



musikelectronic geithain

TS 52K

TS 52



PASSIVE 2-WAY COAXIAL-LOUDSPEAKER

**WITH CARDIOID DIRECTIVITY IN LOW
FREQUENCIES OR IN VENTED CABINET**

STUDIO MONITORING SYSTEMS

HIGHEND LOUDSPEAKER

SOUND REINFORCEMENT SYSTEMS

**PASSIVER 2-WEGE KOAXIAL-LAUTSPRECHER MIT
NIERENFÖRMIGER RICHTCHARAKTERISTIK IM TIEF-
TONBEREICH ODER IN BASSREFLEXAUSFÜHRUNG**

The coaxial two-way sound reinforcement systems TS52 and TS52K feature a compact cabinet, neutral sound colour, strong vertical focusing and high dynamics. These passive systems are engineered for high class speech and music reproduction in small and middle sized auditoria. In addition they remain optically discrete because of their small dimensions. The abandonment of horn speakers results in a neutrality you only know from first class studio monitors.

The components include one 6.5-inch cone woofer and four 1-inch dome tweeters. Both are effectively secured from destruction by an internal protective circuit. The coaxial arrangement ensures a homogeneous coverage and this also reduces the size of these powerful sound reinforcement systems. The TS52K employs our reliable cardioid technology. Because of the strong vertical focusing, distractions by ceiling and floor reflections are effectively reduced. Thanks to both of these technical features the operation of these speaker systems in acoustically difficult environments is simplified.

A variety of available mountings provide easy assembly for almost every application. Special adapters enable a vertical column of up to four TS52 or TS52K to flexibly adjust the acoustic reach to the actual case of application.

Die koaxialen 2-Wege-Beschallungslautsprecher TS52 und TS52K zeichnen sich durch ihre Kompaktheit, Klangfarbenneutralität, starke vertikale Bündelung und hohe Dynamik aus. Somit sind die Passivsysteme für den Einsatz hochwertiger Sprach- und Musikbeschallung kleiner bis mittlerer Flächen prädestiniert und bleiben Dank ihrer Größe optisch unauffällig. Der bewusste Verzicht auf den Einsatz von Hornlautsprechern ermöglicht eine Verfärbungsarmut, die man sonst nur von erstklassigen Studiolautsprechern kennt.

Die Komponenten umfassen einen 6,5-Zoll-Konustieftöner und vier 1-Zoll-Hochtonkalotten. Beide sind durch eine interne Schutzschaltung effektiv vor Zerstörung gesichert. Die koaxiale Anordnung sorgt für ein homogenes Abstrahlverhalten und ermöglicht ganz nebenbei eine erhebliche Reduzierung der Gesamtgröße dieser leistungsfähigen Beschallungssysteme. In der TS52K wird die Bassnierentechnik genutzt, die sich bereits seit Jahrzehnten in den Regielautsprechern aus dem Hause Geithain bewährt hat. Durch die hohe vertikale Bündelung werden zudem Boden- und Deckenreflexionen effektiv reduziert. Dank dieser beiden technischen Besonderheiten wird der Einsatz des Lautsprechers in akustisch schwierigen Umgebungen erheblich erleichtert.

