

arne rodahl

# SAT **1** COAX

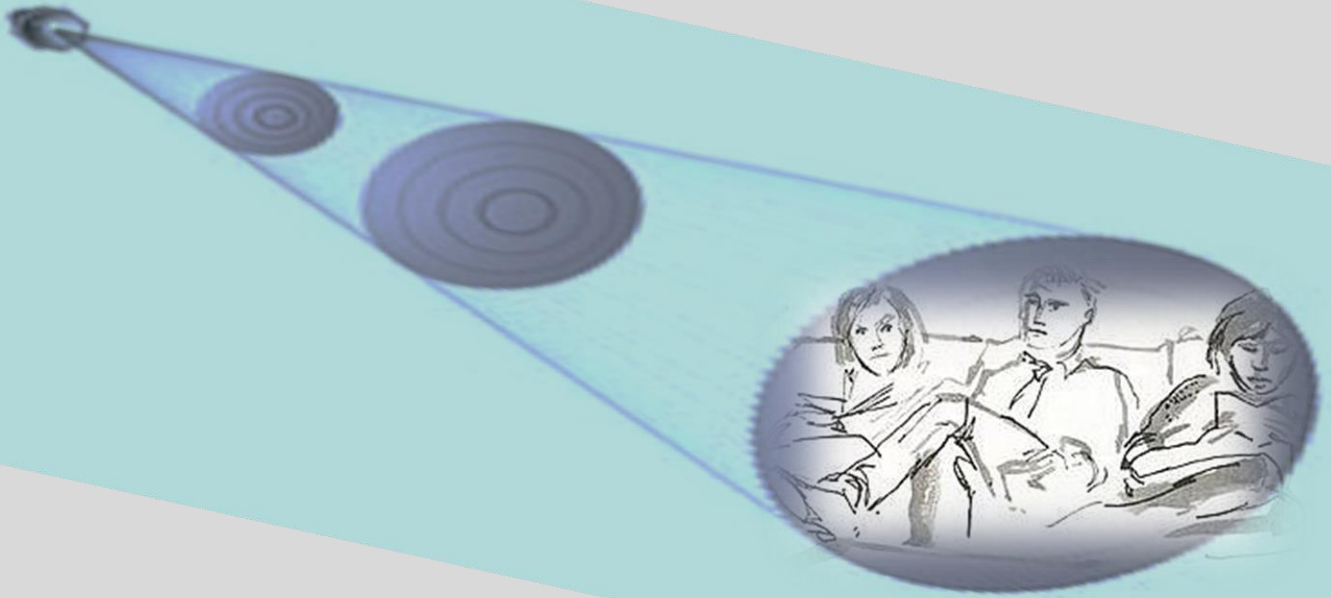


SAT 1 Passiv

SAT 1 Aktiv

SAT 1 Digital

# Point source systemet



Punktformig 3D gengivelse opnås med SEAS patenterede coaxial-driver, idet alle frekvenser udgår fra et og samme punkt.

Herved opnås en fuldstændig homogen lydspredning i alle retninger uden akustisk lobing.

Ligesom 3D gengives med optimal imaginær placeringsevne af signalkilder.

Ingen diskrete systemer kan tilbyde disse fordele på en så overbevisende måde.

Systemet er bl.a. velegnet til TV-lyd, - såvel musik samt film,

- eller for hi-fi entusiaster

Point systemets homogenitet sikrer alle lyttere optimal lydgenivelse.



SAT 1 elektrisk / akustisk development

# SEAS COAX



Olav Arntzen fra SEAS  
fremviser magnesiummembraner



Type: SEAS C15N coaxial  
Belastning: shorttime 250 Watt, longtime 80 Watt  
Bas/mellemtone membran: Magnesium  
Diskant membran: coated fabric  
Frekvensrespons: 30 – 25.000 Hz

Magnesium betegnes blandt kendere som det materiale, der er blandt de bedst egnede til membraner.

Magnesiummembraner er fuldstændig uden opbrud eller ringning, hvilket resulterer i en blød og naturlig lydgenivelse.

