

# Gruppköp BOSSO-MUPPS

I förra numret av MoLT presenterades en liten billig DIY-högtalare, vilken byggs med ett 3-tums bredbandselement från Vifa. Nu har intresset vaknat stort på Internet och ett stort gruppköp planeras. Elementkostnaden blir runt 150-160 kronor per styck plus frakt inom Sverige då det redan nu är över 300 element förhandsbeställda. Så passa på att vara med om ni vill beställa till detta låga pris.



Element kan även köpas från HiFi-kit, dock troligen ej till det pris som anges för detta gruppköp. Observera att gruppköpet och det låga priset sannolikt är en engångsföreteelse.

Kontakta serjagval@yahoo.se för förfrågningar och eventuell intresseanmälan. Anmälan kommer att vara bindande i form av förskottsinsättning. Återbetalning sker givetvis om köpet inte blir av.

## Ny mätning

Anders Eriksson har även gjort en ny mätning på BOSSO-MUPPS. Anders hittade felet i sin mätupställning (Windows hade helt plötsligt fått för sig att 48 kHz samplingsfrekvens skulle användas, med en massa skräpafaktorer istället för snygg 44.1 kHz samplingsfrekvens). Här är den nya mätningen, med högtalaren liggande direkt framför en hård yta:

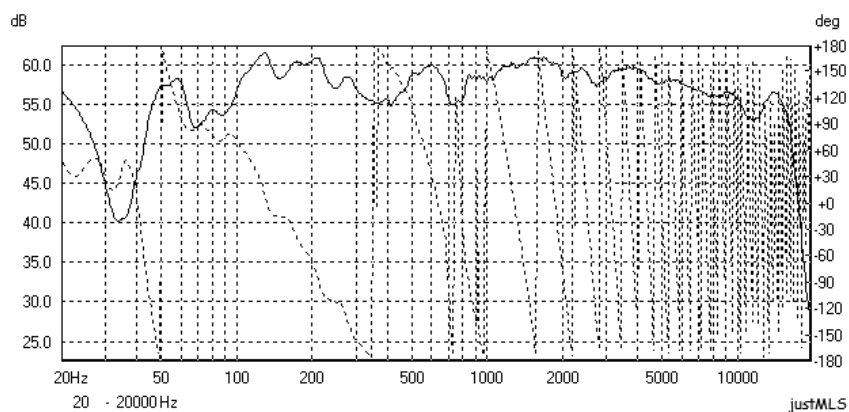


Bild 1: Högtalaren liggande direkt framför en hård yta.

Mätningen ser riktigt bra ut.

Anders har även tagit fram ett enkelt LCR-filter för att dämpa nivån något mellan 1-4 kHz, för den som önskar lite mindre energi i detta för örat känsliga register: En spole om 0,25 mH, en

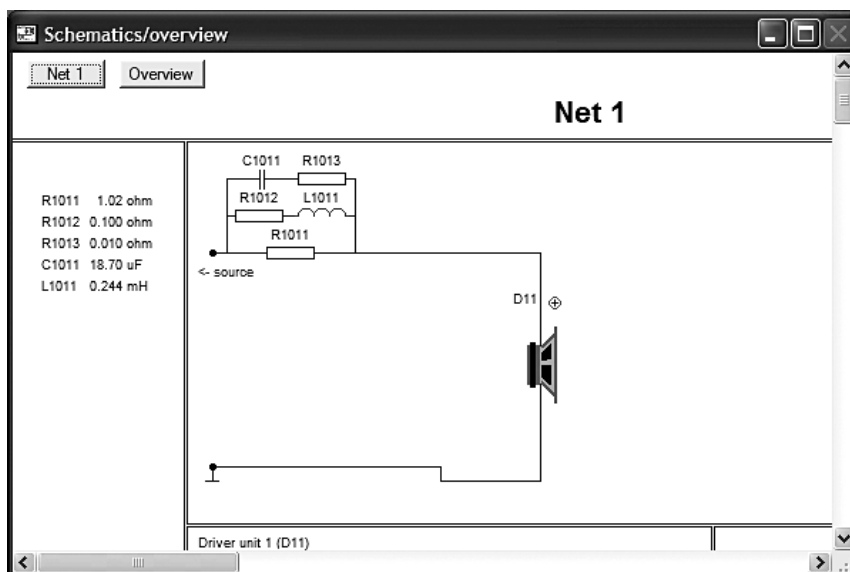


Bild 2: Filterschema. Observera att R1012 är serieresistansen hos spolen.

kondensator om 18 uF, samt en resistor om cirka 1,2 – 3,3 ohm parallellkop-

ohm ger en dämpning om cirka 4 dB vid 2,3 kHz. Vid 1 respektive 4 kHz är dämpningen halverad för båda fallen.

