

neu!

ALMEMO® 204



ALMEMO® Datenlogger, Profimessgerät der neuesten Generation V7.

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

Anwendungen

ALMEMO® Geräte sind für eine Vielzahl von Applikationen einsetzbar. Beispiele:

Überwachung der Qualität des Raumklimas:

Temperatur, Luftfeuchte, CO₂-Gehalt, Luftströmung.

Messung der Beleuchtung und der UV-Belastung am Arbeitsplatz:

Beleuchtungsstärke in Lux, UVE-Index.

Mobile Messung in Lüftungsanlagen:

Luftgeschwindigkeit, Temperatur, Luftfeuchte.

Wetterstation mit Meteo-Multigeber und Strahlungssensoren:

Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Temperatur, Luftfeuchte, Luftdruck, Globalstrahlung, UV-Strahlung, UV-Index.

Überwachung von Temperaturen in Prüfständen und industriellen Prozessen: Temperatur, berührungslose Messung (Infrarotsensor).

Mobile Kontrollmessung in Wärmeöfen und Klimakammer: Temperatur, Luftfeuchte, Taupunkt, absolute Feuchte.

Messung der Qualität von entionisiertem Prozesswasser (Reinstwasser): elektrische Leitfähigkeit im unteren Bereich von wenigen $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Kontrollmessung von Prozesswasser und Abwasser in der Industrie (u.a. Chemie, Pharmazie, Papier, Lebensmittel): pH-Wert, Redox-Wert, elektrische Leitfähigkeit, Temperatur.

Kontrollmessung in Druckluftsystemen: schnelle Druckmessung (bis zu 500 Messungen/Sekunde), Taupunktmessung (Restfeuchtigkeit).

Messung von Wechsel- und Gleichspannungssignalen mit hoher galvanischer Trennung: Spannung/Strom/Leistung DC (bis 1000 Messungen/Sekunde), True-RMS-Wert AC.

Technik und Funktion ALMEMO® 204

Datenlogger der neuesten Generation V7

Das Profimessgerät ALMEMO® 204 bietet herausragende Funktionen für vielfältige Anwendungen mit digitalen ALMEMO® D6-Fühlern und den neuesten ALMEMO® D7-Fühlern.

4 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 verwendbar, u.a. Durchflussturbinen und Hochspannungsmodule für Thermoelemente, Gleich- und Wechselspannungen. Das ALMEMO® 204 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 Datenlogger ALMEMO® 204 und bieten eine schnelle serielle Übertragung der Messwerte. Die ALMEMO® D7-Fühler besitzen einen eigenen Prozessor. Sie arbeiten parallel mit ihrer fühlenspezifischen Messrate. So erreichen die D7-Fühler hohe Messgeschwindigkeiten für dynamische Messungen.

Vorteil:

Vorhandene Sensorik digitalisieren und kalibrieren

Vorhandene Sensorik kann einfach mit den ALMEMO® V7-Eingangsteckern digitalisiert werden. Bei digitalen Fühlern ist die Gesamtgenauigkeit der Messung unabhängig vom ALMEMO® V7 Anzeigegerät/Datenlogger. Die vollständige Messkette, bestehend aus dem Sensor und dem angeschlossenen ALMEMO® D7-Messstecker, kann kalibriert werden. Eine erhöhte Genauigkeit wird bei der Kalibrierung durch eine Mehrpunktjustage erreicht.

Datenlogger für alle Speicheranwendungen

Zur Speicherung der Messwerte ist ein großer Flash-Speicher eingebaut. Er kann für Überwachungsaufgaben auch als Ring-Speicher konfiguriert werden.

Für größere Datenmengen steht ein externer Speicher mit aufsteckbarer SD-Karte zur Verfügung.

Für autarke Langzeitaufzeichnungen wird der Datenlogger im stromsparenden Sleepmode betrieben.

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.

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.

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® 204 verfügt über ein Programmiermenü zur vollständigen Programmierung aller Parameter der digitalen ALMEMO® D6- und D7-Fühler.

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.

Zubehör

	Best. Nr.
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
Messgerätekofter	ZB2490TK2

Anschlusskabel

	Best. Nr.
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

ALMEMO® 204



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

Technische Daten

Messeingänge:	4 ALMEMO®-Eingangsbuchsen für alle digitalen ALMEMO D6- und D7-Fühler und für ALMEMO® Standardfühler mit Messbereich DIGI
Präzisionsklasse:	abhängig vom digitalen ALMEMO® Fühler
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).
Kanäle:	Bis zu 40 Messkanäle (fühlerabhängig)
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:	10 Messwerte, im Display aufrufbar
Speicher:	8 MB intern ca. 400 000 Messwerte (abhängig von der Kanalzahl)
Spannungsversorgung:	
Batterie:	3 Mignon Alkaline
Netzadapter:	ZA1312NA12 100 ... 240V AC auf 12V DC, 1,5 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:	L 127 x B83 x H42 mm, ABS, 290g
Umgebungsbedingungen und allgemeine Technische Daten	siehe ab Seite 01.04

Option

Mehrpunktjustage oder Linearisierung mit allen digitalen ALMEMO® Stecker Versionen selbst programmieren

Best. Nr.**OA204KL****Lieferumfang**

Messgerät, Batterien, Bedienungsanleitung,
Datenlogger, Profimeßgerät ALMEMO® 204

Best. Nr.**MA204**

Messgerät, Batterien, Gummistoßschutz ZB2490GS2, Netzteil ZA1312NA12, USB-Datenkabel ZA1919DKU,
 Gerätekoffer ZB2490TK2, Bedienungsanleitung
Datenlogger, Profimeßgerät ALMEMO® 204 im Kofferset

MA204KSU