# Kabinet & Placering

## Kabinet

Materiale: MDF

Vægt: ca. 10 Kg

Type: Trykkammer

Rumfang: nt. Ca. 10 liter



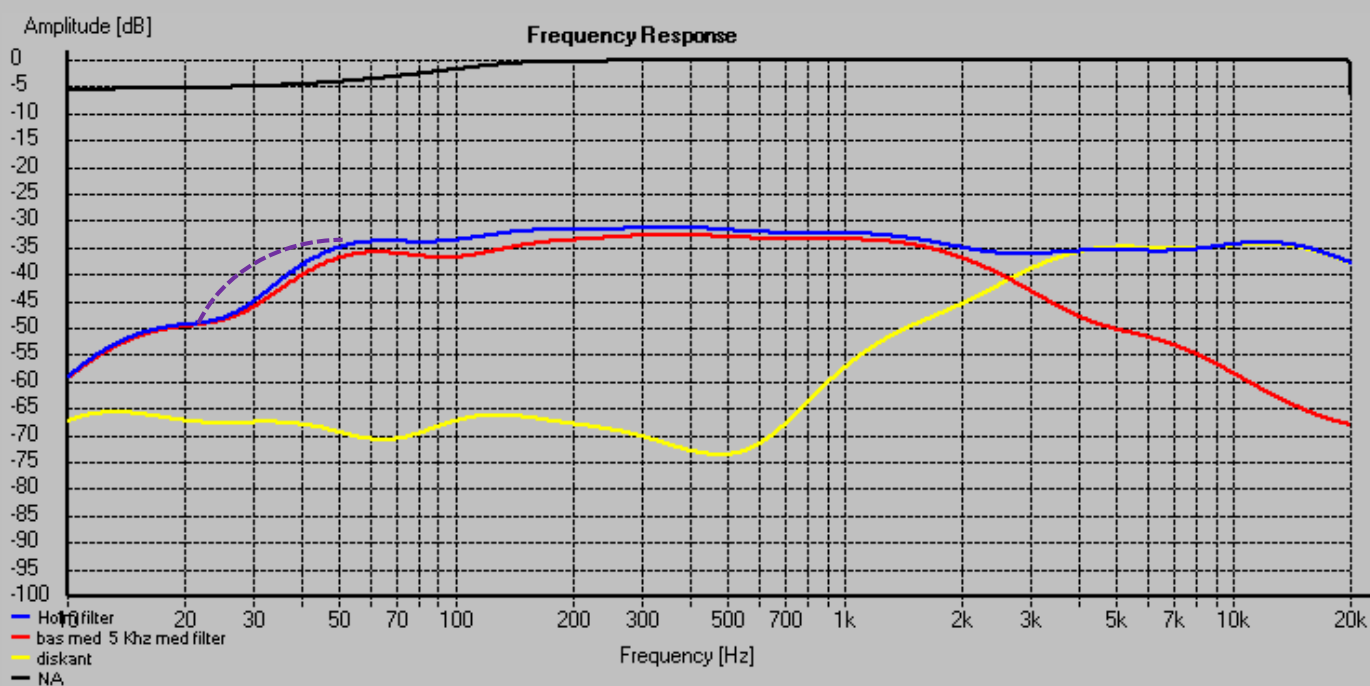
Boundary - placering i reol



Boundary - placering på hylde

Boundary er den optimale placering. Herved opnås en akustisk kontrolleret forstærkning fra vægfladen bag højttaleren. Se frekvenskurver næste side.

# Frekvensrespons & Crossover



— Bas / mellemtone respons (nærfelt)

— Diskant respons (nærfelt)

— Systemrespons (frifelt)

— Boundary placering



# Filter



Delefilteret er højttalerens "hjerne". Filtret har til opgave, at tildele driverne de respektive frekvensområder – bas, mellemtone og diskant.

