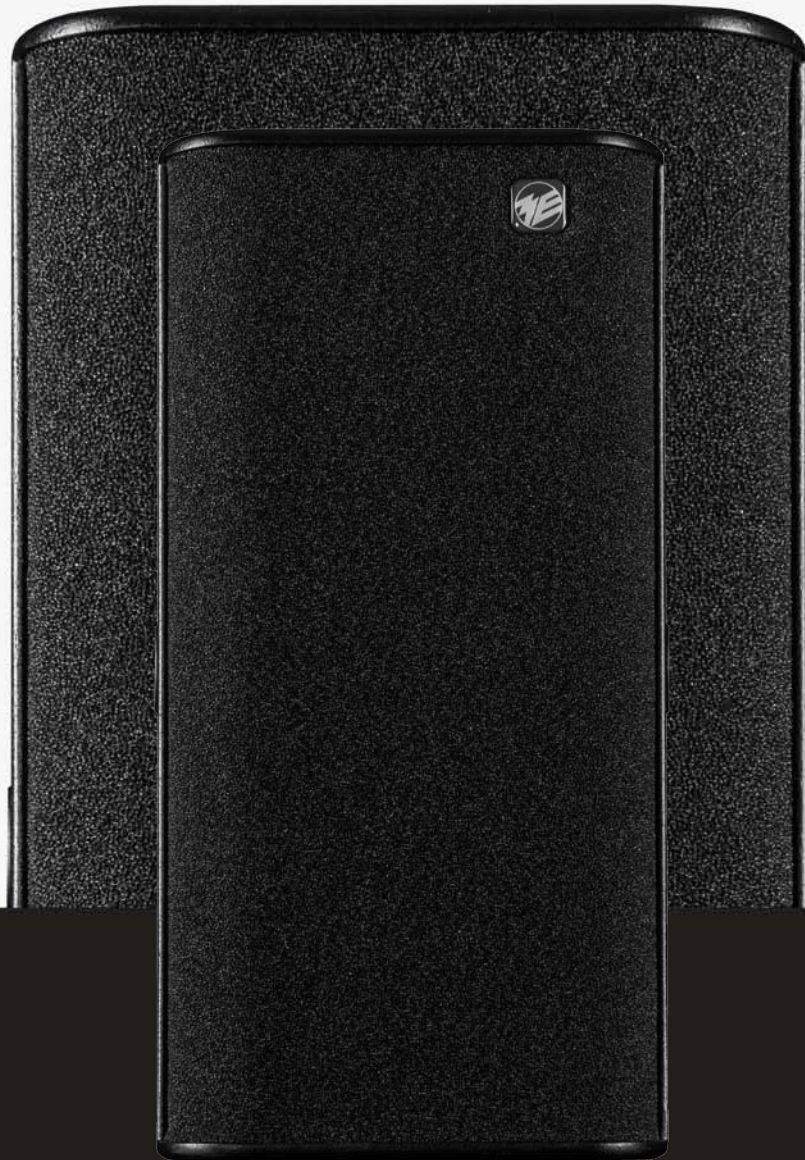




musikelectronic geithain

# TS 53K



**PASSIVE 2-WAY COAXIAL-LOUDSPEAKER**

**WITH CARDIOID DIRECTIVITY**

**IN LOW FREQUENCIES**

STUDIO MONITORING SYSTEMS

HIGHEND LOUDSPEAKER

SOUND REINFORCEMENT SYSTEMS

**PASSIVER 2-WEGE KOAXIAL-LAUTSPRECHER MIT**

**NIERENFÖRMIGER RICHTCHARAKTERISTIK**

**IM TIEFTONBEREICH**

The coaxial two-way sound reinforcement system TS53K features a neutral sound colour, strong vertical focusing and high dynamics. Compared to the provided power the TS 53K is very compact. This passive system is engineered for high class speech and music reproduction in middle sized auditoria. In addition it remains optically discrete because of its small dimensions. The abandonment of horn speakers results in a neutrality you only know from first class studio monitors.

The components include two 6.5-inch cone woofers and eight 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 TS53K 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. Optionally our TT-subwoofers can be employed to extend the bass transmission range by more than one octave.

A variety of available mountings provide easy assembly almost every application. Special adapters enable a vertical column of up to two TS53K to flexibly adjust the acoustic reach to the actual case of application.

