

## Wetterfeste Mikrofoneinheit WME 953 P48 V

### 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
- XLR - Anschluss an P48 phantomgespeiste Messkanäle

## Weatherproof microphone unit WME 953 P48 V

### 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
- XLR – Connection to P48 phantom powered measuring channels



Die wetterfeste Mikrofoneinheit WME 953 besteht aus den Baugruppen Messmikrofonkapsel MK 250 (dauerpolarisiert), Trockenadapter TA 202, Messmikrofonvorverstärker MV 220 P48 mit 5 m XLR – symmetrischen 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 953 kann in Verbindung mit einem Schallpegelmessgerät oder einem DAT-Recorder zur Datenspeicherung genutzt werden.

The weatherproof microphone WME 953 includes the electret measuring microphone cartridge type MK 250, the dehumidifier TA 202, the P48 phantom powered measuring microphone preamplifier MV 220 with 5 m balanced cable and XLR-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 953

|  |  |
|--|--|
| Wandlertyp / Transducer type   | kapazitiver Druckempfänger<br>capacitive pressure transducer |
| Frequenzbereich / Frequency range  | 3,5 Hz...20 kHz<br>KI.1/ CI.1 DIN IEC 651                    |
| Feld-Betriebs-Übertragungsfaktor / Sensitivity   | 50 mV/Pa   |
| Grenzschalldruckpegel für 0,5% Klirrfaktor bei 1 kHz /<br>Max. SPL for THD ≤ 0,5% at 1 kHz | 135 dB   |
| Betriebstemperatur / Operating temperature range   | -25...+70°C  |
| Luftfeuchte (Kondensation ausgeschlossen)<br>Relative humidity (condensation excluded)     | < 100%   |
| Ersatzgeräuschpegel IEC 651<br>Equivalent loudness level IEC 651                           | 15 dB A  |
| Stromaufnahme/ Current consumption P48, DIN 45596, IEC 268-15                              | 4 mA   |
| Frequenzbereich/ Frequency range   | 20 Hz ... 100 kHz: ≤ -0,6 dB                                 |
| Verstärkung/ Gain, $R_L = 1\text{ k}\Omega$  | -1,07 dB   |
| Verstärkung/ Gain, $R_L = 1\text{ k}\Omega$ und $C_{\text{ers}} = 22\text{ pF}$            | -1,54 dB   |
| Eingangsimpedanz/ Input impedance  | 10 G $\Omega$    <0,4 pF                                     |
| Ausgangsimpedanz/ Output impedance   | 100 $\Omega$   |
| Ausgangsspannung/ Output voltage, $K=0,5\%$  | ≥ 5,0 V <sub>eff</sub>                                       |
| Eigenrauschen/ Inherent noise  |  |
| A-bewertet/ A-weighted, $R_L = 1\text{ k}\Omega$ und $C = 22\text{ pF}$                    | ≤ 1,3 $\mu\text{V}_{\text{eff}}$                             |
| Linear $R_L = 1\text{ k}\Omega$ und $C = 22\text{ pF}$                                     | ≤ 3,0 $\mu\text{V}_{\text{eff}}$                             |
| Kapselanschlussgewinde / Cartridge thread  | 11.7 mm 60 UNS   |
| Steckverbinder / Plug  | XLR  |
| Abmessungen / Dimensions (Ø x L)   | 90 x 390 mm  |
| Gewinde für Stativanschluss / Thread for tripod  | $\frac{5}{8}$ ", $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{8}$ "            |
| 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.