

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 Fühlerparametern 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 Hutschienenbefestigung.

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 Thermoelemente, 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.

Alle angesteckten 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. Meteorfühler) 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
Präzisionsklasse:	abhängig vom digitalen ALMEMO® Fühler
Messrate:	für ALMEMO® D6-Fühler bzw. ALMEMO® Standardfühler mit Messbereich DIGI: 10 und 2,5 Messungen/s für ALMEMO® D7-Fühler: bis zu 1000 Mess./s (fühlerabhängig)
Kanäle:	Bis zu 20 Messkanäle mit ALMEMO® D7-Fühler
Fühlerspannungsversorgung:	6, 9 oder 12 V, max. 0,4 A
Ausgänge:	2 ALMEMO® Buchsen für alle Ausgangsmodule (Analog-, Daten-, Trigger-, Relaiskabel etc.)

Ausstattung:	
Display:	Grafik 128x64 Punkte, 8 Zeilen Beleuchtung: 2 weiße LED's
Tastatur:	7 Silikontasten (4 Softkeys)
Uhrzeit und Datum:	Echtzeituhr gepuffert mit Gerätebatterie
Einzelwertspeicher intern:	99 Messwerte, im Display aufrufbar
Speicher extern (Zubehör):	ALMEMO® Speicherstecker mit Micro-SD-Karte 512 MB (bis zu 30 Mio. Messwerte)
Spannungsversorgung:	
Batterie:	3 Mignon Alkaline
Netzadapter:	ZA1312NA7 230V AC auf 12V DC, 1 A galv. getrennt
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 (max. 70°C), 290g

Zubehör

	Best. Nr.
Speicherstecker mit Micro-SD inkl. USB-Kartenleser (siehe Kapitel Allgemeines Zubehör)	ZA1904SD
Netzadapter 12V/1A	ZA1312NA7
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

	Best. Nr.
USB-Datenkabel, galv. getr.	ZA1919DKU
Ethernet-Datenkabel, galv. getr.	ZA1945DK
Analog-Ausgangskabel -1,25..2,0V, 0,1mV/Digit	ZA1601RK
V24-Datenkabel, galv. getr.	ZA1909DK5
Netzwerktechnik, Bluetooth-Module: siehe Kapitel Netzwerktechnik	

Option

	Best. Nr.
Mehrpunktjustage oder Linearisierung mit allen digitalen ALMEMO Stecker Versionen selbst programmieren	OA202KL

Lieferumfang

	Best. Nr.
Messgerät, Batterien, Bedienungsanleitung, Profimeßgerät ALMEMO® 202	MA202