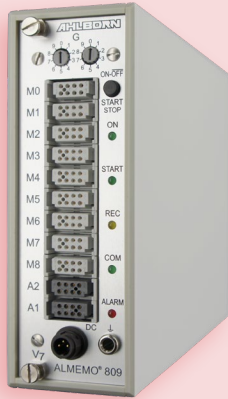


## Datenlogger ALMEMO® 809



**ALMEMO® Datenlogger.  
Präzisionsmessgerät  
der neuesten Generation V7.  
9 Messeingänge für alle Fühler.  
Betrieb als Datenlogger oder  
PC-Interface.  
Erhöhte Messgenauigkeit, schnelle  
Messrate, mit ALMEMO® D7-Fühler  
bis 1000 Messungen/s.**

**Datenlogger der neuesten Generation V7**

Der Datenlogger ALMEMO® 809 bietet herausragende Funktionen und Anwendungen mit den neuesten D7-Fühlern.

Das Messgerät arbeitet als PC-Interface mit der Messsoftware WinControl (Zubehör) oder alternativ als Datenlogger. Die vollständige Konfiguration der Geräteparameter erfolgt mit der Software ALMEMO® Control (im Lieferumfang).

**Neue digitale ALMEMO® D7-Fühler**

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

Sie arbeiten mit einer voll digitalen Schnittstelle zum Messgerät ALMEMO® 809 und bieten eine schnelle serielle Übertragung der Messwerte.

Die Messbereiche im ALMEMO® D7-Stecker sind unabhängig vom Messgerät 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 Messgerätes ALMEMO® 809 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).

**Messeingänge für 9 ALMEMO® Fühler aller Generationen**

Der Datenlogger ALMEMO® 809 besitzt 9 Messeingänge. Abhängig von den angeschlossenen Fühlern verarbeitet das Messgerät bis zu 90 Messkanäle.

Alle neuen und vorhandenen Fühler mit beliebigen Messgrößen können angeschlossen und ausgewertet werden.

Die Fühler mit analogem Signal werden mit dem eingebauten schnellen und hochauflösenden AD-Wandler gemessen. Die zusätzliche galvanische Trennung zwischen Messeingängen und Versorgung (Gerätemasse) erhöht die Messqualität.

Digitale D6-Fühler und die neuen digitalen D7-Fühler übertragen ihre Messwerte digital zum Messgerät.

Das Messgerät unterstützt alle ALMEMO® Stecker- und Fühlerfunktionen. Die vollständige Konfiguration aller Fühlerparameter für ALMEMO® Standard-, D6-, D7-Fühler erfolgt über die Software ALMEMO® Control (im Lieferumfang).

**Datenlogger für alle Speicheranwendungen**

Zur Speicherung der Messwerte ist ein 8 MB Flash-Speicher eingebaut. Er kann für Überwachungsaufgaben auch als Ring-Speicher konfiguriert werden.

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

Für autarke Langzeitaufzeichnungen wird der Datenlogger im stromsparenden Sleepmode betrieben.

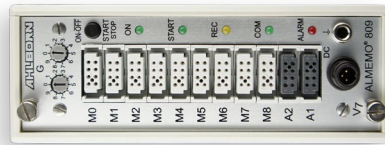
**Weitere Ausstattung**

Die 2 ALMEMO® Ausgangsbuchsen sind zum gleichzeitigen Anschluss eines PCs/Netzwerks, eines ALMEMO® Ausgangsinterfaces mit Relais und Analogausgang oder eines ALMEMO® Speichersteckers mit SD-Karte.

Die Anzeige der Betriebszustände erfolgt über 5 Leuchtdioden. Die Bedientaste dient zum Einschalten des Gerätes und zum Starten und Stoppen einer Messung.

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

## ALMEMO® 809



## Präzisionsmeßgerät, neueste Generation V7, 9 Messeingänge Datenlogger mit internem Speicher oder externem Speicherstecker (Zubehör)

### Technische Daten

<b>Messeingänge:</b>	9 ALMEMO® Eingangsbuchsen für ALMEMO® Fühler aller Generationen: analoge Fühler, D6- und D7-Fühler	<b>Ausstattung:</b>	
<b>Präzisionsklasse:</b>	AA, siehe Seite 16	<b>Bedienung:</b>	1 Taste, 5 LEDs, 2 Kodierschalter
<b>Summenabtastrate:</b>	bis 2000 Messungen/s	<b>Speicher:</b>	8 MB FLASH (400 000 bis zu 1,5 Mio. Messwerte)
<b>Messrate für analoge Fühler, D6-Fühler:</b>	100, 50, 10 und 2,5 Messungen/s	<b>Uhrzeit und Datum:</b>	Echtzeituhr (4.7 ppm) mit Lithium-Pufferbatterie
<b>Galv. Trennung für analoge Fühler</b>	mit Halbleiterrelais (50 V) zusätzliche galv. Trennung zwischen Messeingängen und Versorgung (Gerätemasse)	<b>Spannungsversorgung:</b>	
<b>Kanäle:</b>	Bis zu 90 Messkanäle je Gerät	<b>Netzadapter:</b>	ZB1212NA12 100 ... 240 V AC auf 12 V DC, 1,5 A, galvanisch getrennt
<b>Fühlerspannungsversorgung:</b>	12 V, max. 400 mA,	<b>Stromverbrauch ohne Ein- und Ausgangsmodule:</b>	Aktivmodus: ca. 50 mA, Sleepmodus: ca. 0.05 mA
<b>Ausgänge:</b>	2 ALMEMO® Buchsen für alle Ausgangsmodule (Datenkabel, Analog-, Trigger-, Relaiskabel, Speicherstecker etc.)	<b>Gehäuse:</b>	L180 x B49 x H137 mm, PS, Gewicht ca. 490 g
		<b>Umgebungsbedingungen und allgemeine technische Daten</b> siehe ab Seite 16	

### Zubehör

	Best. Nr.
Speicherstecker mit Micro-SD inkl. USB-Kartenleser (siehe Kapitel Allgemeines Zubehör) Gleichspannungsadapterkabel 10 - 30 V DC, 12 V / 1 A galv. getr.	ZA1904SD ZB3090UK2
Software WinControl zur Messwernerfassung für 1 Gerät bis 20 Kanäle für beliebig viele Geräte und Kanäle	SW5600WC1 SW5600WC2
Hinweis zur Messsoftware WinControl: Als Messsoftware ist die WinControl ab Version 7 geeignet. Ausführungen und Beschreibung siehe Kapitel Software.	

### Anschlusskabel

	Best. Nr.
USB-Datenkabel, galvanisch getrennt	ZA1919DKU
Ethernet-Datenkabel, galvanisch getrennt	ZA1945DK
Analogausgangskabel, galv. getr., 1 x 20 mA	ZA1601RI
Analogausgangskabel, galv. getr., 2 x 10 V	ZA1602RU
Trigger- und Alarmskabel (2 Schließer, 0,5 A, 50 V DC)	ZA1006EKG

### Optionen

	Best. Nr.
Mehrpunktjustage oder Linearisierung mit allen ALMEMO® Stecker Versionen selbst programmieren Temperaturmessbereiche für 8 Kältemittel	OA809KL SB0000R2

### Lieferumfang

	Best. Nr.
Messgerät, Netzteil ZB1212NA12, Hersteller-Prüfschein <b>Präzisionsmeßgerät ALMEMO® 809</b>	MA809

DAkKS- oder Werks-Kalibrierung KE90xx, elektrisch, für Meßgeräte, siehe Kapitel Kalibrierzertifikate.  
Die DAkKS-Kalibrierung erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 an Prüfmittel.