Se bilder nedan för simuleringar av frekvensrespons med filter inkopplat.

## Några tips vid lådbyggnation

Vi (Niklas, Tomas och Mårten) har byggt 24 lådor: 8 fronthögtalare (bas-



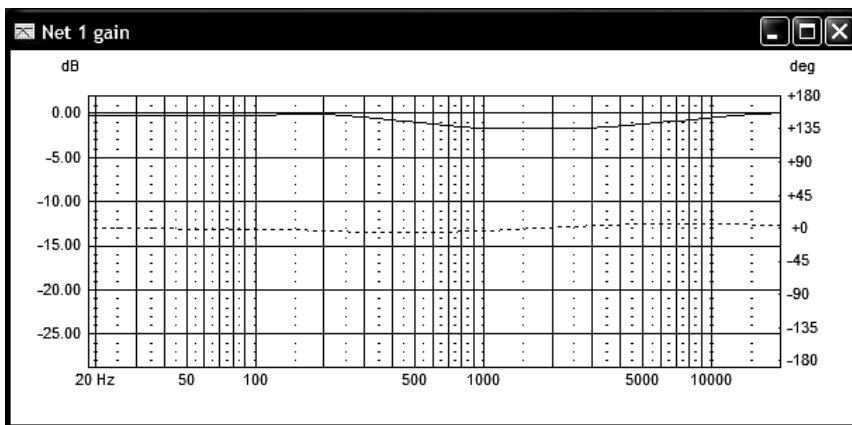


Bild 3: Simulerad filterrespons,  $R=1,2$  ohm.

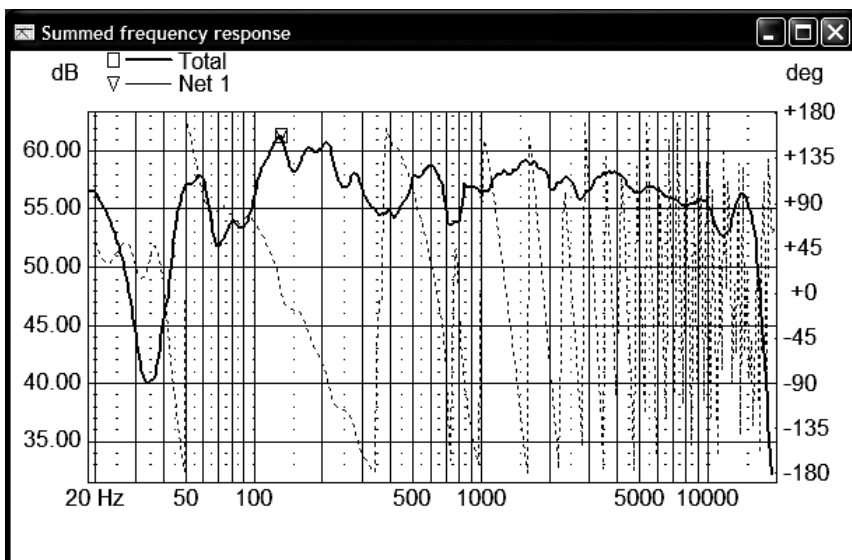


Bild 4: Simulerad filterrespons  $R=1,2$  ohm adderad till uppmätt frekvensrespons ovan, där högtalaren ligger direkt framför en hård yta.

