

## Mobile Wetterstation

### Digitaler meteorologischer Messwertgeber und Messköpfe für Strahlung mit ALMEMO® V7-Datenlogger



Professionelle Wetterstation für mobilen Einsatz zur Messung aller relevanten meteorologischen Größen. Leicht zu installieren, robuste Ausführung, unterschiedliche ALMEMO® V7 Datenlogger möglich.

#### Einsatzbereiche:

- Gebäudeautomation (Heizung, Lüftung, Beschattung)
- Photovoltaik-Monitoring
- Verfolgung von Industrieemissionen
- Katastrophenschutz (Verfolgung von Gaswolken etc.)
- Sportereignisse, Freizeiteinrichtungen
- Landwirtschaftliche Versuche
- Straßenwetterinformationssystem
- Glättemeldeanlagen
- Fahrzeugteststrecken

#### Die mobile Wetterstation besteht aus:

- Digitaler meteorologischer Messwertgeber mit mobilem Stativ,
- Messkopf zum Messen der optischen Strahlung,
- ALMEMO® V7-Datenlogger, wahlweise ALMEMO® 202 / 204, ALMEMO® 710 oder ALMEMO® 809



FMD7 60



FMD7 70



FMD7 20



#### Digitale meteorologische Messwertgeber

Digitaler Sensor inkl. 10 m Sensoranschlusskabel, Anschlussbox mit Netzteil und 2 m ALMEMO® Anschlusskabel mit ALMEMO® D7-Stecker. Technische Daten siehe Kapitel Meteorologie.

Messwertgeber für Wind, Niederschlag, Lufttemperatur, Luftfeuchte, Luftdruck

**FMD760**

Messwertgeber wie FMD760, zusätzlich für Globalstrahlung

**FMD770**

Messwertgeber für Wind (Windrichtung und Windgeschwindigkeit)

**FMD720**

**Mobiles Dreibeinstativ**, ausziehbar bis ca. 4,4 m, inkl. Abspannsatz, bestehend aus: je 3 Stück Karabinerhaken, Spannleinen 4 m, Heringe.

**ZB9760ST**

#### Transporttasche

Platz für 1 Stativ inkl. Zubehör und bis zu 2 Messkopfhalter.

**ZB9510TT**

#### Messkopf zur Messung der Globalstrahlung, Beleuchtungsstärke, Photosynthese, UVA-, UVB- und UVE-Strahlung

Messkopf mit 1,5 m ALMEMO® Anschlusskabel.

Technische Daten siehe Kapitel Meteorologie

**neu:** Messung der erythem-wirksamen UV-Strahlung (UVE) bis 0,3 W/m<sup>2</sup>, UV-Index, Dosis (MED, SED).

Digitaler Messkopf mit ALMEMO® D7-Stecker.

**FLD733UVE**

Messung der Globalstrahlung bis 1200 W/m<sup>2</sup>

**FLA633GS**

Messung der Beleuchtungsstärke bis 170 kLux

**FLA633VLM**

Messung der Quantumstrahlung bis 3000 µmol/m<sup>2</sup>s (Photosynthese)

**FLA633PSM**

Messung der UVA-Strahlung bis 3 mW/cm<sup>2</sup>

**FLA633UVA**

Messung der UVB-Strahlung bis 50 µW/cm<sup>2</sup>

**FLA633UVB**

Option längeres Kabel am Messkopf, Gesamtlänge = 5 m.

**OA9613K05**

Messkopfhalter zum Stativ, Länge ca. 0,5 m,

für 1 Strahlungsmesskopf FLA613 GS/VLM/PSM/UVA/UVB

**ZB9510MH**

**Hinweis:** Zum Anschluß an den Datenlogger ALMEMO® 202 benötigen die Strahlungsmessköpfe einen digitalen ALMEMO® D7-Messstecker. Diese Ausführung wird auf Anfrage angeboten.



### Wetterschutzgehäuse für die Geräte ALMEMO® 202 / 204 / 710 / 809 und meteorologischem Messwertgeber FMD7 60 / FMD7 70 / FMD7 20

#### Technik und Funktion

Für den meteorologischen Messwertgeber werden das Sensoranschlußkabel, das Netzteil ZB 1024 NA2 (zur Heizungs-, Lüfter- und Messwertgebersversorgung), die Anschlussbox und das ALMEMO® Anschlußkabel des Messwertgebers fest im Wetterschutzgehäuse montiert (Messwertgeber FMD7 60 / FMD7 70 / FMD7 20 bitte gesondert bestellen).

Das ALMEMO® Messgerät wird über die Hutschienenbefestigung eingebaut. Das Netzteil zur Geräteversorgung (Steckernetzteil) wird in die eingebaute Steckdose gesteckt. (Messgerät bitte gesondert bestellen).

