

DSPeaker

Servo 299

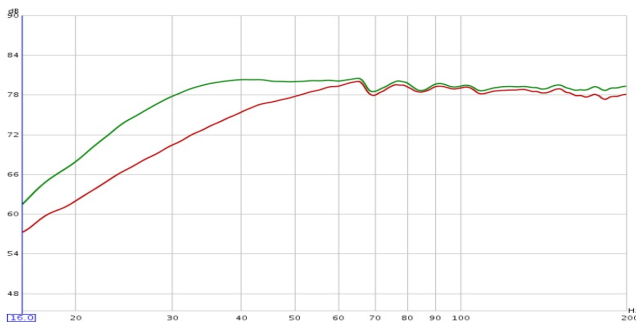


Uuden sukupolven DSP-kaiutin

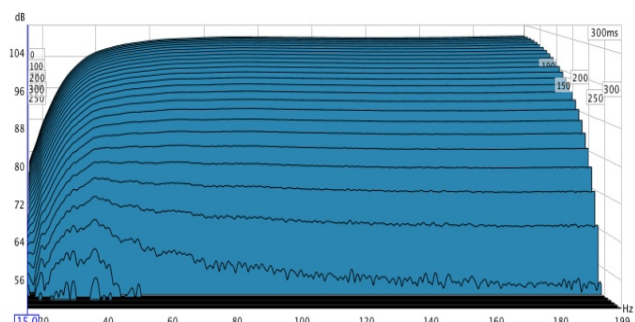
TRANSIENT[®]PERFECT

Aktiivijousitus ja servo

Servo 299 DSP-aktiivikaiutin käyttää patentoivana olevaa paikkatakaisinkytkentää. Paikkatakaisinkytkentäservon sekä prosessoriohjatun aktiivijousituksen ansiosta toisto voidaan ulottaa alemmas kuin tavanomaisilla kaiuttimilla. Vaimenemisvasteeseen ei ilmaannu esimerkiksi refleksiviritteille kaiuttimille tyypillistä jälkivärähtelyä. Näin bassotoisto on kokoluokassaan ennenkuulumattoman ulottuva, nopea ja tarkka.



Aktiivijousitus (vihreä) ulottaa toiston alemmaksi verrattuna akustiseen jousitukseen

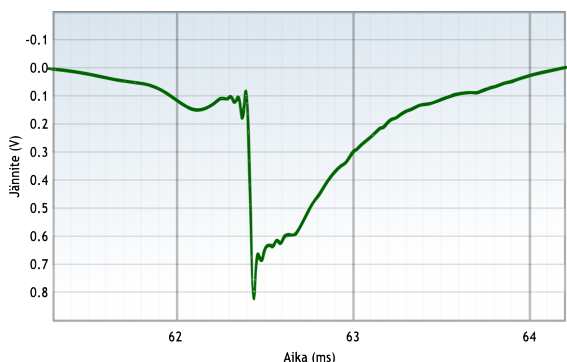


Vaimenemisvaste on vapaa resonanssiin sitoutuneesta energiasta

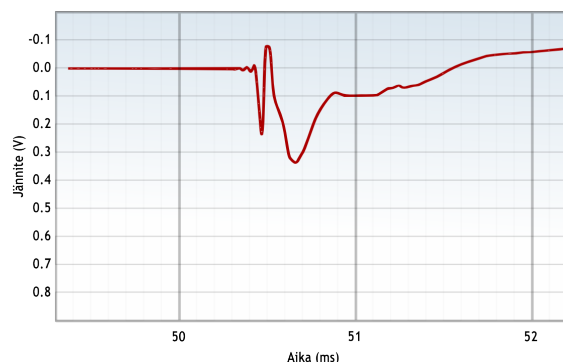
Digitaaliset aaltomuotokorjaimet

Digitaalisella signaaliprosessorilla voidaan toteuttaa tarkemmat jakosuodattimet ja vastekorjaimet kuin analogisesti toimivissa aktiivi- ja passiivikaiuttimissa.

Servo 299 korjaa aika-alueen askevestetta jopa tuhatasteisilla korjaimilla. Tämän ansiosta transienttitoisto on dynaamisempi kuin perinteisillä aktiivikaiuttimilla. Täysin koherentiksi säädetyssä Servo 299:ssä askelvasteen huippuamplitudi on tavanomaiseen verrattuna jopa kaksinkertainen samalla äänenpaineella mitattuna (ks. kuva alla). Tämä ero on aistittavissa myös korvalla terävämmin piirtyvästä yksityiskohtaisuutena.



