

Technisches Datenblatt



alpha S-25

Two-Way Sound Reinforcement Loudspeaker

Technische Daten (vorläufig) Technical Data (preliminary)

Das technische Datenblatt enthält Informationen zum Lautsprecher S-25. Es bietet umfassende Daten und richtet sich an Techniker und Fachleute.

The data sheet contains technical data about the loudspeaker S-25. It shows extensive details and is made for audio technicians and specialists.

Frequenzbereich (-10 dB): <i>frequency response (-10 dB):</i>	65 Hz bis / to 22 kHz
Frequenzbereich (-3 dB): <i>frequency response (-3 dB):</i>	n. a.
Empfindlichkeit: <i>sensitivity:</i>	90,5dB, 4 V, 1 m
Nennbelastbarkeit: <i>nominal power (pink noise, 6 dB crest, 2h):</i>	150 Watt rms
Abstrahlwinkel (-6 dB Punkte): <i>beamwidth angle (-6 dB points):</i>	n. a.
Maximalpegel (therm. Leist., 1 m): <i>maximum level (thermal power, 1m):</i>	110,5 dB SPL + 6 dB peak

Nennimpedanz:
nominal impedance: 16 Ohm, Zmin=12,5 Ohm

Abmessungen (B x H x T):
dimensions (w x h x d): 187 x 424 x 181 mm

Gewicht:
weight: 6,5 kg

Ausführung:
design: 12 mm Birkenmultiplex, Strukturlack, Standardfarbe RAL-Grau, Sonderfarben auf Bestellung, 12 mm birch multiplex, paint finish, standard colour RAL-gray, other colours on order,

Steckverbinder:
connectors: 2 Speakon® NL4MP, 1+ / 1- parallel verdrahtet / parallel

Befestigung:
mounting: drei M10-Schraubpunkte je Gehäuse, acht Marker-Bohrungen für Wandhalter WHS-15, three M10-screws per enclosure, eight identification holes for wall mounting kit WHS-15,

Besonderheit:
specials: automatischer thermischer Überlastschutz für 1"- und 5"-Lautsprecher mit Limiter, Hochtonschwing-spule mit Ferrofluid gekühlt, ein 2. Anschlußfeld kann auf Anfrage auch seitlich montiert sein, für 75/100 V Übertrager vorbereitet, *auto thermal speaker protection for 1"- and 4"-speaker with limiter, tweeter coil with ferrofluid cooling, a 2nd recess plate can be mounted at the side of enclosure, prepared for 75/100 Volt transformer,*
Infraschallfilter: 60 Hz, 12 dB/Okt. oder höher empfohlen
Subsonicfilter: 60 Hz, 12 dB/oct. or higher recommended

Zubehör:
accessories: Kugelkopf-Wandhalter WHS-15 für zwei Montagepositionen, Adapter M10/R38, Hochständeradapter für 38 mm Rohrsystem, *wall mounting kit WHS-15 for two mounting positions, adapter M10/R38, mounting pole adapter for 38 mm tube system,*

Beschreibung:

Das S-25 Lautsprechersystem (2 x 5"-Tieftöner, 1"-Hochtonkalotte mit 60°-Kurzhorn) ist ein System aus der alpha Produktgruppe. Es ist nach den Merkmalen der SYRINCS LARGE-SIGNAL-TECHNOLOGY entwickelt und zeichnet sich durch exzellente Sprachwiedergabe, verbürgungsarmen Präsenzbereich und kraftvolle Tiefmitteltonwiedergabe aus.

Es wird folgende Version angeboten:

- Installations- und Roadversion mit Strukturlack.

Als Zubehör zum System ist ein spezieller Wandhalter WHS-15 aus Stahl zum Anschrauben am Gehäuse erhältlich. Ein Adapter M10/R38 ermöglicht den Aufbau auf Standard-Lautsprecherstativen.

Das S-25 System ist für Beschallungszwecke bei Mehrkanalanlagen konzipiert. Hierbei handelt es sich um verteilte Beschallungssysteme oder dezentrale Beschallungsaufgaben wie „delay-lines“, Unterbalkonbeschallung, Messestandsbeschallungen u. v. a. Es zeichnet sich durch den hohen Wirkungsgrad, das konische Gehäuse, die Montagemöglichkeiten und das unauffällige Design aus.