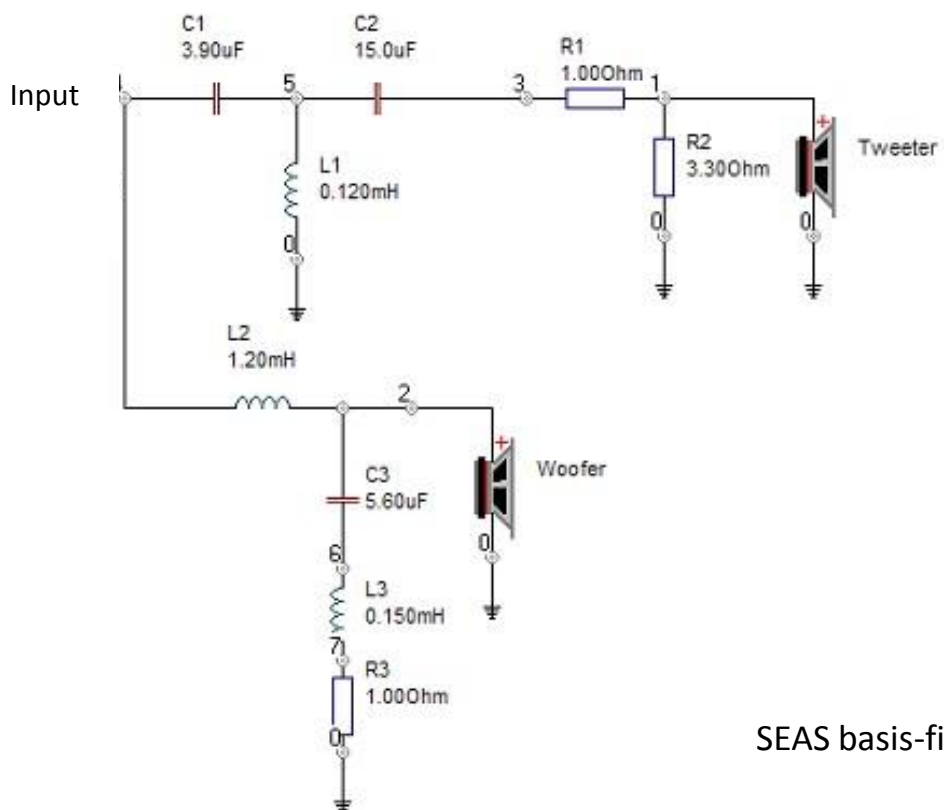
Opgaven er kompliceret, idet flere parametre influerer på filtrets funktion. Filtret kan således kun optimeres såfremt driverne er monteret i det anvendte kabinet.

Udviklingsprocessen af delefilteret foregår i adskillige faser, startende med eksperimentalfilter baseret på SEAS standardfilter.

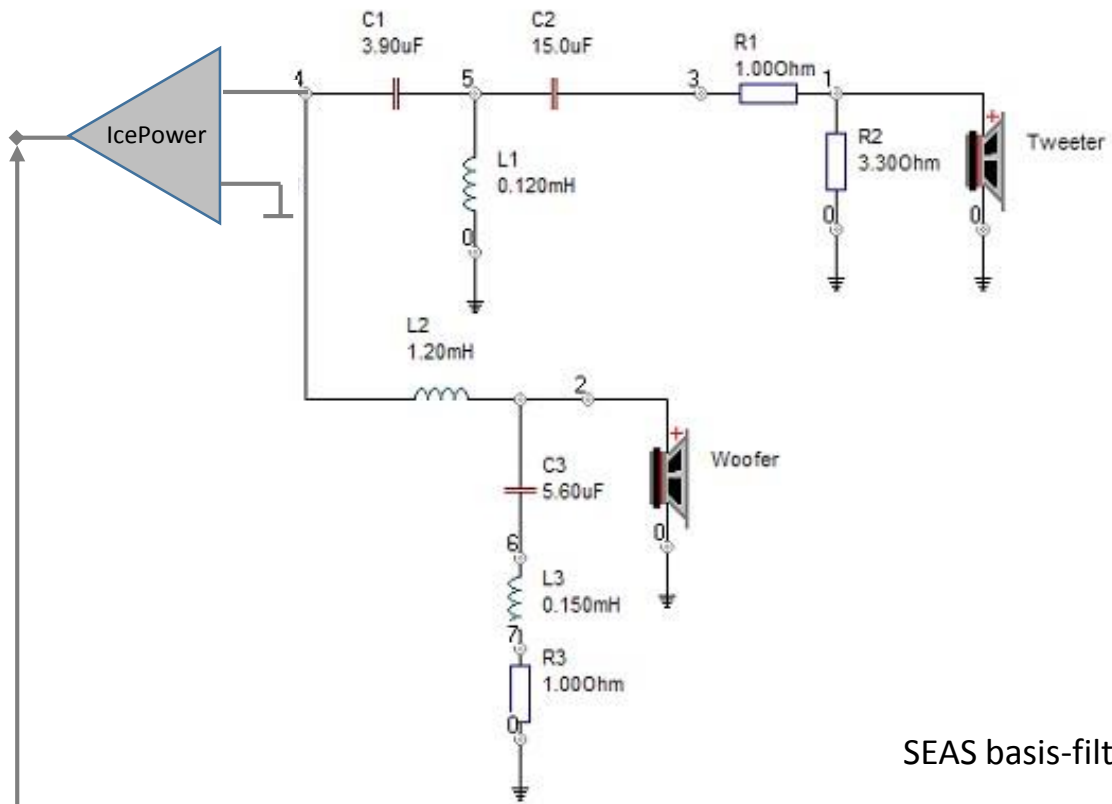
Filtret er placeret eksternt, så komponentværdier kan ændres til bedste resultat.

