

# SCHANKS

## Datenblatt Schanks Audio Monitor 1

Schon lange war es unser Wunsch, einen Lautsprecher zu entwickeln, der perfekte Musikwiedergabe ins 21. Jahrhundert befördert. Der MONITOR 1 ist unsere konsequente Antwort, mit Technik, die in dieser Kombination einmalig sein dürfte. Hinter den kompakten Abmaßen des MONITOR 1 verschmilzt traditionelle Analogtechnik mit modernster digitaler Signalverarbeitung. Filter mit endlicher Impulsantwort (FIR) ermöglichen Musikwiedergabe ohne zeitliche Verzerrungen, ausgeklügelte Regelungsmechanismen zwischen Endverstärkern und Chassis perfektionieren die elektroakustische Wandlung. Der MONITOR 1 setzt über 30 Jahre deutscher Aktivlautsprechertechnik fort. Konsequenz weitergedacht.

### Highlights des Monitor 1:

- Kompakter 2-Wege Aktivlautsprecher mit 21 cm Tieftöner
- Hohe Pegelreserven und kontrollierte Abstrahlung (Waveguide)
- Niedrige Verzerrungen durch Sensorregelung
- Digitale Signalverarbeitung (DSP)
- Flexible Anschlussmöglichkeiten via Cinch, XLR und S/PDIF über BNC
- Handgefertigt in Deutschland

<b>Bauweise</b>	2-Wege geschlossen
<b>Treiber</b>	
<b>Hochtöner</b>	30 mm Textil-Kalotte mit Waveguide
<b>Mitteltöner</b>	210 mm Nomex Tiefmitteltöner
<b>Tieftöner</b>	
<b>Trennfrequenz</b>	1000 Hz (Kaiser-Bessel)
<b>Weichentechnologie</b>	Digital / DSP Phasenlineare & zeitrichtige FIR-Filter
<b>Frequenzgang Freifeld (-3 dB)</b>	28 Hz .. 20 kHz
<b>Signallaufzeit (group delay)</b>	6 ms (> 100 Hz)
<b>Endverstärker</b>	
<b>Technologie</b>	Bipolar Class AB
<b>Leistung</b>	100 + 100 W (Peak)
<b>Regelstrategie</b>	Sensorgeregt < 1000 Hz Stromregelung > 800 Hz
<b>Eingänge</b>	
<b>Analog</b>	RCA/Cinch (unsymmetrisch): 2,0 Vrms FS (+ 8 dBu), 10 kOhm XLR 3-pol (symmetrisch): 2,0 Vrms FS (+8 dBu)
<b>Digital</b>	S/PDIF über BNC: +/- 0,5 V, bis 96 kHz, 75 Ohm
<b>Digitale Verarbeitung</b>	24-Bit Delta-Sigma ADC (112 dB SNR / 0,0006 % THD+N) 24-Bit Delta-Sigma DAC (118 dB SNR / 0,001 % THD+N) Intern: 56-Bit / 96 kHz, Input: 16 - 24 Bit / 32 - 96 kHz
<b>Komfortfunktionen</b>	Autom. Ein-/Abschaltung, Signalschwelle -50 dB FS
<b>Schutzschaltung</b>	thermischer und auslenkungsgesteuerter Überlastungsschutz, Pegelreduzierung -12 dB
<b>Abmessungen (H x B x T)</b>	390 x 250 x 320 mm

Wir behalten uns technische Änderungen im Sinne der kontinuierlichen Weiterentwicklung unserer Produkte ohne Ankündigung vor.