Die Dauerversorgung mit 110 / 230 V erfolgt über das Netzanschlußkabel, Länge = 2 m (Steckverbindung auf Gehäuse-Rückseite).

Kurzzeitige Ausfälle der Versorgungsspannung werden bei Verwendung der Geräte ALMEMO® 202 / 204 / 710 überbrückt: bei ALMEMO® 202 / 204 mit den eingelegten Batterien und bei ALMEMO® 710 mit dem eingebauten großen Akku. Ein Betrieb des ALMEMO® Gerätes im Sleepmodus ist nicht möglich.

#### Andere Ausführung auf Anfrage:

Schutzgehäuse ZB9015AGU für allgemeine Anwendungen ohne meteorologischem Messwertgeber FMD7 xx für verschiedene ALMEMO® Messgeräte.



### Wetterschutzgehäuse AG2 für ALMEMO® 202 / 204 und meteorologischem Messwertgeber

#### Wetterschutzgehäuse für ALMEMO® 202 / 204,

abschließbare Klarsichttür, Masthalterung, eingebaute Tragschiene zur Befestigung des Gerätes ALMEMO® 202 / 204, inkl. Netzteil ZA 1312 NA12 zur Versorgung des Gerätes.

Fest montiertes Sensoranschlußkabel für Messwertgeber FMD7 xx, fest eingebautes Netzteil zur Versorgung der Sensorheizung und des Sensorlüfters.

Option Wetterschutzgehäuse zu Messwertgeber

FMD7 60 / FMD7 70 / FMD7 20

**OM9760AG2**

### Datenlogger ALMEMO® 202 / 204 mit Zubehör

#### Profimessgerät ALMEMO® 202

2 Messeingänge, Grafikdisplay, Bedienung, Batterien.

**MA202**

#### Profimessgerät ALMEMO® 204

4 Messeingänge, interner Messwertspeicher, Grafikdisplay, Bedienung, Batterien

**MA204**

#### Hutschienenhalter für das Messgerät

**ZB2490HS**

#### Speicherstecker mit Micro-SD

**ZA1904SD**

#### USB-Datenkabel

**ZA1919DKU**



## Wetterschutzgehäuse AG7 für ALMEMO® 710 und meteorologischem Messwertgeber

**Wetterschutzgehäuse für ALMEMO® 710**, abschließbare Klarsichttür, Masthalterung, eingebaute Tragschiene zur Befestigung des Gerätes ALMEMO® 710WG inkl. Netzteil ZA 1312 NA9 zur Versorgung des Gerätes. Fest montiertes Sensoranschlußkabel für Messwertgeber FMD7 xx, fest eingebautes Netzteil zur Versorgung der Sensorheizung und des Sensorlüfters. Option Wetterschutzgehäuse zu Messwertgeber FMD7 60 / FMD7 70 / FMD7 20

**OM9760AG7**

## Datenlogger ALMEMO® 710 mit Zubehör

**Präzisionsmessgerät ALMEMO® 710WG im Wandgehäuse**, 10 Messeingänge, Anzeige und Bedienung über Touch-Display, interner Messwertspeicher, eingebauter Akku, inkl. Netzteil 100...240 V AC / 12 V DC und USB-Datenkabel.

**MA710WG**

optional externer Speicher:  
**Speicherstecker mit Micro-SD**

**ZA1904SD**



## Wetterschutzgehäuse AG8 für ALMEMO® 809 und meteorologischem Messwertgeber

**Wetterschutzgehäuse für ALMEMO® 809**, abschließbare Klarsichttür, Masthalterung, eingebaute Tragschiene zur Befestigung des Gerätes ALMEMO® 809, inkl. Netzteil ZB 1212 NA12 zur Versorgung des Gerätes. Fest montiertes Sensoranschlußkabel für Messwertgeber FMD7 xx, fest eingebautes Netzteil zur Versorgung der Sensorheizung und des Sensorlüfters. Option Wetterschutzgehäuse zu Messwertgeber FMD7 60 / FMD7 70 / FMD7 20

**OM9760AG8**

## Datenlogger ALMEMO® 809 mit Zubehör

**Präzisionsmessgerät ALMEMO® 809**, 9 Messeingänge, Bedienung über Software ALMEMO® Control, interner Messwertspeicher, inkl. Netzteil 100...240 V AC / 12 V DC  
**Hutschienenhalter für das Messgerät**  
**USB-Datenkabel**

**MA809**  
**OA2290HS**  
**ZA1919DKU**

optional externer Speicher:  
**Speicherstecker mit Micro-SD**

**ZA1904SD**