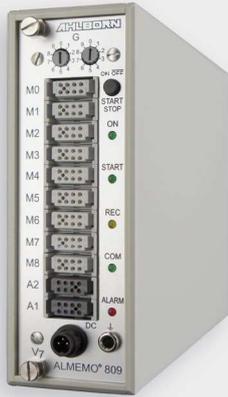


## ALMEMO® 809



**ALMEMO® 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. Meteo-Fühler) 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 Ringspeicher 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.

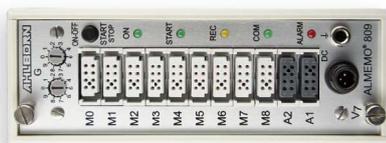
### Weitere Ausstattung

Die 2 ALMEMO® Ausgangsbuchsen sind zum gleichzeitigen Anschluß eines PC / Netzwerk, eines ALMEMO® Ausgangsinterface 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>	1 Taste, 5 LED's, 2 Kodierschalter
<b>Präzisionsklasse:</b>	AA, siehe Seite 01.04	<b>Bedienung:</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>Speicher:</b>	8 MB FLASH (400 000 bis zu 1,5 Mio. Messwerte)
<b>Galv. Trennung für analoge Fühler</b>	mit Halbleiterrelais (50V) zusätzliche galv. Trennung zwischen Messeingängen und Versorgung (Gerätemasse)	<b>Uhrzeit und Datum:</b>	Echtzeituhr (4.7ppm) mit Lithium-Pufferbatterie
<b>Kanäle:</b>	Bis zu 90 Messkanäle je Gerät	<b>Spannungsversorgung:</b>	Netzadapter: ZB1212NA10 100 ... 240V AC auf 12V DC, 2 A, galvanisch getrennt
<b>Fühlerspannungsversorgung:</b>	12V, max. 400mA,	<b>Stromverbrauch ohne Ein- und Ausgangsmodule:</b>	Aktivmodus: ca. 50mA, 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

### Zubehör

	<b>Best. Nr.</b>
Speicherstecker mit Micro-SD inkl. USB-Kartenleser (siehe Kapitel Allgemeines Zubehör)	<b>ZA1904SD</b>
Gleichspannungsadapterkabel 10 - 30V DC, 12V / 1A galv. getr.	<b>ZB3090UK2</b>
Software WinControl zur Messwerterfassung für 1 Gerät bis 20 Kanäle	<b>SW5600WC1</b>
für beliebig viele Geräte und Kanäle	<b>SW5600WC2</b>
Hinweis zur Messsoftware WinControl: Als Messsoftware ist die aktuelle WinControl ab Version 7 geeignet. Für Versionen 6 oder älter ist ein Update der WinControl notwendig. Ausführungen und Beschreibung siehe Kapitel Software.	

### Anschlusskabel

	<b>Best. Nr.</b>
USB-Datenkabel, galvanisch getrennt	<b>ZA1919DKU</b>
Ethernet-Datenkabel, galvanisch getrennt	<b>ZA1945DK</b>
Analog-Ausgangskabel -1,25 ... 2,0 V	<b>ZA1601RK</b>
Trigger- und Alarmkabel (2 Schließer, 0,5 A, 50 V DC)	<b>ZA1006EKG</b>

### Option

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

### Lieferumfang

	<b>Best. Nr.</b>
Messgerät, Netzteil 12 V 2 A ZB1212NA10, Hersteller-Prüfschein <b>Präzisionsmessgerät ALMEMO 809</b>	<b>MA809</b>

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