Der koaxiale 2-Wege-Beschallungslautsprecher TS53K zeichnet sich durch seine Klangfarbenneutralität, starke vertikale Bündelung und hohe Dynamik aus. Gemessen an der gebotenen Leistung ist der TS53K äußerst kompakt. Somit ist dieses Passivsystem für den Einsatz hochwertiger Sprach- und Musikbeschallung mittlerer Flächen prädestiniert und bleibt Dank seiner 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 zwei 6,5-Zoll-Konustieftöner und acht 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 TS53K wird die Bassnienteknik 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. Optional kann einer unserer TT-Subwoofer zur Erweiterung des Bassübertragungsbereichs um mehr als eine Oktave eingesetzt werden.

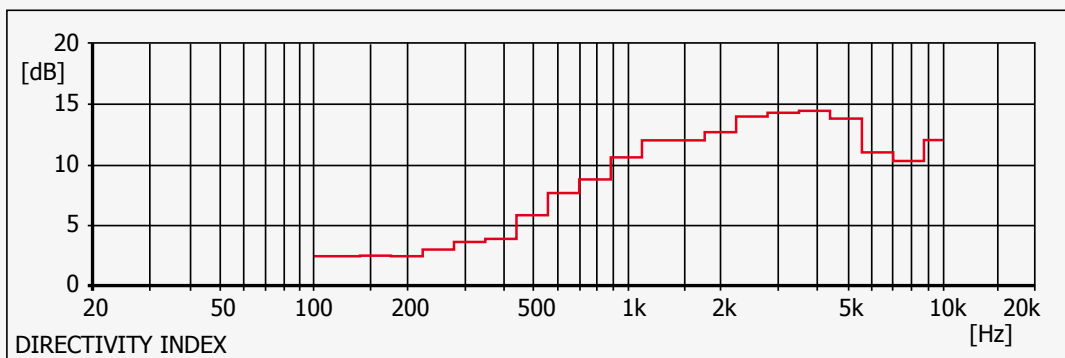
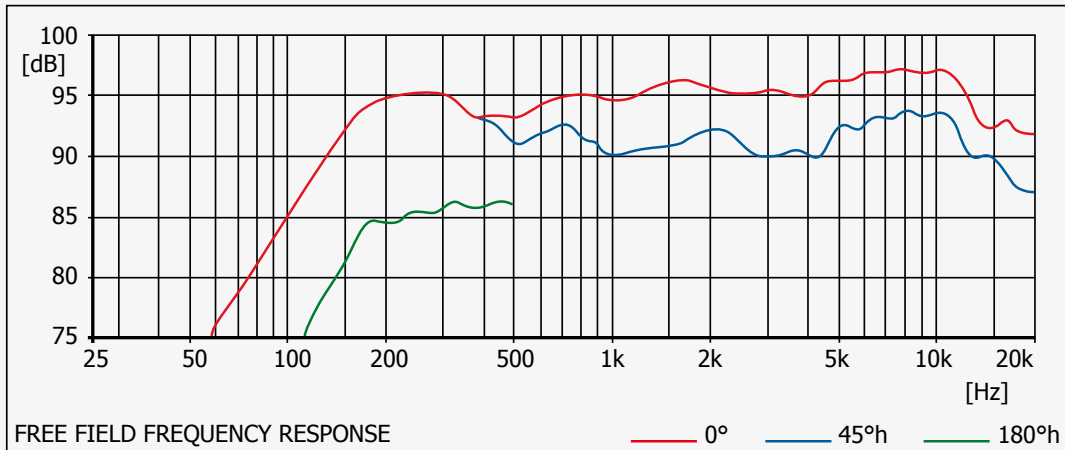
Eine Vielzahl von verfügbaren Halterungen sorgen für eine einfache Montage an nahezu jedem Einsatzort. Spezielle Adapter ermöglichen eine vertikale Kombination von bis zu zwei TS53K, um die akustische Reichweite für den jeweiligen Anwendungsfall flexibel anzupassen.

# TS 53K

## SPECIFICATIONS

Cabinet type	cardioid directivity in low frequencies
Maximum SPL	122 dB peak / r = 1 m (3'3")
Frequency response	100 Hz ... 20 kHz -6 dB
Coverage angle f > 2 kHz	90° × 12° (H × V)
Transducers	
LF	2 × 6.5" cone
HF	8 × 1" dome
Sensitivity	
measured at 1 W	95 dB SPL / r = 1 m (3'3")
Maximum input power	480 W
Nominal input power	240 W
Nominal impedance	8 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)	425 × 210 × 250 mm (16.8" × 8.3" × 9.9")
Weight	
without 100 V transformer (standard)	10.2 kg (22.5 lbs)
with 100 V transformer (optional)	11.1 kg (24.5 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 SYSTEMS

Nikolaistraße 7  
04643 Geithain / Germany

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

E-Mail: [info@me-geithain.de](mailto:info@me-geithain.de)

[www.me-geithain.de](http://www.me-geithain.de)