



musikelectronic geithain
TS 53KSP



ACTIVE 2-WAY COAXIAL-LOUDSPEAKER

WITH CARDIOID DIRECTIVITY

IN LOW FREQUENCIES

AKTIVER 2-WEGE KOAXIAL-LAUTSPRECHER MIT

NIERENFÖRMIGER RICHTCHARAKTERISTIK

IM TIEFTONBEREICH

STUDIO MONITORING SYSTEMS

HIGHEND LOUDSPEAKER

SOUND REINFORCEMENT SYSTEMS

The active, coaxial two-way sound reinforcement system TS53KSP features a compact cabinet, neutral sound colour, strong vertical directivity and high dynamics. This active system is engineered for high class speech and music reproduction in small and middle sized auditoria. In addition it remains optically discrete because of its small dimensions. The small size and active amplification increase the flexibility when choosing the installation place, because an amplifier is not needed. Connection to the professional digital mixing consoles is provided by AES/EBU inputs and outputs. The adjustment to the size of the auditorium is facilitated by an adjustable delay and additional inputs and outputs allowing feed-through of the audio signal. 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 limiter. The coaxial arrangement ensures a homogeneous dispersion and this also reduces the size of these powerful sound reinforcement systems. Because of the strong vertical directivity, 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 for almost every application. Special adapters enable a vertical column of up to four TS53KSP to flexibly adjust the acoustic reach to the actual case of application.

Der koaxiale, aktive 2-Wege-Beschallungslautsprecher TS53KSP zeichnet sich durch seine Klangfarbenneutralität, starke vertikale Bündelung und hohe Dynamik aus. Gemessen an der gebotenen Leistung ist der TS53KSP äußerst kompakt. Somit ist dieses Aktivsystem für den Einsatz hochwertiger Sprach- und Musikbeschallung mittlerer Flächen prädestiniert und bleibt Dank seiner Größe optisch unauffällig. Die aktive Verstärkung erhöht die Flexibilität bei der Standortwahl, da auf einen Verstärker verzichtet werden kann. Den Anschluss an professionelle digitale Audiogeräte bieten die AES/EBU-Ein- und Ausgänge. Dank der einstellbaren Laufzeitverzögerung und den zusätzlichen Ein- und Ausgängen zum Weiterreichen des Musiksignals wird eine einfache Anpassung an die Größe des Auditoriums ermöglicht. 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-Konus-tieftöner und acht 1-Zoll-Hochtonkalotten. Beide sind durch einen internen Limiter effektiv vor Zerstörung gesichert. Die koaxiale Anordnung sorgt für ein homogenes Abstrahlverhalten und ermöglicht ganz nebenbei eine erhebliche Reduzierung der Gesamtgröße dieser leistungsfähigen Beschallungssysteme. 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.

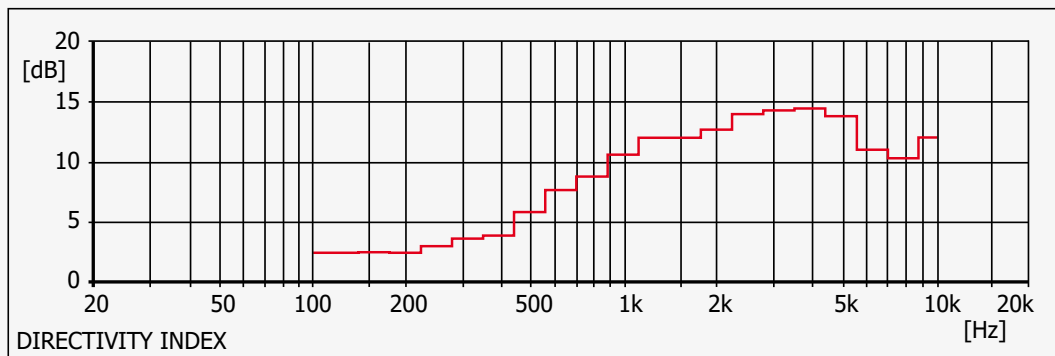
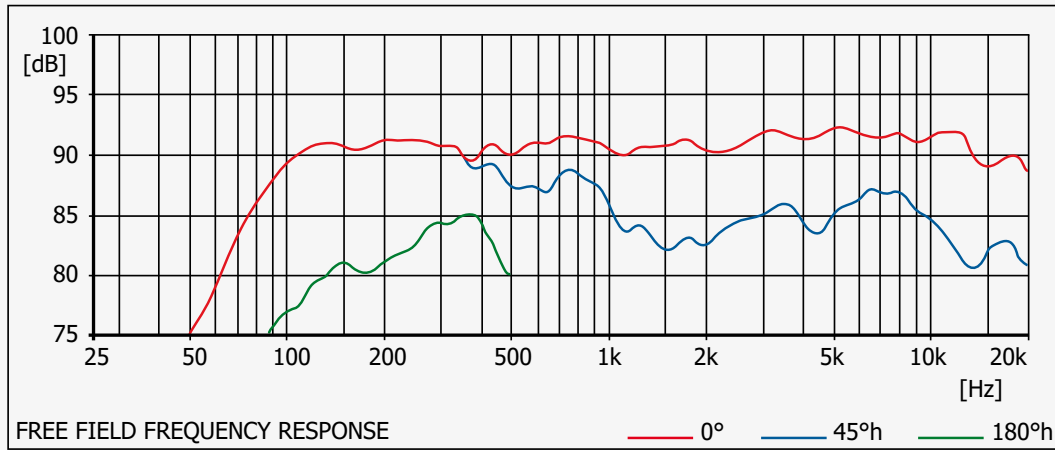
Eine Vielzahl von verfügbaren Halterungen sorgen für eine einfache Montage an nahezu jedem Einsatzort. Spezielle Adapter ermöglichen eine vertikale Kombination von bis zu zwei TS53KSP, um die akustische Reichweite für den jeweiligen Anwendungsfall flexibel anzupassen.

TS 53KSP

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
Calibration	
Acoustic output level / P _E = -14 dBu	95 dB _{SPL} / r = 1 m (3'3")
Mains voltage	85 V ... 260 V
Power consumption	
Maximum	800 W
No-load	13 W
Stand-by	11 W
Mains connectors	1 × Powercon 1 × Powercon loop-through output
Amplifier type	2-channel PWM amplifier
Nominal output power	2 × 250 W
Maximum output power	2 × 500 W
Noise level	≤ 9 dB(A) / r = 1 m (3'3")
Inputs	1 × XLR analogue 1 × XLR AES / EBU
Input level	-6 dBu ... +6 dBu
Outputs	1 × XLR analogue 1 × XLR AES / EBU
Control inputs	1 × RJ45 Ethernet 1 × USB
Electronic crossover frequency	2 kHz
Directivity index	see diagram
Equalizer	10 free programmable parametric EQs
Delay	up to 1,000 ms
Dimensions (h × w × d)	424 × 210 × 330 mm (16.7" × 8.3" × 13")
Weight	12.9 kg (28.4 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

www.me-geithain.de