Processen foregår i faser, der veksler mellem beregninger, simuleringer, målinger og praktiske lyttetest.

## SAT 1 passiv /analog system



# SAT 1 aktiv / analog system



Ekstern  
Pre-amp

## Pro Ject Box S line amp

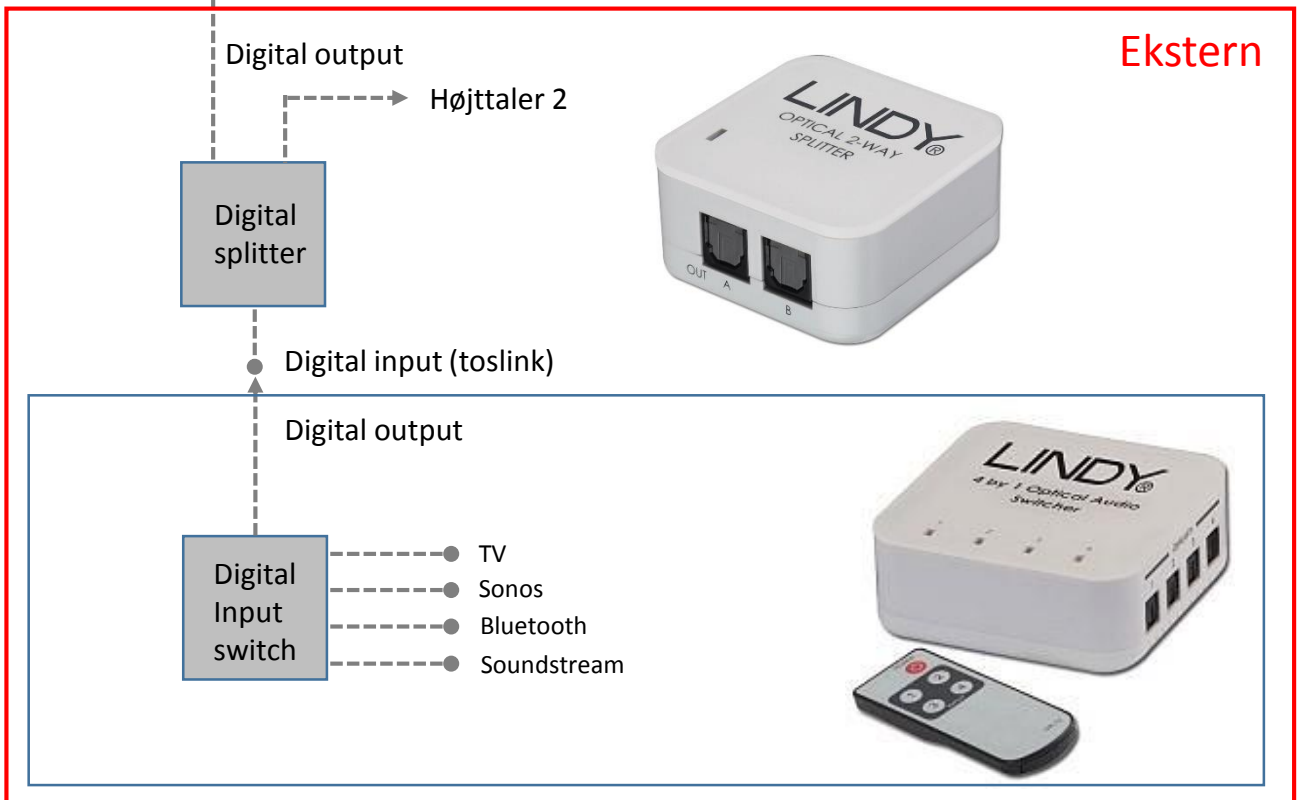
