

## ALMEMO® 202



**ALMEMO® Profimessgerät der neuesten Generation V7 mit Datenloggerfunktion.**

**2 Messeingänge für alle digitalen ALMEMO® D6- und D7-Fühler, für ALMEMO® Standardfühler mit Messbereich DIGI.**

**Besondere Funktionen für Anwendungen mit ALMEMO® D7 - Fühlern**

## Technik und Funktion ALMEMO® 202

### Profimessgerät der neuesten Generation V7

Das Profimessgerät ALMEMO® 202 bietet herausragende Funktionen für besondere Anwendungen mit digitalen ALMEMO® D6-Fühlern und den neuesten ALMEMO® D7-Fühlern.

### Helle Grafikanzeige und komfortable Bedienung über Softkeys

Die Grafikanzeige mit weißer Beleuchtung stellt Messwerte und Funktionen optimal dar. Die Bedienung erfolgt über 4 Softkeys und Cursorblock. Die Menüführung ist einfach und klar strukturiert.

In der Fühleranzeige werden die Messwerte zusammen mit allen sensorspezifischen Funktionen u.a. Temperatur- und Luftdruckkompensation angezeigt. Die Messwerte, Spitzenwerte, Mittelwerte, Grenzwerte werden übersichtlich als Listen oder Balkendiagramme dargestellt.

Der Anwender kann ein eigenes Usermenü aus 50 verschiedenen Parametern frei konfigurieren und so die für seine Anwendung benötigten Parameter anzeigen. Es sind die Sprachen deutsch, englisch, französisch wählbar.

### Vollständige Programmierung aller Parameter der ALMEMO D6- und D7-Fühler

Das Profimessgerät ALMEMO® 202 verfügt über ein Programmiermenü zur vollständigen Programmierung aller Parameter der digitalen ALMEMO® D6- und D7-Fühler. Hier werden die benötigten Messbereiche ausgewählt (bei ALMEMO® D7-Fühlern bis zu 10 Messkanäle) und die weiteren Fühlerparameter wie gleitende Messwertmittelung, Luftdruckkompensation, Temperaturkompensation konfiguriert.

### Messgerät für jeden Einsatz

Das kompakte und handliche Gerät kann für den mobilen Einsatz optional mit Gummistoßschutz ausgestattet werden. Mit der neuen, stromsparenden Technologie wird eine lange Betriebsdauer erreicht. Für stationäre Anwendungen gibt es die Hut-schienenbefestigung.

### Datenlogger für alle Speicheranwendungen

Zur Speicherung der Messwerte steht ein externer Speicher mit aufsteckbarer SD-Karte zur Verfügung.

Für autarke Langzeitaufzeichnungen wird der Datenlogger im stromsparenden Sleepmode betrieben.

### 2 Messeingänge für alle digitalen ALMEMO® D6- und D7-Fühler

Alle neuen digitalen ALMEMO® D6- und D7-Fühler für

unterschiedliche Messgrößen können angeschlossen und ausgewertet werden.

Ebenso sind ALMEMO® Standard Fühler mit dem Messbereich DIGI, u.a. Durchflussturbinen und Hochspannungsmodule für Thermolemente, Gleich- und Wechselspannungen verwendbar. Das ALMEMO® 202 unterstützt alle ALMEMO® Funktionen.

### Neue digitale ALMEMO® D7-Fühler

Die digitalen ALMEMO® D7-Fühler erweitern das bisherige ALMEMO® System um viele neue Funktionen und Anwendungen.

ALMEMO® D7-Fühler arbeiten mit einer voll digitalen Schnittstelle zum Profimessgerät ALMEMO® 202 und bieten eine schnelle serielle Übertragung der Messwerte.

Die Messbereiche im ALMEMO® D7-Stecker sind unabhängig vom ALMEMO® Gerät und können für neue Anwendungen beliebig erweitert werden.

Die Messwerte werden mit bis zu 8 Stellen (bereichsabhängig) dargestellt, die Dimension mit bis zu 6 Zeichen. Für die Fühlerbezeichnung (Kommentar) stehen bis zu 20 Zeichen zur Verfügung.

Die ALMEMO® D7-Fühler besitzen einen eigenen Prozessor. Sie arbeiten parallel mit ihrer fühlerspezifischen Messrate. So erreichen die D7-Fühler hohe Messgeschwindigkeiten für dynamische Messungen. Zusätzlich sind die Abfragezeiten des Profimessgerätes ALMEMO® 202 für schnelle und langsame Fühler individuell einstellbar.

Im ALMEMO® D7-Stecker werden bis zu 10 Kanäle für Messwerte und Funktionswerte verarbeitet. Dies erschließt neue Anwendungen, insbesondere für Mehrfachfühler (z.B. Meteo-Fühler) und für die Anbindung von komplexen Fremdgeräten (z.B. chemische Analysatoren, Energieanalysatoren).

### Weitere Ausstattung

Die 2 ALMEMO® Ausgangsbuchsen sind zum gleichzeitigen Anschluß eines PCs / Netzwerkes und eines ALMEMO® Ausgangsinterface mit Relais und Analogausgang vorgesehen.

