



musikelectronic geithain
TS 46KSP



ACTIVE 2-WAY COAXIAL-LOUDSPEAKER

WITH CARDIOID DIRECTIVITY

IN LOW FREQUENCIES

STUDIO MONITORING SYSTEMS

HIGHEND LOUDSPEAKER

SOUND REINFORCEMENT SYSTEMS

AKTIVER 2-WEGE KOAXIAL-LAUTSPRECHER MIT

NIERENFÖRMIGER RICHTCHARAKTERISTIK

IM TIEFTONBEREICH

The coaxial two-way sound reinforcement system TS46KSP features a compact cabinet, neutral sound colour and very strong vertical focusing and high dynamics. The active concept guarantees a perfect combination of speakers and amplifiers. Therefore to every user an ultra compact and optically discrete speech reinforcement system is available, that works without a central amplifier rack system. 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 TS46KSP zeichnet sich durch seine Kompaktheit, Klangfarbenneutralität, besonders starke vertikale Bündelung und hohe Dynamik aus. Das Aktivkonzept garantiert eine perfekte Kombination aus Lautsprechern und Verstärkern. Damit steht dem Nutzer ein ultrakompaktes, unauffälliges Sprachbeschallungssystem zur Verfügung, das ohne ein zentrales Verstärkerrack auskommt. 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 Studiolautsprechern kennt.

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

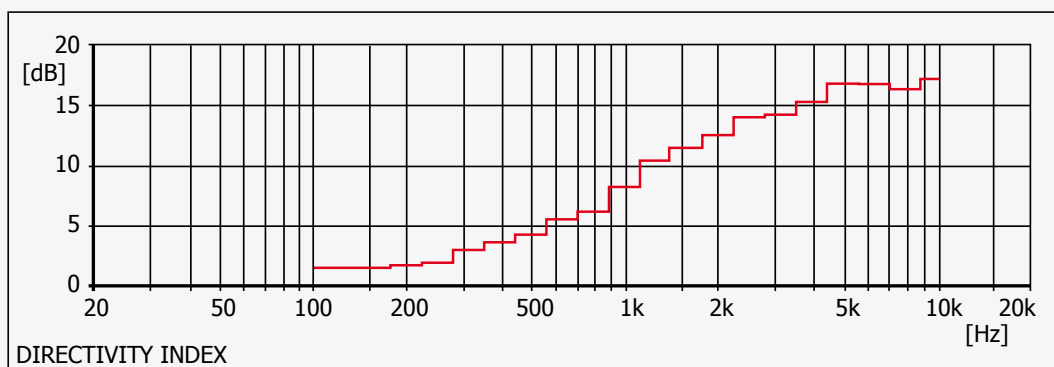
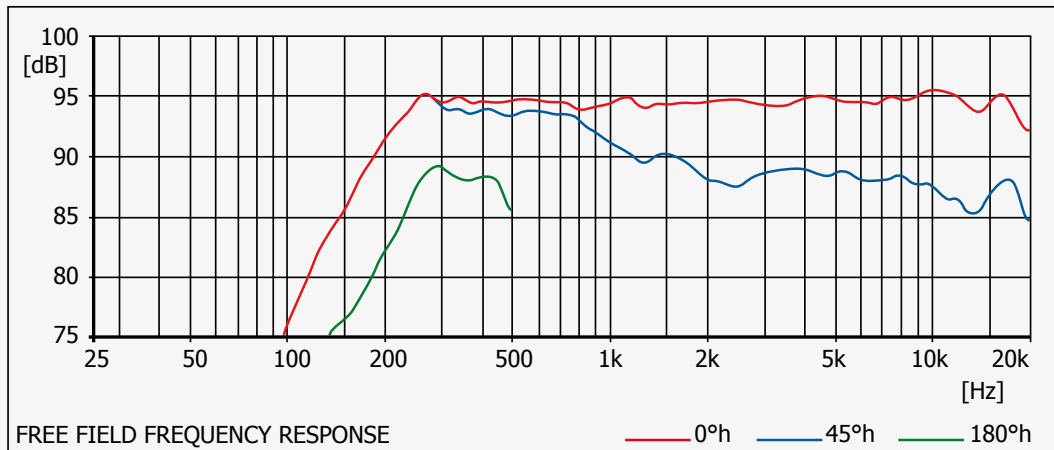
Eine Vielzahl von verfügbaren Halterungen sorgen für eine einfache Montage an nahezu jedem Einsatzort.

TS 46KSP

TECHNICAL DATA

cabinet type	cardioid directivity in low frequencies
maximum SPL	116 dB peak / r = 1 m (3.3 ft)
frequency response	150 Hz ... 20 kHz -6 dB
coverage angle f > 2 kHz	90° x 12° (h x v)
transducers	
LF	4x 4" cone
HF	8x 1" dome tweeter
calibration	
acoustic output level / P _E = -14 dBu	95 dB SPL / r = 1 m (3.3 ft)
mains voltage	115 ... 230 V ±15%
input power	max. 400 VA
mains connectors	IEC Powersocket
amplifier type	2-channel PWM amplifier
nominal output power	2x 180 W
maximum output power	2x 250 W
noise level	12 dB (A) / r = 1 m (3.3 ft)
inputs	1x XLR analogue
input level	-6 ... +6 dBu
output	1x XLR analogue
electronic Crossover frequency	2.1 kHz
equalizer	free programmable parametric EQ's
delay	up to 800 ms
weight	6.7 kg (14.7 lbs)
dimensions (w x h x d)	136 x 443 x 172 mm (5.4 x 17.4 x 6.8 inch)
design of the cabinet	lumber-core plywood with scratch proof structure coating black RAL9005, other colors optional
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

www.me-geithain.de