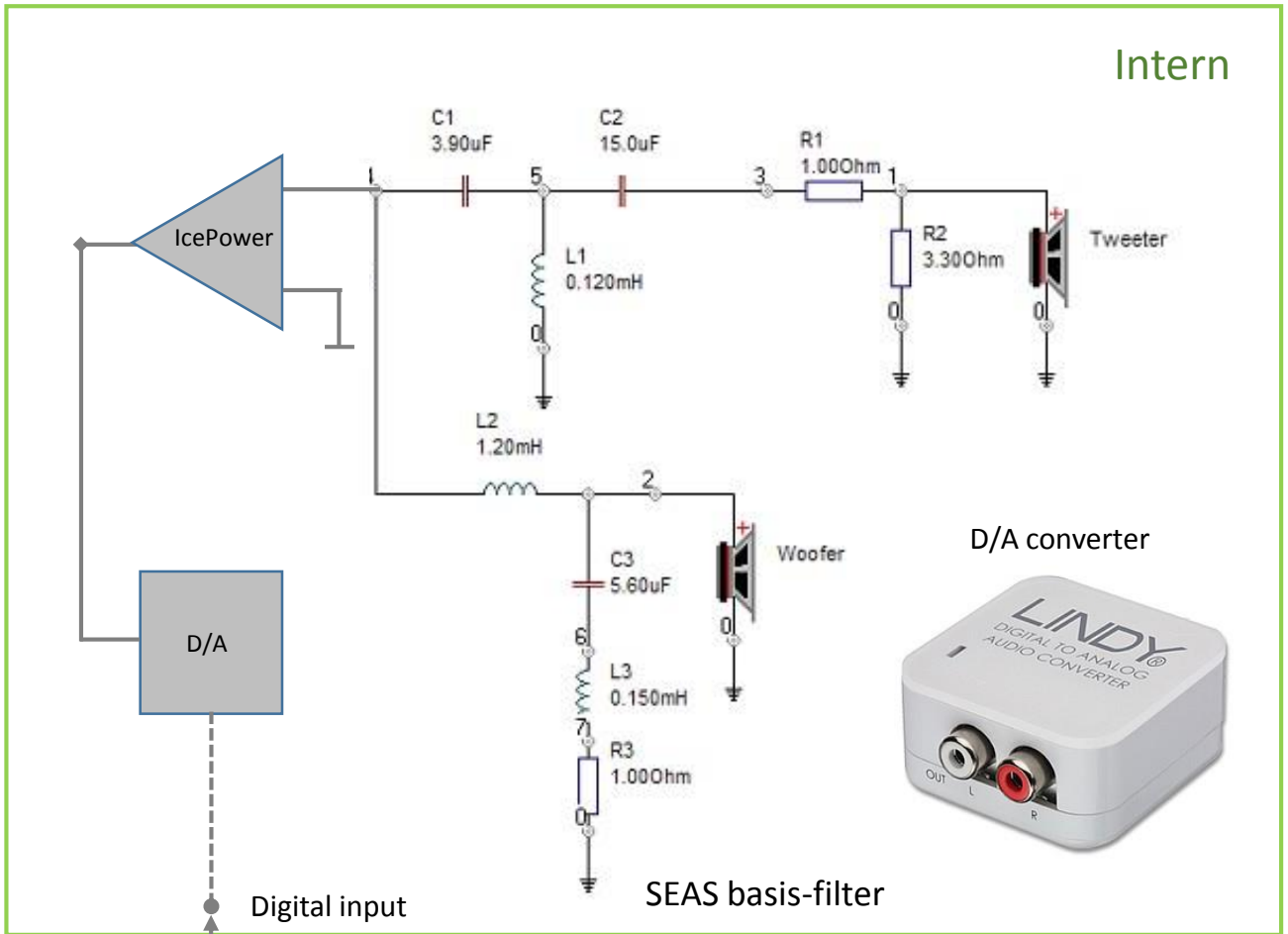
- 2 Stereo Line-in & Pre-out
- Motorised volume control
- Low output impedance for low loss with long cables
- Remote control for on/off, input select, volume
- Trigger outputs for Amp Box and Switch Box



