



musikelectronic geithain

# TS 54



**PASSIVE 2-WAY COAXIAL-LOUDSPEAKER**

**IN VENTED CABINET**

**PASSIVER 2-WEGE KOAXIAL-LAUTSPRECHER**

**IN BASSREFLEXAUSFÜHRUNG**

STUDIO MONITORING SYSTEMS

HIGHEND LOUDSPEAKER

SOUND REINFORCEMENT SYSTEMS

**T**he coaxial two-way sound reinforcement system TS54 features a compact cabinet, neutral sound colour, strong vertical focusing and high dynamics. This passive 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 abandonment of horn speakers results in a neutrality you only know from first class studio monitors.

The components include one 8-inch cone woofer and six 1-inch dome tweeters. The latter 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. With bass reflex tuning TS54 reaches a lower cut-off frequency of 70 Hz. 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 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.

A variety of available mountings provide easy assembly for almost every application. Special adapters enable a vertical column of up to two TS54 to flexibly adjust the acoustic reach to the actual case of application.

**D**er koaxiale 2-Wege-Beschallungslautsprecher TS54 zeichnet sich durch seine Kompaktheit, Klangfarbenneutralität, starke vertikale Bündelung und hohe Dynamik aus. Somit ist dieses Passivsystem für den Einsatz hochwertiger Sprach- und Musikbeschallung kleiner bis 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 einen 8 Zoll Konus-tieftöner und sechs 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 dieses leistungsfähigen Beschallungssystems. Mittels Bassreflex-Abstimmung erreicht der TS54 eine untere Grenzfrequenz von 70 Hz. 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.

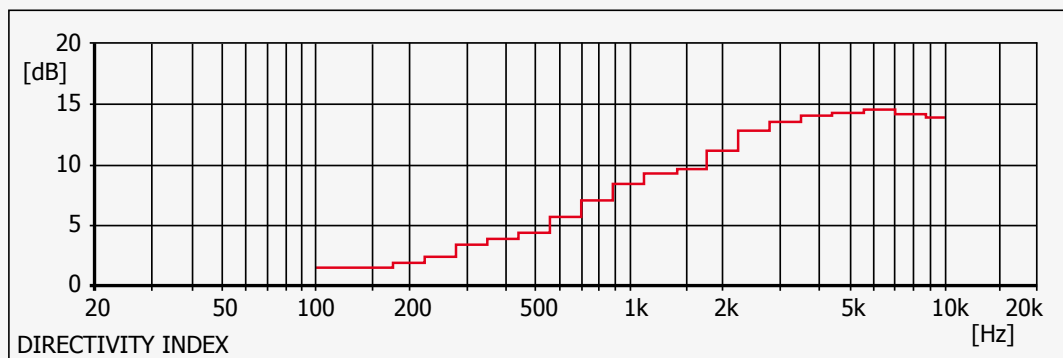
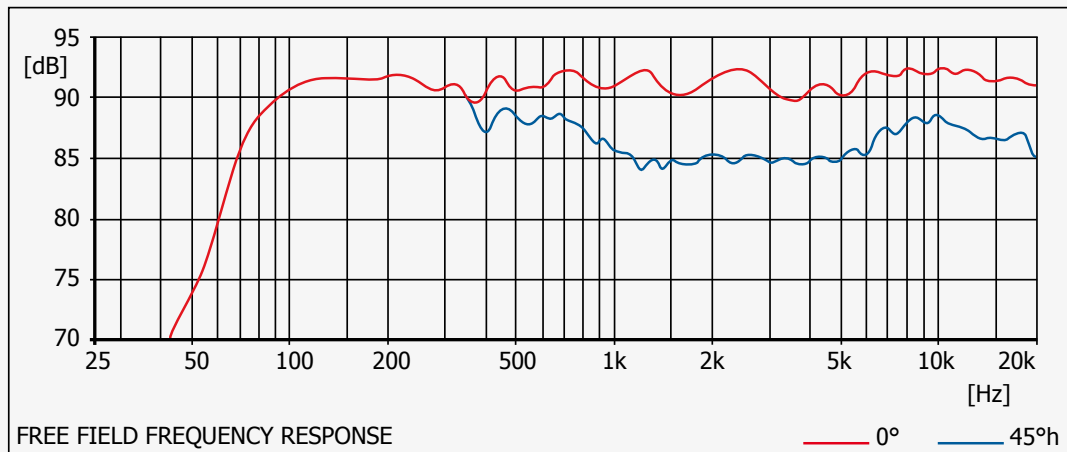
Eine Vielzahl von verfügbaren Halterungen sorgen für eine einfache Montage an nahezu jedem Einsatzort. Spezielle Adapter ermöglichen eine vertikale Kombination von bis zu zwei TS54, um die akustische Reichweite für den jeweiligen Anwendungsfall flexibel anzupassen.

# TS 54

## TECHNICAL PROPERTIES

|                                   |                                                                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cabinet type                      | vented cabinet                                                                                   |
| maximum SPL                       | 118 dB peak / r = 1 m (3.3 ft)                                                                   |
| frequency response                | 70 Hz ... 20 kHz - 6 dB                                                                          |
| sensitivity                       |                                                                                                  |
| measured at 1 W                   | 92 dB / r = 1m (r = 3.3 ft)                                                                      |
| coverage angle f > 2 kHz          | 90° x 22° (h x v)                                                                                |
| maximum input power               | 400 watt                                                                                         |
| nominal input power               | 200 watt                                                                                         |
| nominal impedance                 | 8 ohm                                                                                            |
| crossover frequency               | 2 kHz                                                                                            |
| directivity index                 |                                                                                                  |
| from 100 Hz ... 10 kHz            | see diagram                                                                                      |
| input connector                   | 2x Speakon NL4 (parallel)                                                                        |
| transducers                       |                                                                                                  |
| LF                                | 1x 8" cone                                                                                       |
| HF                                | 6x 1" dome tweeter                                                                               |
| overload protection               | self-resetting                                                                                   |
| mechanical dimensions (w x h x d) | 265 x 350 x 340 mm (10.43 x 13.78 x 13.39 inch)                                                  |
| weight                            | 6.3 kg (13.86 lbs)                                                                               |
| design of the cabinet             | lumber-core plywood with scratch proof structure coating<br>black RAL9005, other colors optional |
| additional accessories (optional) | security lug<br>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)**