Die Option KL erlaubt für einen digitalen ALMEMO® Fühler (u.a. für ALMEMO® D6-/D7-Fühler Temperatur oder Druck) die Programmierung einer Mehrpunktjustage oder Linearisierung im ALMEMO® Stecker. Dies ist mit allen digitalen ALMEMO® Stecker Versionen möglich: Standardstecker mit Bereich DIGI, ALMEMO® D6- und D7-Stecker.

## ALMEMO® 202



**Profimeßgerät, neueste Generation V7**  
**2 Messeingänge für alle digitalen ALMEMO® D6- und D7-Fühler,**  
**für ALMEMO® Standardfühler mit Messbereich DIGI**  
**Datenlogger mit externem Speicherstecker (Zubehör)**

**Technische Daten**

|                            |  |   |  |
|----------------------------|--|---|--|
| Messeingänge:              | 2 ALMEMO®-Eingangsbuchsen für alle digitalen ALMEMO D6- und D7-Fühler und für ALMEMO® Standardfühler mit Messbereich DIGI  | Tastatur:   | 7 Silikontasten (4 Softkeys)   |
| Präzisionsklasse:          | abhängig vom digitalen ALMEMO® Fühler  | Uhrzeit und Datum:  | Echtzeituhr gepuffert mit Gerätebatterie                                     |
| Messrate:                  | Summenabtastrate bis 1000 Mess./s für ALMEMO® D6-Fühler bzw. ALMEMO® Standardfühler (DIGI): 10 und 2,5 Messungen/s, für ALMEMO® D7-Fühler: bis zu 1000 Mess./s (fühlerabhängig). | Einzelwertspeicher intern:  | 99 Messwerte, im Display aufrufbar   |
| Kanäle:                    | Bis zu 20 Messkanäle mit ALMEMO® D7-Fühler   | Speicher extern (Zubehör):  | ALMEMO® Speicherstecker mit Micro-SD-Karte 512 MB (bis zu 30 Mio. Messwerte) |
| Fühlerspannungsversorgung: | 6, 9 oder 12 V, max. 0,4 A   | Spannungsversorgung:  |  |
| Ausgänge:                  | 2 ALMEMO® Buchsen für alle Ausgangsmodule (Analog-, Daten-, Trigger-, Relaiskabel etc.)  | Batterie:   | 3 Mignon Alkaline  |
| Ausstattung:               |  | Netzadapter:  | ZA1312NA12 100 ... 240V AC auf 12V DC, 1,5 A galv. getrennt                  |
| Display:                   | Grafik 128x64 Punkte, 8 Zeilen Beleuchtung: 2 weiße LED's  | DC-Adapterkabel galv. getr.:  | ZA2690-UK, 10..30V, 0,25A  |
|                            |  | Stromverbrauch ohne Ein- und Ausgangsmodule:                              | Aktivmodus: ca. 35mA mit Beleuchtung: ca. 70mA Sleepmodus: ca. 0,05 mA       |
|                            |  | Gehäuse:  | L127 x B83 x H42 mm, ABS, 290g   |
|                            |  | Umgebungsbedingungen und allgemeine Technische Daten siehe ab Seite 01.04 |  |

**Zubehör**

|  | <b>Best. Nr.</b> |
|--|------------------|
| Speicherstecker mit Micro-SD inkl. USB-Kartenleser (siehe Kapitel Allgemeines Zubehör) | ZA1904SD         |
| Netzadapter 12V / 1,5A   | ZA1312NA12       |
| Gleichspannungsadapterkabel 10 bis 30V DC, 12V/0,25A galv. getr.                       | ZA2690UK         |
| Gummistoßschutz grau   | ZB2490GS2        |
| Magnetbefestigung  | ZB2490MH         |
| Hutschienenbefestigung   | ZB2490HS         |
| Messgerätekoffer   | ZB2490TK2        |
| Netzwerktechnik, Bluetooth-Module: siehe Kapitel Netzwerktechnik                       |                  |

**Anschlusskabel**

|  | <b>Best. Nr.</b> |
|--|------------------|
| USB-Datenkabel, galv. getr.                                      | ZA1919DKU        |
| Ethernet-Datenkabel, galv. getr.                                 | ZA1945DK         |
| Analogausgangskabel, galv. getr., 1 x 20mA                       | ZA1601RI         |
| Analogausgangskabel, galv. getr., 2 x 10V                        | ZA1602RU         |
| V24-Datenkabel, galv. getr.                                      | ZA1909DK5        |
| Netzwerktechnik, Bluetooth-Module: siehe Kapitel Netzwerktechnik |                  |

**Option**

|  | <b>Best. Nr.</b> |
|--|------------------|
| Mehrpunktjustage oder Linearisierung mit allen digitalen ALMEMO Stecker Versionen selbst programmieren | OA202KL          |

**Lieferumfang**

|  | <b>Best. Nr.</b> |
|--|------------------|
| Messgerät, Batterien, Bedienungsanleitung,<br><b>Profimeßgerät ALMEMO® 202</b> | <b>MA202</b>     |