- Response: 20 Hz - 20 kHz (+ - 0,2 dB)
- Noise floor: -100dB (A weighted)
- THD: 0.001%
- Gain: 8.5dB
- Output voltage: typically 1V at 1kHz
- Input impedance: 20 k ohms
- Outboard power supply: 18V/500mA DC,
- Standby power consumption: < 1 watt
- Remote replacement battery: CR2032 / 3 volts
- Dimensions: 4" wide, 1.4" high, 4" deep (4.3" with terminals)



# SAT 1 Aktiv / digital system





# Soundstream m20



## Audio output connections

Stereo output: 3.5" standard analog stereo output for connecting to your amplified audio equipment

Optical output: SPDIF optical audio output especially for audiophiles

Power supply: 5V-1A, USB power cable DC in

WPS: WPS for quick setup

## Physical

Dimensions-(LxWxH): 100x79x21mm(including the antenna)

Weight: 460g

## Networking

### WiFi

Connects to your home WiFi network with any 802.11b/g/n, 2.4 GHz broadcast-capable router for uninterrupted wireless streaming.

Wifi encryption: WPA and WPA2

LAN: 10/100Mbps Ethernet port for direct connection to home router

SNR: 87dB

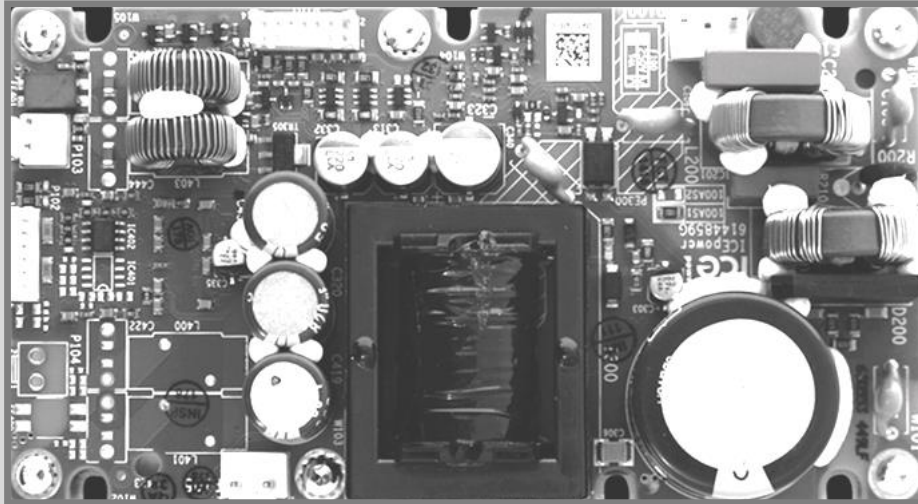
Decoding: upto 24bit, 192kHz

Audio format support: FLAC, WAV, AAC-LC, HE-AAC, MP3, WMA...

# IcePower

## 100 AS 1

77 mm



140 mm

<b>100AS1/2</b>	
Output Power 1 % THD+N, 20 Hz - 20 kHz	100W (4Ω) 50W (8Ω)
Output Power 10 % THD+N, 20 Hz - 20 kHz	135W (4Ω)
Minimum load impedance	3Ω
Maximum amplifier efficiency	-
Maximum total amp+psu efficiency	72 %
Supply voltage input	85-264 VAC
Peak output current	12A
Dynamic range	109dB
Output referenced idle noise (A-weighted)	77μV
THD+N 1W/1kHz	0.005%
Output impedance	200 mΩ