



musikelectronic geithain

TS 46K



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 TS46K features a compact cabinet, neutral sound colour and very strong vertical focusing and high dynamics. High class speech reproduction in small and middle sized auditoria was the main focus for the development of this equipment. Even in rooms with increased reverberation and longer listening distances an excellent speech audibility is achieved. Because of the vertical radiation characteristics, distractions by ceiling and floor reflections are highly reduced. This effect is supported furthermore by our reliable cardioid technology, allowing directed radiation characteristics in the bass range. Another advantage is the minimised microphone feedback in live situations. The abandonment of horn speakers results in a neutrality you only know from first class studio monitors.

The components include four 4-inch cone woofers and eight 1-inch dome tweeters. Both are effectively secured from destruction by an internal protective circuit. The coaxial arrangement of the loudspeaker systems ensures a homogeneous coverage and this also reduces the size of these sound reinforcement systems. For use with music reproduction we suggest an enhancement of the bass transmission range by employing TT-subwoofers from ME Geithain.

A variety of available mountings provide easy assembly for almost every application.

Der koaxiale 2-Wege-Beschallungslautsprecher TS46K zeichnet sich durch seine Kompaktheit, Klangfarbenneutralität, besonders starke vertikale Bündelung und hohe Dynamik aus. Hochwertige Sprachbeschallung kleiner bis mittlerer Auditorien stand bei der Entwicklung dieses Gerätes im Vordergrund. Selbst in Räumen mit gehobener Nachhallzeit und größeren Hörentfernungen wird eine ausgezeichnete Sprachverständlichkeit erzielt. Durch die große vertikale Richtwirkung werden Störungen durch Boden- und Deckenreflexionen stark reduziert. Unterstützt wird dieser Effekt zusätzlich durch die seit Jahren in den Regielautsprechern aus Geithain eingesetzte Bassnierentechnik, die eine gerichtete Schallabstrahlung auch im Tieftonbereich erlaubt. Ein weiterer Vorteil ist die gesunkene Rückkopplungsneigung von Mikrofonen im Livebetrieb. Der bewusste Verzicht auf den Einsatz von Hornlautsprechern ermöglicht eine Verfärbungsarmut, die man sonst nur von erstklassigen Studiolumlautsprechern kennt.

Die Komponenten umfassen vier 4-Zoll-Konus-tieftöner 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. Bei Verwendung des Lautsprechers für Musikwiedergabe empfiehlt sich zur Erweiterung des Bassübertragungsbereichs der Einsatz eines TT-Subwoofers aus dem Hause Geithain.

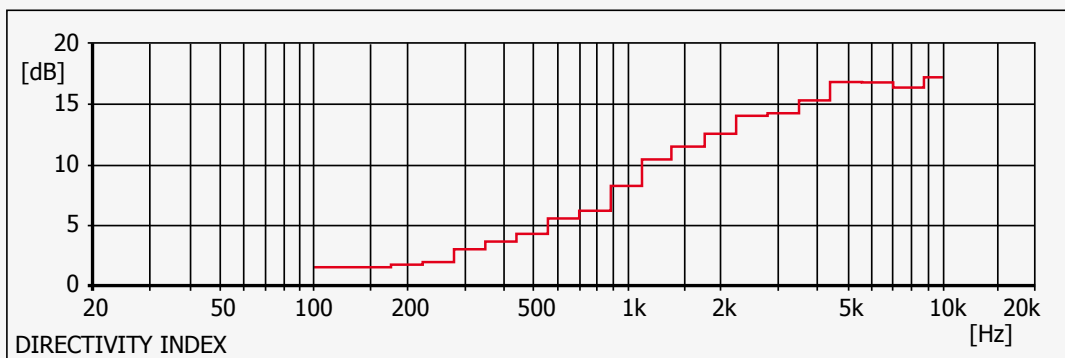
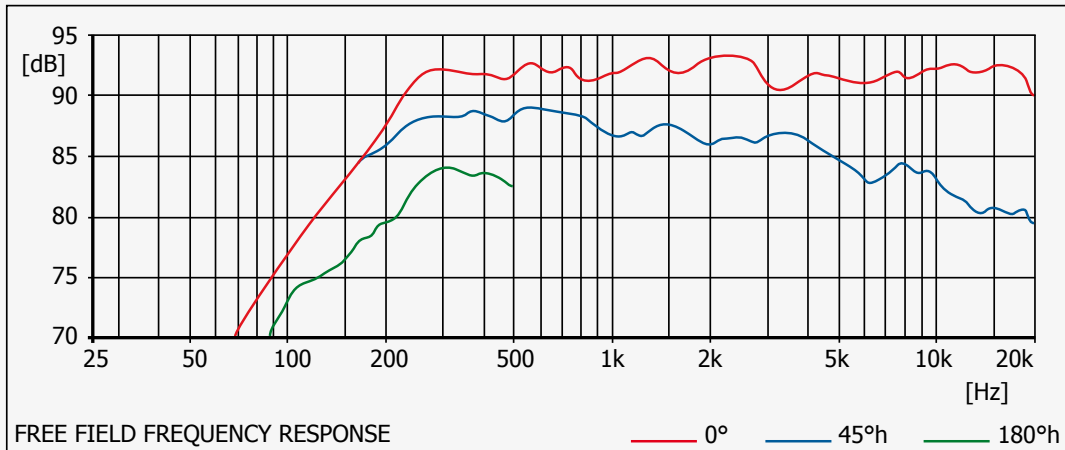
Eine Vielzahl von verfügbaren Halterungen sorgen für eine einfache Montage an nahezu jedem Einsatzort.

TS 46K

SPECIFICATIONS

Cabinet type	cardioid directivity in low frequencies
Maximum SPL	116dBpeak / r = 1 m (3'3")
Frequency response	150 Hz ... 20 kHz -6 dB
Coverage angle f > 2 kHz	90° × 12° (H × V)
Transducers	
LF	4 × 4" cone
HF	8 × 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
Electronic crossover frequency	2.1 kHz
Directivity index	see diagram
Input connector	2 × Speakon NL 4 (parallel)
Overload protection	self-resetting
Dimensions (h × w × d)	443 × 136 × 172 mm (17.5" × 5.4" × 6.8")
Weight	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