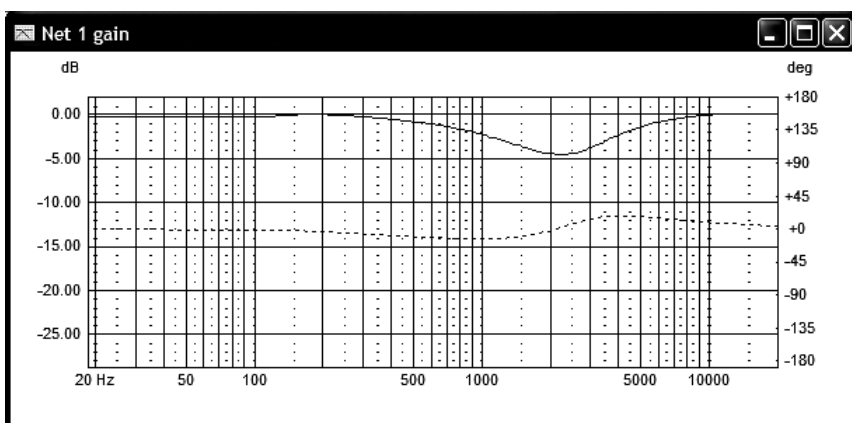


Bild 5: Simulerad filterrespons,  $R=3,3$  ohm.

reflex), 10 surround med cirka 2 l slutna lådor som bara är mindre djupa än fronthögtalare (dessa kan vinklas 30 respektive 60 grader) och 6 surround med lådorform lånad från EPS-W

(vinklas 30 grader) och här kommer några enkla tips utifrån våra erfarenheter:

- Kexning istället för skruvning (slipper spackla så mycket)



- Kvadratiska lådor som delas snett med fogsvans à la Anders Erikssons EPS eller LTS surround-högtalare.
- Noggrant tänka ut placering av terminaler innan man borrar, med hänsyn till upphängning respektive port och element.
- Dämpmaterialet är ett litet problem. Hålet för element är litet och vi valde att bygga in dämpmaterial, men det medför andra nackdelar såsom att slipdamm kan fastna. Observera att dämpmaterialet inte skall tryckas mot bakvägg, utan ta stöd mot sidoväggar och placeras direkt bakom elementet. Storleken på skivan är lämpligen  $130 * 130 * 90$  mm (B\*H\*D)

Materialet till lådorna ligger väl kring 60 till 80 kronor per styck, men det är en del jobb och att köpa dem från snickare kan vara ett alternativ, speciellt om man inte har bra snickarmöjligheter.

Det lär finnas en snickare som kan bygga för följande priser:

- Satelliter: 150 kronor styck.
- Mupps/BOSSO (enligt Anders ritning): 225 kronor styck.
- oa51 mini 300 kronor styck (ej uppmätta eller designade av Anders).



Priserna borde kunna hållas men leveranstider kan variera beroende på verkstadstillgång.

Notera alltså att snickaren bygger i mån av verkstadstillgång, men ni kan anmäla intresse enligt kontaktuppgifter nedan. Kontaktuppgifterna till snickaren är:

Marc Stenberg  
tel 070-738 40 15  
e-post [marc.stenberg@comhem.se](mailto:marc.stenberg@comhem.se)

Mårten Kihlberg

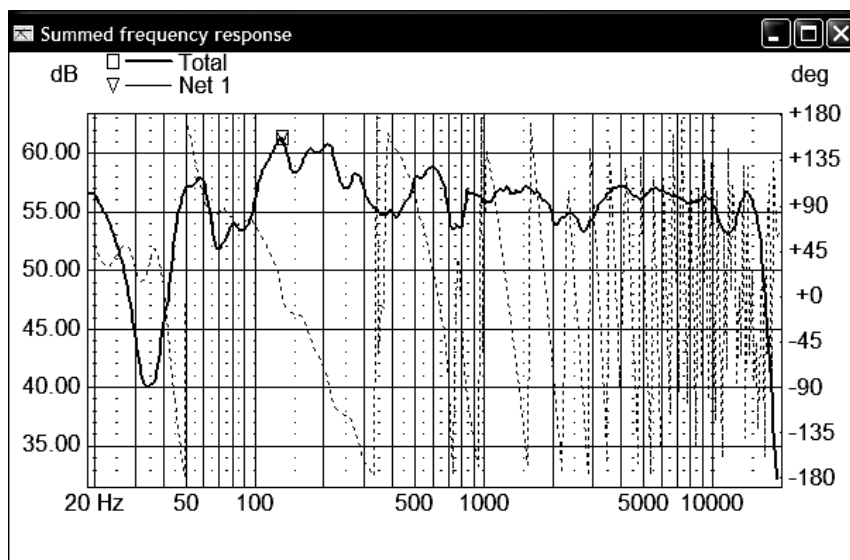


Bild 6: Simulerad filterrespons  $R=3,3$  ohm adderad till uppmätt frekvensrespons ovan, där högtalaren ligger direkt framför en hård yta.