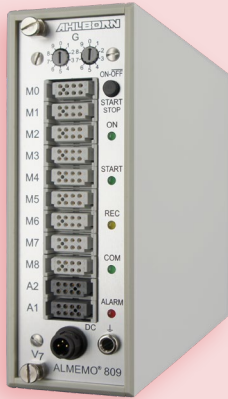


## ALMEMO® 809



**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. 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 aufsteckbarer SD-Karte zur Verfügung.

Für autarke Langzeitaufzeichnungen wird der Datenlogger im stromsparenden Sleepmode betrieben.

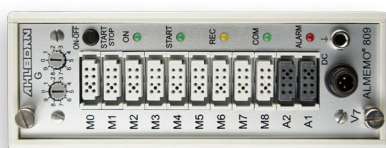
### Weitere Ausstattung

Die 2 ALMEMO® Ausgangsbuchsen sind zum gleichzeitigen Anschluss eines 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>	1 Taste, 5 LEDs, 2 Kodierschalter
<b>Präzisionsklasse:</b>	AA, siehe Seite 16	<b>Bedienung:</b>	8 MB FLASH (400 000 bis zu 1,5 Mio. Messwerte)
<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>	Netzadapter: ZB1212NA12 100 ... 240 V AC auf 12 V DC, 1,5 A, galvanisch getrennt
<b>Kanäle:</b>	Bis zu 90 Messkanäle je Gerät	<b>Stromverbrauch ohne Ein- und Ausgangsmodule:</b>	Aktivmodus: ca. 50 mA, Sleepmodus: ca. 0.05 mA
<b>Fühlerspannungsversorgung:</b>	12 V, max. 400 mA,	<b>Gehäuse:</b>	L180 x B49 x H137 mm, PS, Gewicht ca. 490 g
<b>Ausgänge:</b>	2 ALMEMO® Buchsen für alle Ausgangsmodule (Datenkabel, Analog-, Trigger-, Relaiskabel, Speicherstecker etc.)	<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)	ZA1904SD
Gleichspannungsadapterkabel 10 - 30 V DC, 12 V / 1 A galv. getr.	ZB3090UK2
Software WinControl zur Messwerterfassung für 1 Gerät bis 20 Kanäle	SW5600WC1
für beliebig viele Geräte und Kanäle	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 Alarmkabel (2 Schließer, 0,5 A, 50 V DC)	ZA1006EKG

### Optionen

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

### Lieferumfang

	Best. Nr.
Messgerät, Netzteil ZB1212NA12, 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.