



## MR-10

### Wetterfestes Mikrofon

**Das Wetterfeste Mikrofon MR-10 ist zur permanenten Schallmessung im Freien vorgesehen.**

Es enthält eine zusätzlich gegen Spritzwasser geschützte Ausführung des 1/4"-Kondensatormikrofons MI18sw mit integrierter Elektronik. Das Mikrofon wird eng toleriert mit 50 mV/Pa ( $\pm 5\%$ ) geliefert.

Die Versorgung erfolgt durch eine Konstantstromquelle (Standard) mit üblicherweise 4mA. Es ist aber auch eine Speisung durch eine Spannungsquelle (3-30V) über einen Vorwiderstand möglich. Dann ist der Übertragungsfaktor allerdings von der Speisespannung abhängig. Als Zuleitung wird ein Koaxial-Kabel mit TNC-Anschluss verwendet.

Das **MR-10** wird mit Regenschutz und Windschirm ausgerüstet geliefert.

#### Merkmale

*Frequenzbereich: 20Hz bis 20kHz*

*Dynamikbereich: 30 bis 130 dB (SPL)*

*Frequenzgang erfüllt DIN-IEC 651, Klasse 2 (Freifeld)*

#### TECHNICAL DATA:

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Anschlußbuchse</b>        | TNC   |
| <b>Frequenzgang</b>          | 30 Hz - 4 kHz, $\pm 1$ dB<br>4 kHz - 20 kHz, $\pm 2$ dB                             |
| <b>Temperaturbereich</b>     | -10° - +50° C   |
| <b>Übertragungsfaktor</b>    | 50 $\pm 5\%$ mV/Pa  |
| <b>Eigenrauschen</b>         | (lin: 20Hz-20kHz) ca. 30 dB (20 $\mu$ Pa)<br>("A"-bewertet) ca. 26 dB (20 $\mu$ Pa) |
| <b>Grenzschalldruckpegel</b> | 130 dB peak (20 $\mu$ Pa)   |
| <b>Versorgung</b>            | IEPE 2-20 mA  |
| <b>Quellwiderstand</b>       | 50 $\Omega$   |

**Material:** Mikrofon und Vogelabweiser: Edelstahl (1.4305)  
 Montageblech: Aluminium, eloxiert  
 Übrige Teile: Hart-Kunststoff (POM)

**Abmessungen:** Gesamt-Höhe ohne Vogelabweiser: 155 mm  
 mit Vogelabweiser: 200 mm  
 Durchmesser Windschirm: 85 mm  
 Durchmesser Steckerschutz: 24 mm

**Gewicht:** 90 g

**Sonderausführungen auf Anfrage**