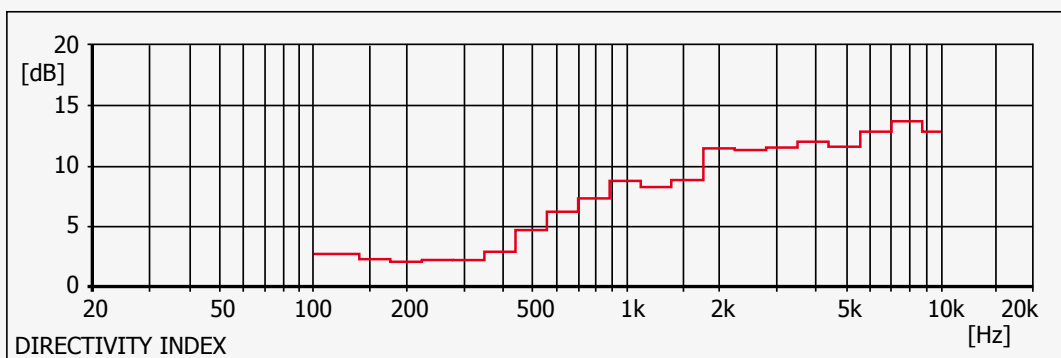
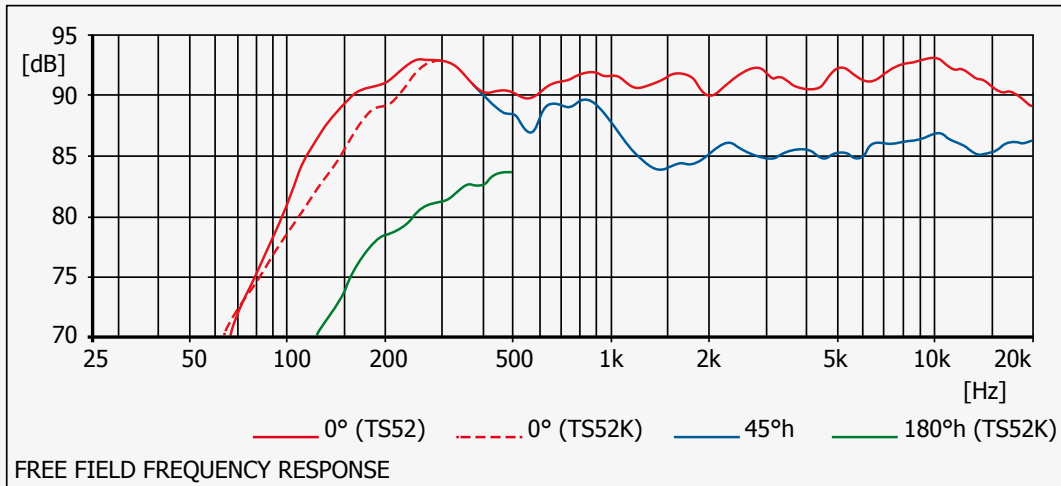
Eine Vielzahl von verfügbaren Halterungen sorgen für eine einfache Montage an nahezu jedem Einsatzort. Spezielle Adapter ermöglichen eine vertikale Kombination von bis zu vier TS52 bzw. TS52K, um die akustische Reichweite für den jeweiligen Anwendungsfall flexibel anzupassen.

TS 52K TS 52

SPECIFICATIONS

Cabinet type	vented cabinet
TS52	cardioid directivity in low frequencies
TS52K	116 dB peak / r = 1 m (3'3")
Maximum SPL	
Frequency response	100 Hz ... 20 kHz -6 dB
TS52	150 Hz ... 20 kHz -6 dB
TS52K	90° × 25° (H × V)
Coverage angle f > 2 kHz	
Transducers	
LF	1 × 6.5" cone
HF	4 × 1" dome
Sensitivity	
measured at 1 W	92 dB SPL / r = 1 m (3'3")
Maximum input power	240 W
Nominal input power	120 W
Nominal impedance	16 Ω
	optional 100 V (100/200/400 Ω switchable)
Electronic crossover frequency	2.2 kHz
Directivity index	see diagram
Input connector	2 × Speakon NL 4 (parallel)
	optional 2 × XLR4 (at 100 V)
Overload protection	self-resetting
Dimensions (h × w × d)	250 × 210 × 250 mm (9.9" × 8.3" × 9.9")
Weight	
without 100 V transformer (standard)	5.5 kg (12.2 lbs)
with 100 V transformer (optional)	6.3 kg (13.9 lbs)
Environmental specifications	
Operating temperature	+15 °C ... +35 °C (+59 °F ... +95 °F)
Storage temperature	-25 °C ... +45 °C (-13 °F ... +113 °F)
Relative humidity	45% ... 75%
Design of the cabinet	lumber core plywood with scratch proof structure coating black RAL9005, other colours on request
Additional accessories (optional)	security lug stand, wall and ceiling mount elements





musikelectronic geithain gmbh

STUDIO MONITORING - HIGHEND LOUDSPEAKER - SOUND REINFORCEMENT SYSTEMS

Nikolaistraße 7
04643 Geithain / Germany

Tel: +49 (0) 34341 3110
Fax: +49 (0) 34341 31144

E-Mail: info@me-geithain.de

www.me-geithain.de