

# Weather Backpack **MOBILE, PROFESSIONELLE WETTERSTATION**



Bis zu sieben messbare Parameter in Forschungsqualität

Weather Backpack ist die professionelle automatische Wetterstation (AWS) für zeitlich begrenzte Messkampagnen. Die portable Station misst alle relevanten meteorologischen Größen.

### All-in-one Station für alle kritischen Applikationen

Weather Backpack ist die hochpräzise Wetterstation, die wichtige Daten in meteorologischer Forschungsqualität liefert. Durch die besondere Messqualität, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit eignet sie sich für höchste Ansprüche in Wissenschaft und behördlichen Umweltanwendungen. Die Station kann leicht im Koffer verstaut werden und schnell von einem Standort zum nächsten transportiert werden. Da die Station mobil ist, können auch große Gelände abgedeckt werden.

## MÖGLICHE ANWENDUNGEN

- Verfolgung von Industrieemissionen
- Katastrophenschutz
- Teststrecken und Prüfgelände für Fahrzeuge
- Sportevents
- Windwarnung für Veranstaltungssicherheit
- Gebäuediagnostik in der Bauphysik
- Forschung und Wissenschaft
- Umweltämter

Professional Line	Weather Backpack
Ident-Nr.	30.00852.000001 (mit Wettersensor u[sonic]WS7 Modbus, andere Ausführungen möglich)
Messbereich Windrichtung	0...359,9°
Messbereich Windgeschwindigkeit	0...65 m/s
Messbereich Lufttemperatur	-40...+70 °C
Messbereich rel. Luftfeuchte	0...100 % r. F.
Messbereich Luftdruck	300...1100 mbar
Messbereich Globalstrahlung	0...2000 W/m <sup>2</sup> ; Globalstrahlung im Bereich von 285...3000 nm
Genauigkeit Windrichtung	< 2° (> 1 m/s) RMSE

Fortsetzung auf Seite 2

Professional Line	Weather Backpack
Genauigkeit Windgeschwindigkeit	$\pm 0,2$ m/s RMSE ( $v < 10$ m/s); $\pm 2$ % RMSE ( $10 < v < 65$ m/s)
Genauigkeit Lufttemperatur	$\pm 0,1$ K (0...60 °C); $\pm 0,2$ K (-40...0 °C) > 2 m/s
Genauigkeit rel. Feuchte	typisch $\pm 1,5$ % r. F. (0...80 %); $\pm 2$ % r. F. (> 80 %)
Genauigkeit Luftdruck	$\pm 0,5$ mbar
Auflösung Windrichtung	0,1°
Auflösung Windgeschwindigkeit	0,1 m/s
Auflösung Lufttemperatur	0,1 °C
Auflösung rel. Feuchte	0,1 % r. F.
Auflösung Luftdruck	0,1 mbar
Auflösung Globalstrahlung	0,2 W/m <sup>2</sup>
Einsatzbereiche	Outdoor
Umgebungsbedingungen	-40...+70 °C; 0...100 % r. F.
Betriebsdauer	Akkulaufzeit: ca. 8 Tage
Ethernet	10/100 BaseT; Stecker RJ45 abgeschirmt
Abmessungen	Höhe Mast: ca. 3 m
Schutzklasse	IP 66, IP 67
Gewicht	ca. 27 kg
Material	Koffer: Polypropylen; Mast: Aluminium
Im Lieferumfang enthalten	Teleskopmast, Outdoor-Case, Masthalterung, Schaltschrank mit Energiemanagement, Datenkabel mit Bajonett-Verschluss, Mastadapter (klemmbar), Akku (12 V, 26 Ah)
Zubehör (separat bestellen)	rain[e] Wiegender Niederschlagssensor, Meteorologische Auswertesoftware MeteoWare CS (Option)

Stand: 02.07.2022