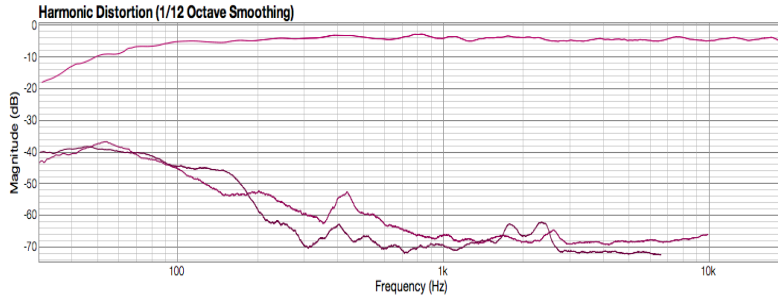
Servo 299:n koherentti askelvaste



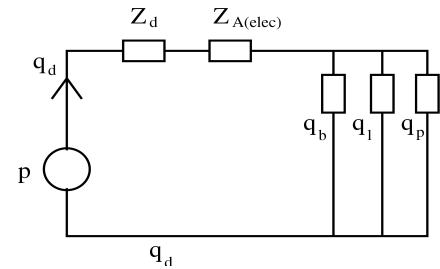
Tavallisen kaiuttimen askelvaste

Virran takaisinkytkentä ja kaksoisvahvistus

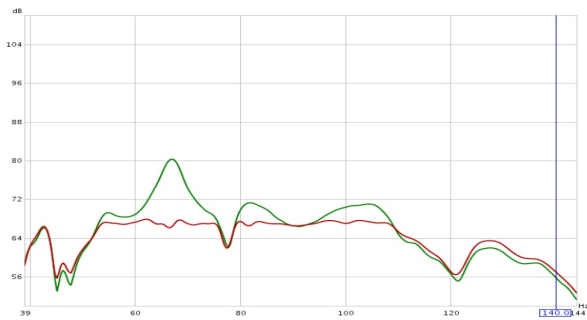
Servo 299:ssä on molemmille elementeille omat 90 W jatkuvaa tehoa syöttävät vahvistimet, joissa on lisäksi takaisinkytkentä puhekelan läpi kulkevan virran mittaamiselle. Virtamuotoisena toimivat vahvistimet linearisoivat elementin muuttuvia parametreja, jolloin kaiutin kehittää vähemmän haitallista intermodulaatiosäröä verrattuna tavallisiin jännitemuotoisiin päätevahvistimiin (joita käytetään lähes kaikissa aiemmissa aktiivikaiuttimissa).



Säröetäisyys on huippuluokkaa, paikoin yli 60dB



Virtapäätteet parantavat elementtien lineaarisuutta



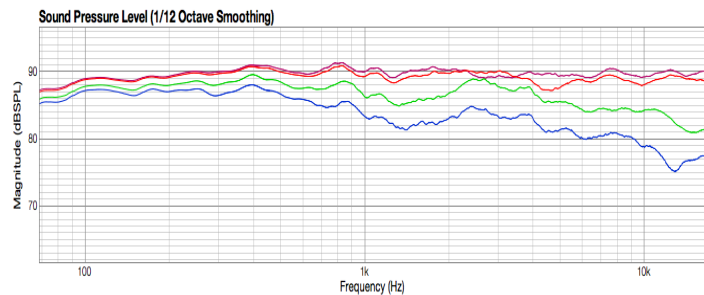
Anti-Mode™ (punainen) korjaa seisovat aallot automaattisesti. Korjaamaton taajuusvaste vihreällä.

Anti-Mode™ automaattinen huonekorjaus

Kaiuttimessa on sisäänrakennettuna paljon tunnustusta saanut Anti-Mode™ huonekorjausalgoritmi, jonka ansiosta kuuntelutilan seisovat aallot eivät ole enää ongelma. Algoritmi korjaa puuroutuneen bassotoiston kirjaimellisesti yhdellä napin painalluksella. Mukana toimitettavan laadukkaan mittamikrofonin ja täysin automaattisen kalibroitiprosessin ansiosta kaiuttimen sijoitus on ennenkuulumattoman helppoa.

Ferrofluid-neste ja DXT-linssi

Servo 299:ssä on norjalaisen Seasin valmistama huippulaadukas diskanttielementti, jossa käytetään magneettista nestettä jäähdytykseen sekä yhdenmukaisemman magneettivuon aikaansaamiseen. Suuntaimena toimiva akustinen DXT-linssi takaa sulavan integroitumisen etulevyyn ja optimaalisen *off-axis* -suuntakuvion.



Vaste (0, 20, 40 ja 60 astetta sivussa) on DXT-linssin ansiosta hyvin hallinnassa