

**Wetterfeste Mikrofoneinheit WME 950****Anwendung:**

- stationäre und ortsveränderliche Lärmüberwachung
- Dauerschallmessungen im Freien
- Analyse von Umgebungs- und Verkehrslärm

**Eigenschaften:**

- Mikrofondglied Kl. 1 (Anlage 21- 3 EO) mit verringerter Fehlergrenze für den Frequenzgang
- Richtcharakteristik entsprechend **DIN EN 60 651 Kl. 1** und **ANSI S 1.4 1983 Typ 1**
- wind - und regengeschützt
- einfache Kalibrierung mit Pistonfon 5002
- Trockenadapter TA 202
- Speisung aus Messmikrofon-Netzanschlussgerät MN 900  
115/230 V AC 50/60 Hz

Die wetterfeste Mikrofoneinheit WME 950 besteht aus den Baugruppen Messmikrofonkapsel MK 223, Trockenadapter TA 202, Messmikrofonverstärker MV 203 mit 5 m Kabel, Regenschutz RS 95, Windschutz WS 94 mit Vogelabweiser, mechanischer Halterung mit einem 5/8" - 27 Gang - Gewinde und einem Reduzierstück zur Verbindung mit 1/2"- und 3/8"- Gewindezapfen. Die WME 950 kann in Verbindung mit einem Schallpegelmessgerät oder einem DAT - Recorder zur Datenspeicherung genutzt werden.

**Weatherproof microphone unit WME 950****Applications:**

- stationary and mobile noise control
- long-time outdoor measuring
- 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 EN 60 651 class 1** and **ANSI S 1.4 1983 type 1**
- Wind - and rain - proofed
- Easy calibration with pistonphone 5002
- Dehumidifier adaptor TA 202
- Powered by measuring microphone power supply MN 900  
115/230 V AC 50/60 Hz

The weatherproof microphone unit WME 950 includes the measuring microphone capsule MK 223, the dehumidifier TA 202, the measuring microphone preamplifier MV 203 with 5 m cable, rain shield RS 95, the wind shield WS 94 with bird spike and the mechanical holder 5/8"-27 turn-, 1/2", 3/8".

The WME 950 is useful with SPM or DAT - recorder (data logger).



## Lieferumfang / Delivery

### Wetterfeste Mikrofoneinheit WME 950 Weatherproof microphone unit WME 950

Best.-Nr./Order-No. 315010

Messmikrofonkapsel/Measuring microphone capsule MK 223  
Messmikrofonvorverstärker/Measuring microphone preamplifier MV 203  
5 m Kabel, 7-pol. LEMO - Stecker\*)/5 m cable, 7-pin LEMO - Plug\*)  
Trockenadapter/Dehumidifier TA 202  
Windschutz mit Vogelabweiser/Windscreen with birdspike WS 94  
Regenschutz/Rainshield RS 95

\*) auch mit B&K - Stecker lieferbar/also available with B&K-plug

## Zubehör, optional / Accessories, optional

Messmikrofon-Netzanschlussgerät/Measuring power supply MN 900,  
Bestandteil der eichfähigen Messeinheit/Part of a measuring unit which can be calibrated  
Transportbehälter, Holz/Transportation case, wood  
L x B x H 45 x 16 x 14 cm

Best.-Nr./Order-No. 302103

Best.-Nr./Order-No. 702004

21.31 PTB Zulassung-Nr. zur amtl. Eichung  
95.103 PTB-licence No. for official calibration

## Technische Daten / Specifications WME 950

Wandlerart Transducer type	Kapazitiver Druckempfänger Capacitive pressure transducer
Frequenzbereich/Frequency range	4,5 Hz ... 20 kHz
Feld-Betriebs-Übertragungsfaktor/Sensitivity	50 mV/Pa
Grenzschalldruckpegel für 3 % Klirrfaktor bei 1 kHz Max. SPL for THD ≤ 3 % at 1 kHz	146 dB
Betriebstemperatur/Operating temperature range	-25 ... +70°C
Luftfeuchte (ohne Kondensation)/Humidity range (without condensation)	< 100 %
Verstärkung des MV 203/Gain MV 203	0 ± 0,05 dB
Eigenrauschen mit MK 223/Inherent noise with M 223	16 dBA
Max. Ausgangsspannung/Max. RMS output $U_B = 120$ V	33 V <sub>eff</sub>
Ausgangsimpedanz/Output impedance	≤ 80 Ω
Polarisationsspannung/Polarization voltage	200 V
Betriebsspannung/Power supply	130 V DC
Stromaufnahme/Current consumption Heizung/heating 5,8 V	≤ 2,3 mA ≤ 30 mA
Kapselanschlussgewinde/Capsule thread	11,7 mm 60 UNS
Steckverbinder/Plug	7-pin Lemo FGG 1 B 307 CNAD
Abmessungen/Dimensions (∅ x L)	90 x 390 mm
Gewinde für Stativanschluss/Thread for tripod	5/8"-27 turn-, 1/2", 3/8"
Gewicht/Weight	0,85 kg

## 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 überprüfen.

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 to maintain its functioning the measurement microphone capsule should be protected against mechanical damage. It should be disconnected from its power source and completely checked for any pollution in regular intervals that have to be defined depending on the operating conditions.

After removal of the protection grid the pollution within the grid and on the diaphragm should be cleaned very carefully with a soft clean cloth or brush.

The measurement microphone capsule is not suitable for use in chemical aggressive conditions and in conductible dust. Condensation must be avoided.

## Wetterfeste Mikrofoneinheit WME 951

Fernkalibrierbar mit externem Generatorsignal  
Remote calibration with external calibration voltage

21.31 PTB Zulassung-Nr. zur amtl. Eichung  
96.116 PTB licence no. for official calibration