

Wetterschutz WS 1

Der Wetterschutz WS 1 ist ein Zubehör für alle Messmikrofone von Microtech Gefell mit durchgängig konstantem Durchmesser $\frac{1}{2}$ " , die auch als absetzbarer Bestandteil von Schallpegelmessern der Klasse 1 nach DIN IEC 60651 bzw. IEC 61672 vorliegen können.

Anwendung:

- für kürzere Außeneinsätze konzipiert
- Analyse von Umgebungs- und Verkehrslärm
- einsetzbar für Vorbeifahrtsmessung „pass by“ laut ISO-Norm (362 etc.)
- Vorbeifahrtsmessung von Schienenfahrzeugen
- Lärmüberwachung bei Veranstaltungen

Eigenschaften:

Referenzrichtung	horizontaler Schalleinfall bei senkrecht stehender Mikrofonachse
Frequenzbereich	20 Hz ... 20 kHz nach Klasse 1 DIN IEC 60651
Richtcharakteristik	$\pm 30^\circ$, $\pm 90^\circ$, $\pm 150^\circ$ bezüglich Referenzrichtung, Toleranzgrenzen nach Klasse 1 IEC 61672 im Frequenzbereich 20 Hz ... 12,5 kHz

Mechanische Eigenschaften

Das hochempfindliche Präzisionsmessmikrofon ist durch eine Wind- sowie eine Regenschutzvorrichtung geschützt. Die Einheit enthält eine gut wirkende Vogelabweiserspitze.

Das Mikrofon wird durch eine sichere Klemmung in exakter Position gehalten. Zum Einbau ist kein zusätzliches Werkzeug bzw. keine Einstelllehre erforderlich, da der obere Teil des Mikrofons automatisch einen Anschlag für die Mikrofonposition liefert. Ist der Verstärker einmal festgeklemmt wird zur täglichen Kalibrierung mittels Schalldruckkalibrator bzw. Pistonfon nur das Wetterschutzoberteil abgeschraubt. So ergibt sich eine recht einfache Handhabung im realen Messbetrieb.

Durch das $\frac{3}{8}$ " Innengewinde an der Gehäuseunterseite des Wetterschutzes ist die Verwendung aller gängigen Mikrofonstative und Halterungen möglich. Zwischen Messmikrofonkapsel und Vorverstärker kann ein Trockenadapter mit standardisiertem Gewinde verwendet werden sofern die Kapsel nach hinten belüftet ist. Dadurch wird verhindert das Feuchtigkeit in die sehr hochohmig gestaltete Kapselkonstruktion gelangt.



Anschlussbedingung

Zum Einsatz können alle Möglichkeiten der verschiedenen Speisearten, wie traditionelle LEMO-Anschlüsse, konstantstromgespeiste Mikrofone (ICP[®]), Delta Tron[®], IEPE und phantomgespeiste Messmikrofonvorverstärker kommen.

Lieferumfang

WS 1

Bestell-Nr. 305041

Zubehör, optional

Trockenadapter TA 202

Kabel LEMO (für MV 203/ 203.3/204/ 204.3)

Kabel BNC (für MV 210)

Mögliche Kapsel- Verstärkerkombinationen:

Kapseln	Vorverstärker
MK 221	MV 203 MV 203.3
MK 222	MV 203 MV 203.3
MK 222 E	MV 203 (U _{pol} =0 vom Netzgerät) MV 204 MV 204.3 MV 210 MV 220
MK 222 B	MV 203 MV 203.3
MK 222 BE	MV 203 (U _{pol} =0 vom Netzgerät) MV 204 MV 204.3 MV 210 MV 220
MK 223	MV 203 MV 203.3
MK 223 E	MV 203 (U _{pol} =0 vom Netzgerät) MV 204 MV 204.3 MV 210 MV 220
MK 250	MV 203 (U _{pol} =0 vom Netzgerät) MV 204 MV 204.3 MV 210 MV 220
MK 255	MV 203 (U _{pol} =0 vom Netzgerät) MV 204 MV 204.3 MV 210 MV 220