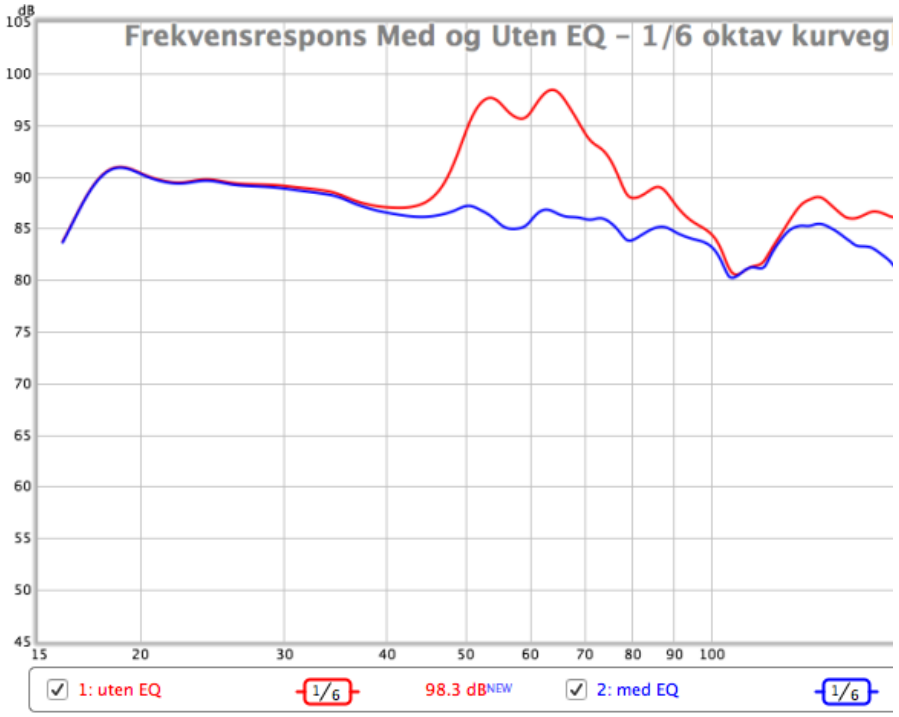
Som nevnt er denne testen i tillegg gjort i et uvanlig
typisk 3 ganger så stort som et vanlig lytterom. Mar
forvente en klart større effekt fra AVAA-fellen i et m

Så jeg vil si at PSI Audio langt på vei har lykkes me
membranbasert bassfelle bredbåndet ved å ta i bruk
proprietær, elektronisk løsning.

Når det er sagt, så er det opplagt ingen utfordringer
disse resultatene ved å bruke en equaliser (PEQ). Se
under som viser forbedring i momentan frekvensres
bruk av vår DSPeaker Anti-Mode 2.0 Dual Core EQ-e
(manuelle EQ-innstillinger ble benyttet her).

But that is beside the point som de sier på engelsk.

Google Translated to: English Show original Options ▼



06.06.2016, 11:58

steinost

Hifi Freak

Ble medlem: Jan 2004
Sted: Skedsmo
Innlegg: 4,091

Denne er jo et litt mer forståelig, men hva ned ett va siste frekvensresponsen her.
Joda forstår ganske mye av dette med vannfall og frekvensresponser, og er fortsatt i lærlingsprosesser
De som sier de er utlært lærer aldri.
Men ja den siste her ser meget lovende ut.

Steinar.

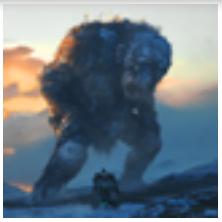
21.09.2016, 21:45

X3MHC

Bransjeaktør

AVAA nå tilgjengelig i hvit finish:

Google Translated to: English Show original Options ▼



Ble medlem: Feb 2010
Sted: Trollkleiva, Heggedal
Innlegg: 701
Se min butikk: Click Here
Torget: 22

« Previous Article | Next Article »

Tags for denne Tråden

avaa, bassfelle, peq, psi audio, x3mhc
Se Tag Cloud

Skrive Tillatelser

Du kan ikke starte nye tråder
Du kan ikke svare på innlegg
Du kan ikke laste opp vedlegg
Du kan ikke redigere dine innlegg

BB kode er På
Smileys are On
[IMG] code is On
[VIDEO] code er På
HTML code is Off

Regulations for HFS

Google Translated to: English Show original Options ▼

-- Default Style ▼

About Us | Advertising | Contact Us | arch

All times are GMT +2. The time now is 7:15 .

Copyright © 2017, Hifisentralen.no. All rights reserved.