

## Umweltmesstechnik der neuesten Generation



▲ Umweltmesstechnik der neuesten Generation: Wetterstation MWS 5MV

Die Wetterstation MWS 5MV misst die Umweltparameter Temperatur, Taupunkt, Luftfeuchte, Luftdruck, Windrichtung und Windgeschwindigkeit, Windspitze, Windchill und Winddurchschnitt. Einsatzgebiete sind z. B. Umweltmesstechnik, Gebäude-

leittechnik, Automobil- und Reifenhersteller, Überlandstromversorgung, Flughäfen, Militär, Touristik. Die neueste Generation der MWS 5 zeichnet sich aus durch hohe Empfindlichkeit, bessere Langzeitstabilität und erweitertes Einsatzspektrum. Eine elektronisch geregelte Heizung (Option) sorgt dafür, dass der Ganzjahreseinsatz möglich ist, nicht nur in Hochlagen, sondern auch in der Arktis. Die MWS 5MV hat einen Durchmesser von 125 mm bei einer Höhe von 275 mm und einem Gewicht von 1 kg. Die komplette Wetterstation durchläuft einen Linearisierungs- und Abgleichprozess, in dem die Umwelt unter verschiedensten Bedingungen simuliert wird.

Die ermittelten Werte werden über einen Mikroprozessor linearisiert, digitalisiert und in einem programmierbaren Intervall in einen Datenlogger (viele Monate) abgelegt. Sie stehen parallel dazu z. B. über eine RS232-Schnittstelle zur Verfügung. Auch die Übertragung über eine optionale RS422-, RS485-, USB-Schnittstelle,

WLAN oder GSM-Funkmodul ist möglich. Bei Einbindung (Plug In) eines GPS-Empfängers werden zu jeder Messreihe auch die Ortskoordinaten und die absolute Zeit mit abgespeichert. Eine umfangreiche, standardmäßige Steuersoftware (WINDOWS 2000®, XP®, VISTA®) stellt die Messdaten grafisch oder numerisch mit Maximum-, Minimum-, Durchschnitts- und Spitzenwerten dar, bietet aber u. a. auch Steuerungsmöglichkeiten und Aufrufen von ausführbaren Programmen. Die Messdaten im ASCII-Format können leicht in kundenspezifische Applikationen einfließen. Für zusätzliche Sensoren und Signale besitzt die MWS 5MV drei freie analoge Eingänge und einen digitalen Eingang.

REINHARDT  
System- und Messelectronic GmbH  
Bergstr. 33  
86911 Diessen-Obermühlhausen  
Tel.: 08196 934100  
Fax: 08196 7005  
E-Mail: info@reinhardt-testsystem.de  
www.reinhardt-testsystem.de