



musikelectronic geithain

TS 56KSP TS 56SP



**ACTIVE 2-WAY COAXIAL-LOUDSPEAKER
WITH CARDIOID DIRECTIVITY IN LOW
FREQUENCIES OR IN VENTED CABINET**

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

STUDIO MONITORING SYSTEMS

HIGHEND LOUDSPEAKER

SOUND REINFORCEMENT SYSTEMS

The active, coaxial two-way sound reinforcement systems TS56KSP and TS56SP feature a neutral sound colour, strong vertical directivity and high dynamics. The active concept allows flexible adjustments to acoustical conditions and guarantees a perfect combination of speakers and amplifiers. Thanks to pre-programmed presets a combination of our active subwoofers and speakers saves the time to configure a loudspeaker management system and immediately offers a perfectly adjusted system. Compared to the provided power the speakers are very compact. These active systems are engineered for high class speech and music reproduction in 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 10-inch cone woofer 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. The speakers are available in the proven vented cabinet or with cardioid technology. The port tuning of the TS56SP reaches a lower cut-off frequency of 65Hz. The resulting bass level enables the use as a full-range system in many situations. Optionally our TT-subwoofers can be employed to extend the bass transmission range by more than one octave. Because of the strong vertical directivity, distractions by ceiling and floor reflections are effectively reduced. Thanks to this technical feature the operation of these speaker systems in acoustically difficult environments is simplified. The TS56KSP executed in cardioid technology additionally supports the user on handling this task in low frequency range.

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

Die aktiven, koaxialen 2-Wege-Beschallungslautsprecher TS56SP und TS56KSP zeichnen sich durch ihre Klangfarbenneutralität, starke vertikale Bündelung und hohe Dynamik aus. Das Aktivkonzept erlaubt flexible Anpassungen an die akustischen Gegebenheiten und garantiert eine perfekte Kombination aus Lautsprechern und Verstärkern. In Kombination mit unseren aktiven Subwoofern erspart sich der Nutzer, dank vorprogrammierter Presets, den Konfigurationsaufwand eines Controllers und hat stets in Sekundenschnelle ein perfekt abgestimmtes System. Gemessen an der gebotenen Leistung sind die Lautsprecher äußerst kompakt. Somit sind diese Aktivsysteme für den Einsatz hochwertiger Sprach- und Musikbeschallung 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 10-Zoll-Konustieftöner 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. Der Lautsprecher ist sowohl als bewährtes Bassreflexsystem als auch in Bassnierentechnik verfügbar. Mittels Bassreflex-Abstimmung erreicht der TS56SP eine untere Grenzfrequenz von 65Hz. Der gebotene Basspegel ermöglicht den Einsatz als Fullrangesystem für viele Applikationen. Optional kann einer unserer TT-Subwoofer zur Erweiterung des Bassübertragungsbereichs um mehr als eine Oktave eingesetzt werden. 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. Die in Bassnierentechnik ausgeführte TS56KSP unterstützt den Nutzer zusätzlich im Tieftonbereich bei dieser Aufgabe.

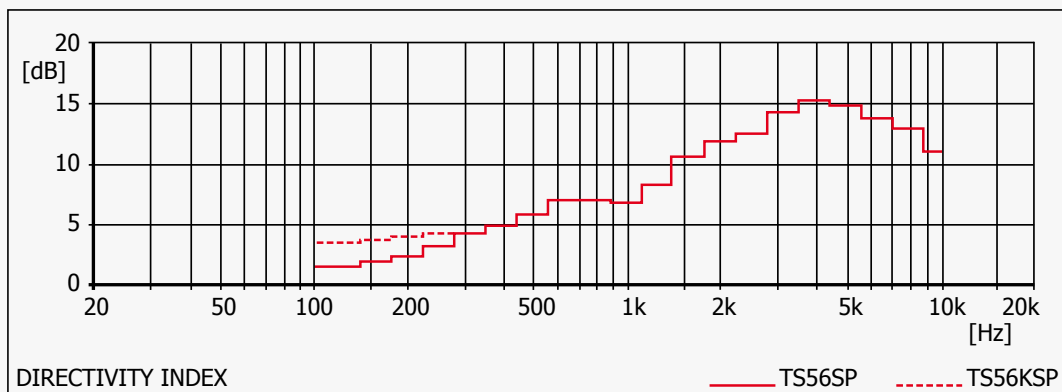
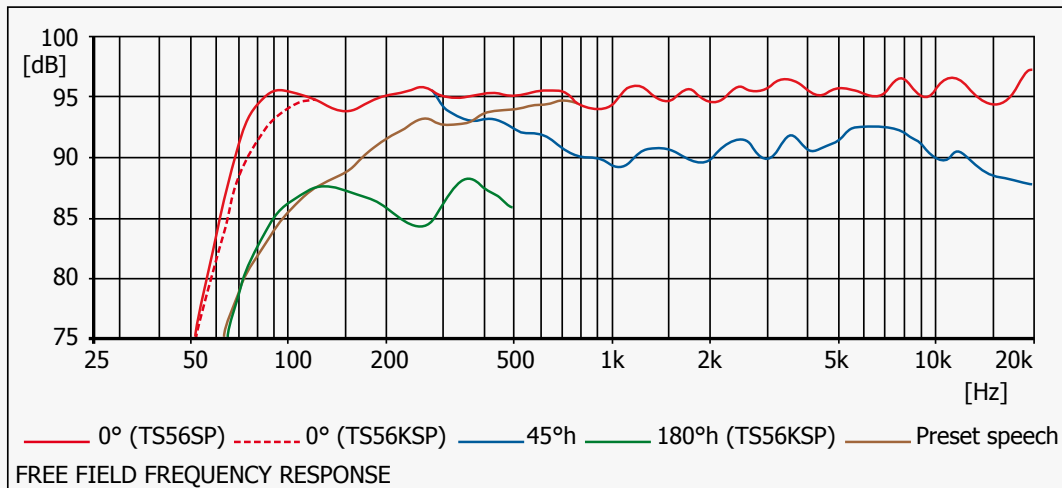
Eine Vielzahl von verfügbaren Halterungen sorgen für eine einfache Montage an nahezu jedem Einsatzort.

TS 56KSP
TS 56SP

SPECIFICATIONS

Cabinet type	vented cabinet
TS 56SP	cardioid directivity in low frequencies
TS 56KSP	124 dB peak / r = 1 m (3'3")
Maximum SPL	
Frequency response	
TS 56SP	70 Hz ... 20 kHz -6 dB
TS 56KSP	100 Hz ... 20 kHz -6 dB
Coverage angle f > 2 kHz	90° × 15° (H × V)
Transducers	
LF	1 × 10" 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	25 W
Stand-by	16 W
Mains connectors	1 × Powercon 1 × Powercon loop-through output
Amplifier type	2-channel PWM amplifier with temperature controlled fan
Nominal output power	2 × 300 W
Maximum output power	2 × 450 W
Noise level	≤ 9 dB(A) / r = 1 m (3'3")
Inputs	1 × XLR analogue
Input level	-6 dBu ... +6 dBu
Outputs	1 × XLR analogue
Control inputs	1 × RJ45 Ethernet 1 × USB
Electronic crossover frequency	1.9 kHz
Directivity index	see diagram
Equalizer	10 free programmable parametric EQs
Delay	up to 800 ms
Dimensions (h × w × d)	455 × 320 × 390 mm (18" × 12.6" × 15.4")
Weight	15 kg (33.1 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