Das System ist mit zwei 5"-Tiefton-Chassis mit insgesamt 150 Watt Belastbarkeit bestückt. Die Schallführung ist eine Baßreflex-Box, die durch ihr optimiertes Tuning auf 70 Hz hohe Schallpegel im Tiefmittelton ermöglicht. Eine 1"-Hochtonkalotte mit 60°-Kurzhorn ergänzt das Audioband von 2,5 kHz bis 22 kHz. Die Frequenzweiche ist auf der Anschlußmulde befestigt.

Das Gehäuse ist in Birkenmultiplex mit 12 mm Dicke ausgeführt. Die Front wird durch ein Stahlgitter abgedeckt.

Das Gehäuse ist ausschließlich ohne bedenklige Mineralwolle gedämpft.

Die passive Frequenzweiche enthält groß dimensionierte Bauteile, die sehr hohe Leistungen verarbeiten können. Bei der Auslegung wurde gewährleistet, daß weder thermische noch spannungsmäßige Überlastungen oder magnetische Sättigungen auftreten. Die Schaltung enthält eine Kombination aus 18 dB/Oktave-Tiefpaß und 12 dB/Oktave-Hochpaßfilter. Die akustische Trennfrequenz beträgt 2,5 kHz.

Das Anschlußfeld der 75/100 V Version ist niederohmig mit einer Speakonbuchse ausgerüstet. Die Belegung ist auf Kanal 1+ und 1-. Für die 75/100V Einspeisung ist eine XLR- 4pol-female Buchse installiert. Der Lautsprecher ist an Pin 1+ und Pin 4- angeschlossen. Pin 2 und 3 sind gebrückt.

Description:

The S-25 loudspeaker system (2 x 5"-woofer, 1"-dome tweeter with short horn) is a sound reinforcement loudspeaker of the alpha product group. It is designed with the SYRINCS LARGE-SIGNAL-TECHNOLOGY and offers an excellent speech transmission, colourfree mid-highrange and a powerful low mid range.

There is the following version available:

- permanent installation and roadversion with paint finish.

As accessory a special wall mounting kit WHS-15, made of steel, is available on order.

As an adapter to common loudspeaker tripots the type M10/R38 is available.

The S-25 is designed for sound reproduction in multi channel audio systems. These are: delay lines, under balcony reinforcement, sound reproduction in show booths and other more. It has the following features: high efficiency, conical enclosure form, mounting adapters, wall mounting accessory and an unobtrusive design.

The system is equipped with two 5 inch lowrange chassis with 100 Watt total power handling. The enclosure is a bassreflex design, which has a tuning of 70 Hz. This enables high SPL in the low mid range.

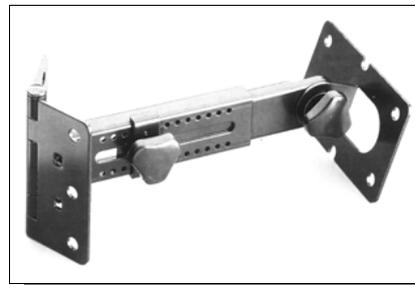
A 1"-dome tweeter with a 60° short horn completes the audio band from 2,5 kHz to 22 kHz. The integrated passive crossover is mounted at the rear of the connection plate.

The enclosure is made of 12 mm multiplex board for the permanent installation version. The front is protected by a steel grill.

The enclosure is explicit damped without any mineral wool in respect of the danger resulting from this material.

The passive crossover consists of heavy duty components. The design is configured to withstand high power levels without any limiting by overheating, overvoltage or magnetic saturation. The circuit is an 18 db / octave lowpass and 12 dB / octave highpass filter of 2,5 kHz acoustic crossover frequency.

The terminal of the 75/100 V version is equipped with a Speakon® NL4MP, 1+ / 1- outlet for low impedance use. An XLR- 4pol-female outlet is installed for 75/100V use. The loudspeaker is connected to pin 1+ and 4-. Between pin 2 and 3 is a shortcut, which can be used for identification of connection.



Wandhalter WHS-15
wall mounting kit WHS-15



Adapter M10/R38 für Lautsprecherständer
adapter M10/R38 for loudspeaker tripod

Technische Änderungen vorbehalten.
Subject to change without notice.