



EINFÜHRUNG

Vielen Dank für den Kauf des MM-2USB Messmikrofons. Dieses Elektret-Kondensatormikrofon erlaubt es Ihnen, hochwertige Audio-Messungen schnell und einfach mit einem Computer durchzuführen. Dazu wird es einfach an einen freien USB-Port angeschlossen, weitere Schritte sind nicht notwendig.

Das Messmikrofon eignet sich insbesondere zum Einmessen von Lautsprechern und Beschallungsanlagen. Durch den linearen Frequenzgang von 20 Hz bis 20 kHz und die vorpolarisierte 1/4"-Elektretkapsel mit Kugelcharakteristik erreicht es eine präzise und naturgetreue Wiedergabe.

Die guten Klangeigenschaften ermöglichen auch den Einsatz für spezielle akustische Aufnahmesituationen. Das MM-2USB weist ein geringes Eigenrauschen, einen sehr weiten Frequenzbereich und hohe Schallpegelverträglichkeit auf.

MERKMALE

- Plug & play: Anschluss an PC und Mac ohne Treiberinstallation
- Stromversorgung über USB
- Vorpolarisierte 1/4"-Elektretkapsel mit Kugelcharakteristik
- Linearer Frequenzgang für hohe Präzision
- Ideal für Messungen von PA-Anlagen, Lautsprechern und der Raumakustik
- Stabiles Ganzmetallgehäuse

LIEFERUMFANG

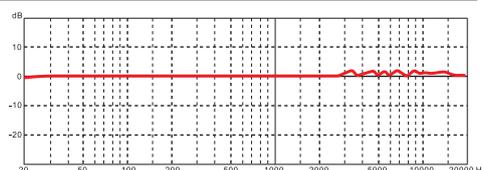
- MM-2USB Mikrofon
- Mikrofonklemme
- Gewintheadapter
- Windschutz
- USB-Kabel

TECHNISCHE DATEN

Typ	Kondensator (Back-Elektret)
Element	Druckempfänger, FET-Preamp
Richtcharakteristik	Kugel
Frequenzbereich	20 Hz – 20 kHz
Empfindlichkeit	-37 dB (0 dB=1 V/Pa an 1 kHz)
Nennimpedanz	200 Ω
Lastimpedanz	1000 Ω
Ersatzgeräuschpegel (A-bewertet)	26 dB
Max. SPL (1 kΩ Last)	134 dB (THD <1%, 1 kHz)
S/N Ratio	76 dB
Anschluss	USB Typ B
Design	Metall, Mattschwarz
Einsatztemperatur	5° C - +45° C
Maße	Ø 13/21 x 192 mm
Gewicht	66 g

Änderungen vorbehalten.

FREQUENZBEREICH



VERWENDUNG

Schrauben Sie die Halterung an Ihren Mikrofonständer und klemmen Sie das Mikrofon hinein.

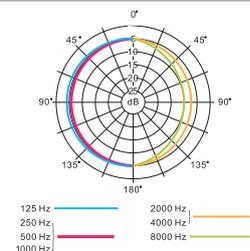
Verbinden Sie das Mikrofon mit einem freien USB-Port. Das System wird vom Betriebssystem automatisch erkannt. Eine Treiberinstallation ist nicht erforderlich. Daher kann das Messmikrofon unter verschiedenen Betriebssystemen wie Windows, Mac OS, Linux eingesetzt werden. Es wird keine getrennte Stromversorgung benötigt. Die Versorgung erfolgt ausschließlich über USB.

SICHERHEITSHINWEISE

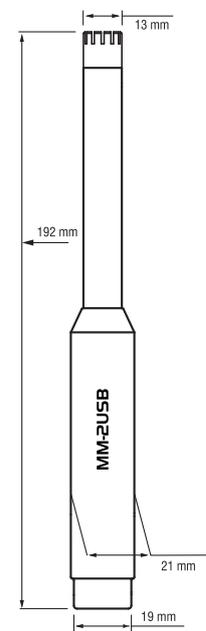
1. Bitte lesen Sie diese Informationen sorgfältig. Sie erhalten dadurch wichtige Hinweise für den korrekten Betrieb. Bewahren Sie diese Anleitung für weiteren Gebrauch auf.
2. Verwenden Sie das Produkt ausschließlich gemäß den hier gegebenen Vorgaben, damit es nicht versehentlich zu Verletzungen oder Schäden kommt.
3. Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung und es erlischt jeder Garantieanspruch.
4. Öffnen Sie das Produkt nicht und verändern Sie es nicht.
5. Das Produkt ist für den trockenen Innenbereich ausgelegt. Schützen Sie es vor extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
6. Wenn das Produkt nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert oder Schäden aufweist, nehmen Sie es bitte außer Betrieb und kontaktieren Ihren Fachhändler. Niemals selbst Reparaturen durchführen.
7. Das Produkt ist bis auf eine gelegentliche Reinigung wartungsfrei. Zur Reinigung eignet sich ein angefeuchtetes Tuch.

