

Körperschallwandler Exciter



MONACOR

WWW.MONACOR.COM



EX-1W

Bestell-Nr. • Order No. 0163390

Körperschallwandler

Diese Anleitung richtet sich an Installateure von Beschallungsanlagen mit entsprechenden Fachkenntnissen. Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Installation gründlich durch und heben Sie sie für ein späteres Nachlesen auf.

Verwendungsmöglichkeiten

Dieser Körperschallwandler (Exciter) wird auf eine schwingfähige Fläche geklebt (z. B. Tür, Tischplatte, Regal, Badewanne, Duschkabine, Deckenplatte oder Glasscheibe), die damit quasi als Lautsprechermembran dient. Anders als bei gewöhnlichen Lautsprechern werden in der Fläche jedoch primär Biegewellen angeregt. Dadurch ergibt sich eine breitere Abstrahlung. Klangqualität und Lautstärke hängen vom Material und der Dimensionierung der Montagefläche ab. Der Wandler ist wetterfest (IP 66) und lässt sich dadurch auch im Feucht- und Außenbereich verwenden (z. B. Bad, Terrasse).

Sicherheitshinweise

Das Produkt entspricht allen relevanten Richtlinien der EU trägt deshalb das CE-Zeichen.

- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen. Der zulässige Einsatztemperaturbereich beträgt -10 bis $+40^{\circ}\text{C}$.

- Verwenden Sie für die Reinigung keine aggressiven Reinigungsmittel oder Chemikalien.
- Wird das Produkt falsch verwendet, überlastet oder nicht fachgerecht repariert, kann keine Haftung für daraus resultierende Sach- oder Personenschäden und keine Garantie für das Produkt übernommen werden.

Installation

- 1) Vor der endgültigen Montage einen Probetrieb durchführen, um die für den Klang optimale Position zu ermitteln.
- 2) Zur Montage den EX-1W nach Entfernen der Schutzfolie auf eine saubere, ebene Fläche kleben.
- 3) Den Verstärker vor dem Anschluss ausschalten.
- 4) Das Kabel des EX-1W mit einem Lautsprecherausgang des Verstärkers verbinden. Beim Anschluss mehrerer Wandler an einem Ausgang darauf achten, dass diese gleich gepolt sind und nicht die min. Lastimpedanz des Ausgangs unterschreiten.

Hinweis: Zum Lösen der Verklebung nicht am Gehäuse zerren, der Wandler könnte beschädigt werden. Beispielsweise ein Messer oder Draht zum Wiederablösen zu Hilfe nehmen.

Technische Daten

Nennbelastbarkeit: 5 W

Musikbelastbarkeit: 10 W

Impedanz: $8\ \Omega$

Frequenzbereich: $f_x \dots > 20\text{ kHz}$ (montageabhängig)

Resonanzfrequenz (f_s): . . . 1200 Hz

Schwingspule: $\varnothing\ 25\text{ mm}$

Schwingspulenträger: KSV

Kabellänge: 1,8 m

Schutzart: IP 66

Einsatztemperatur: $-10 \dots +40^\circ\text{C}$

Abmessungen: 85 mm $\times$ 65 mm $\times$ 21 mm

Gewicht: 107 g

Änderungen vorbehalten



Soll das Produkt endgültig aus dem Betrieb genommen werden, entsorgen Sie es gemäß den örtlichen Vorschriften.

Exciter

These instructions are intended for installers of PA system with adequate technical knowledge. Please read the instructions carefully prior to installation and keep them for later reference.

Applications

This exciter is glued onto a surface capable of vibrating (e. g. table plate, shelf, bathtub, shower enclosure, ceiling panel or glass pane) so that the surface serves as a kind of speaker cone. In contrast to conventional speakers, this exciter primarily excites bending waves on the surface to provide a wider radiation. Sound quality and volume depend on the material properties and the dimensions of the mounting surface. The exciter is weatherproof (IP66) and can therefore also be used for outdoor applications and in damp environments (e. g. bathroom, patio).

Safety Notes

The product corresponds to all relevant directives of the EU and is therefore marked with **CE**. The product corresponds to the relevant UK legislation and is therefore marked with **UKCA**.

- Protect the product against extremely high or low temperatures. The admissible ambient temperature range is -10 to $+40^{\circ}\text{C}$.

- Never use chemicals or aggressive detergents for cleaning.
- No guarantee claims for the product and no liability for any resulting personal damage or material damage will be accepted if the product is not correctly used, if it is overloaded or if it is not repaired in an expert way.

Installation

- 1) Before installing the exciter, make a test run to determine the exciter position for the best sound reproduction.
- 2) To install EX-1W, remove the protective film and then glue the exciter onto a clean, flat surface.
- 3) Switch off the amplifier prior to connecting the exciter.
- 4) Connect the cable of EX-1W to a speaker output of the amplifier. When connecting multiple exciters to a single output, make sure that they have the same polarity and are not below the minimum load impedance of the output.

Note: Once the exciter has been attached to a surface, use a knife or wire, for example, to detach the exciter. Never pull the housing; the exciter may be damaged.

Specifications

Power rating: 5 W

Peak music power output: 10 W

Impedance: $8\ \Omega$

Frequency range: $f_x \dots > 20\text{ kHz}$ (depending on
mounting)

Resonant frequency (f_s): . . 1200 Hz

Voice coil: $\varnothing\ 25\text{ mm}$

Voice coil former: KSV

Cable length: 1.8 m

Protective class: IP66

Ambient temperature: . . . $-10 \dots +40^\circ\text{C}$

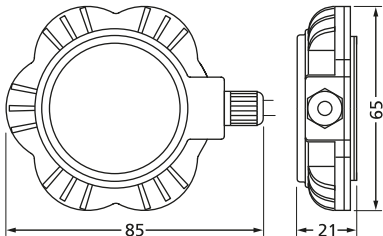
Dimensions: 85 mm $\times$ 65 mm $\times$ 21 mm

Weight: 107 g

Subject to technical modification.



If the product is to be put out of operation definitively, dispose of the product in accordance with local regulations.



MONACOR INTERNATIONAL GmbH & Co. KG
Konsul-Smidt-Str. 68, 28217 Bremen
Germany



Copyright® by MONACOR INTERNATIONAL
All rights reserved

A-2057.99.02.08.2022