

Wetterfeste Mikrofoneinheit WME 952

Anwendung:

- stationäre und ortsveränderliche Lärmüberwachung
- Analyse von Umgebungs- und Verkehrslärm

Eigenschaften:

- Mikrofonglied Kl.1 (Anlage 21-3 EO) mit verringerter Fehlergrenze für den Frequenzgang
- Richtcharakteristik entsprechend DIN IEC 651 Kl.1 und ANSI S 1.4 1983 Typ 1
- wind- und regengeschützt
- einfache Kalibrierung mit Pistonfon
- Trockenadapter TA 202
- rostfreies Gehäuse
- BNC - Anschluss an stromgespeiste Messkanäle
- integrierter Speicher zur Mikrofonidentifizierung (IEEE P1451.4 TEDS editor)

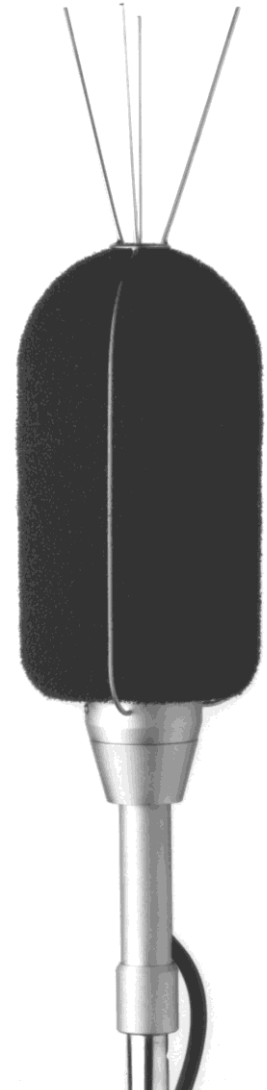
Weatherproof microphone unit WME 952

Applications:

- stationary and mobile noise control
- analysis of environmental and traffic noise

Features:

- Microphone unit class 1 (enclosure 21 – 3 EO) with reduced limit of error of frequency response
- Polar pattern according to DIN IEC 651 class 1 and ANSI S 1.4 1983 type 1
- Wind- and rain - proofed
- Simple calibration with pistonphone
- Dehumidifier TA 202
- Stainless housing
- BNC – Connection to powered measuring channels
- Integrated memory for microphone measuring channels (IEEE P1451.4 TEDS editor)



Die wetterfeste Mikrofoneinheit WME 952 besteht aus den Baugruppen Messmikrofonkapsel MK 250 (dauerpolarisiert), Trockenadapter TA 202, Messmikrofonvorverstärker MV 210 mit 2,5 m BNC – RG 58 Anschlusskabel, Regenschutz RS 95, Windschutz WS 94 mit Vogelabweisern, mechanischer Halterung mit einem $\frac{5}{8}$ "- 27 Gang-Gewinde und einem Reduzierstück zur Verbindung mit $\frac{1}{2}$ " und $\frac{3}{8}$ "Gewindezapfen. Die WME 952 kann in Verbindung mit einem Schallpegelmessgerät oder einem DAT-Recorder zur Datenspeicherung genutzt werden.

The weatherproof microphone WME 952 includes the electret measuring microphone cartridge type MK 250, the dehumidifier TA 202, the constant current powered measuring microphone preamplifier MV 210 with 2,5 m balanced cable and BNC – Plug, rain shield RS 95, the wind shield with bird WS 94 refusal and the mechanical holder ($\frac{5}{8}$ ", $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{8}$ "). The WME 952 is useful with SPM or DAT-recorder (data logger).

Technische Daten / Specifications WME 952

Wandlertyp / Transducer type	kapazitiver Druckempfänger capacitive pressure transducer
Frequenzbereich / Frequency range	3,5 Hz...20 kHz KI.1/ CI.1 DIN IEC 651
Feld-Betriebs-Übertragungsfaktor / Sensitivity	50 mV/Pa
Grenzschalldruckpegel für 0,5% Klirrfaktor bei 1 kHz / Max. SPL for THD ≤ 0,5% at 1 kHz	135 dB
Betriebstemperatur / Operating temperature range	-25...+70°C
Luftfeuchte (Kondensation ausgeschlossen) Relative humidity (condensation excluded)	< 100%
Ersatzgeräuschpegel IEC 651 Equivalent loudness level IEC 651	15 dB A
Empfohlene Leerlaufspannung des Speisegerätes/ Transducer Excitation	24 ... 30 VDC
Betriebsstrom/ Current consumption	2 ... 10 mA
Ausgangsspannung/ Output voltage, K = 3%	≥ 6 V _{eff}
Ausgangsimpedanz/ Output impedance	< 100 Ω
Kapselanschlussgewinde / Cartridge thread	11.7 mm 60 UNS
Steckverbinder / Plug	BNC
Abmessungen / Dimensions (Ø x L)	90 x 390 mm
Gewinde für Stativanschluss / Thread for tripod	5/8", 1/2", 3/8"
Gewicht / Weight	0,85 kg

Zubehör / Accessories, optional

Stativ, / Microphone stand with boom e.g.	BS 88
Transportbehälter (Holz) / Transportation case, (wood)	16 x 19 x 45 cm

Wartung und Instandhaltung

Zur Gewährleistung der Funktionstüchtigkeit ist die Messmikrofonkapsel vor mechanischen Beschädigungen zu schützen und in Abhängigkeit von den Einsatzbedingungen in festzulegenden Intervallen im betriebsspannungsfreien Zustand allseitig auf Verschmutzung zu prüfen. Nach Entfernen der Schutzkappe sind die Verunreinigungen in deren Innenraum sowie auf der Membran äußerst vorsichtig mit einem weichen Pinsel oder Tuch zu entfernen. Die Messmikrofonkapsel ist nicht für den Einsatz in chemisch aggressiven Medien und leitendem Staub geeignet. Kondensatbildung ist auszuschließen.

Maintenance and upkeep

In order maintain its functioning, the measuring microphone cartridge must be protected against mechanical damage and completely checked if there is any pollution in dependence on the operating conditions in to defined intervals at unload state. After removing of the protection grid the pollution inside and on the diaphragm must be very carefully cleaned by a soft brush or duster. The measuring microphone cartridge is not suitable to use in chemical aggressive mediums and in conductive dust. Condensing must be avoided.