 Bitte das Produkt am Ende der Nutzungsdauer zur umweltgerechten Entsorgung einem örtlichen Recyclingbetrieb übergeben. Geräte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder die zuständige örtliche Behörde.

RICHTCHARAKTERISTIK



ABMESSUNGEN



OMNITRONIC
MM-2USB
USB-MESSMIKROFON
USB MEASURING MICROPHONE

No. 13030923



www.omnitronic.de



© 2017 Omnitronic. All rights reserved.

Omnitronic is a brand of Steingke Showtechnic GmbH
Andreas-Bauer-Str. 5 • 97297 Waldbüttelbrunn Germany

INTRODUCTION

Thank you for purchasing the MM-2USB measuring microphone. With this omnidirectional microphone you can easily perform high-grade audio measurements with a computer. Simply connect this microphone to a free USB port—there are no further steps required.

The MM-2USB is specially suitable for measuring speakers and PA systems. The microphone's flat frequency response from 20 Hz to 20 kHz and its omnidirectional pickup pattern provide an accurate reproduction of any room's sound characteristics.

Due to its excellent properties, it is also suitable for special acoustic recording situations. The microphone features very low self-noise, wide frequency response and high SPL capability.

FEATURES

- Plug & play: play: connects to PC and Mac without driver installation
- Power supply via USB
- 1/4", pre-polarized, electret condenser capsule
- Flat frequency response for high precision
- Ideal for measuring PA systems, speakers and room acoustics
- Sturdy all-metal chassis

BOX CONTENTS

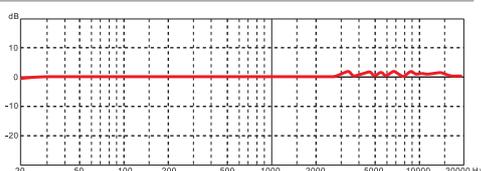
- MM-2USB microphone
- Clip
- Thread adapter
- Foam windscreen
- USB cable

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Type	Condenser (back electret)
Element	Pressure gradient, FET preamp
Polar pattern	omnidirectional
Frequency response	20 Hz – 20 kHz
Sensitivity	-37 dB (0 dB = 1 V/Pa at 1 kHz)
Nominal impedance	200 Ω
Load impedance	1000 Ω
EIN (A-weighted)	26 dB
Max. SPL (1 kΩ load)	134 dB (THD <1%, 1 kHz)
S/N ratio	76 dB
Connector	USB type B
Finish	metal, matte black
Operating temperature	5° C - +45° C
Dimensions	∅ 13/21 x 192 mm
Weight	66 g

Subject to change.

FREQUENCY RESPONSE



USE

Screw the holder on your microphone stand and insert the microphone from above.

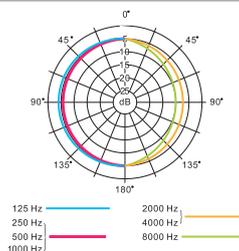
Connect the microphone to a free USB port. The operating system recognizes this USB microphone directly. There is no driver required. You can use this microphone with Windows, Mac OS or Linux. The microphone is powered via USB, it does not require external power.

SAFETY INSTRUCTIONS

1. Please read these instructions carefully. They contain important information for the correct use of your product. Please keep them for future reference.
2. Only use the product according to the instructions given herein, to avoid accidental injury or damage.
3. We do not assume any liability for material and personal damage caused by improper use or non-compliance with the safety instructions. In such cases, the warranty/guarantee will be null and void.
4. Do not open or modify this product.
5. This product is intended for indoor use only. Protect it from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, high humidity, moisture, flammable gases, vapors and solvents.
6. If this product is no longer working properly or is visibly damaged, take it out of operation and consult your local dealer. Do not attempt to repair the product yourself.
7. This product is maintenance-free, except for occasional cleaning. You can use a slightly dampened cloth for cleaning.

 When to be definitively put out of operation, take the product to a local recycling plant for a disposal which is not harmful to the environment. Devices marked with this symbol must not be disposed of as household waste. Contact your retailer or local authorities for more information.

POLAR PATTERN



DIMENSIONS

