

# ALMEMO® Universalmeßgeräte

## Datenlogger ALMEMO® 8590 /8690



**ALMEMO® Datenlogger.  
Präzisionsmeßgerät  
zur Messwerterfassung.  
Umfangreiche Funktionen für  
alle Einsatzgebiete, erhöhte  
Messgenauigkeit, schnelle  
Messrate,  
9 Messeingänge,  
Betrieb als Datenlogger oder  
PC-Interface, auch mit Akku.**

## Technik und Funktion ALMEMO® 8590 /8690

- Erhöhte Messgenauigkeit und Stabilität.
- Schnelle Messrate bis 50 Messungen/s. Mit SD-Speicherkarte bis 100 Messungen/s, optional für 1 Kanal bis 500 Messungen/s.
- 9 Messeingänge, galvanisch getrennt.
- Über 65 Standard-Messbereiche.
- Unterstützung von ALMEMO® Steckern mit Mehrpunktjustage, Sonderlinearisierung und Sonderbereichen.
- Optional eigene Mehrpunktjustage oder Sonderlinearisierungen in 30 Punkten programmierbar und Verwaltung der im Fühlerstecker und Meßgerät abgelegten Kalibrierdaten (Option KL).
- Höhere Messqualität durch die galvanische Trennung der Messeingänge zur Geräteversorgung (Gerätetasse).
- Verbesserte Vergleichsstellenkompensation mit 2 VK-Fühler
- Datenlogger optional: mit internem EEPROM-Speicher für 100 000 Messwerte (Option S), konfigurierbar als Linear- oder Ringspeicher, oder mit Speicherstecker mit Micro-SD (Zubehör)
- Sleepmode für Langzeitaufzeichnungen.
- 2 ALMEMO® Ausgangsbuchsen für digitale Schnittstellen, Analogausgang, Triggereingang, Alarmkontakte, Speichercard
- 5 Leuchtdioden zur Anzeige der Betriebszustände.
- Taste zum Einschalten, Starten und Stoppen der Messung.
- Vollständige Fühler- und Geräteprogrammierung über die Software ALMEMO® Control (im Lieferumfang).

## Technische Daten ALMEMO® 8590 /8690

Präzisionsklasse:	AA, siehe Seite 16
Messrate:	(100), 50, 10 und 2,5 Messungen/s
Messeingänge	9 ALMEMO® Eingangsbuchsen
Galv. Trennung für analoge Fühler	mit Halbleiterrelais (50 V) zusätzliche galv. Trennung zwischen Messeingängen und Versorgung (Gerätetasse)
Zusätzliche Kanäle:	4 Funktionskanäle, geräteintern
Ausgänge:	2 ALMEMO® Buchsen für alle Ausgangsmodule (Analog-, Daten-, Trigger-, Relaiskabel, Speicher, etc.)

Bedienung:	1 Taste, 5 LEDs, 2 Kodierschalter
Speicher intern (Option S):	EEPROM-Speicher für 100 000 Messwerte, Linear- oder Ringspeicher
Speicher extern (Zubehör):	ALMEMO® Speicherstecker mit Micro-SD-Karte
Uhrzeit und Datum:	Echtzeituhr gepuffert mit Lithiumbat.
Stromverbrauch ohne Ein- und Ausgangsmodule:	
Aktivmodus:	ca. 25 mA
Sleepmodus:	ca. 0,05 mA
Umgebungsbedingungen und allgemeine technische Daten	siehe ab Seite 16

## Zubehör ALMEMO® 8590 / 8690

Speicherstecker mit Micro-SD inkl. USB Kartenleser (siehe Kapitel Allgemeines Zubehör)  
Gleichspannungsadapterkabel 10 - 30 V DC, 12 V / 1 A galv. getr.

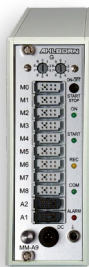
**Best. Nr.**  
**ZA1904SD**  
**ZB3090UK2**

## Anschlusskabel ALMEMO® 8590 / 8690

USB-Datenkabel, galv. getr.  
V24-Datenkabel, galv. getr.  
Ethernet-Datenkabel, galv. getr.  
Analog-Ausgangskabel -1.25...2.0 V, 0.1 mV / Digit  
Trigger- und Alarmkabel (2 Relais, 0,5 A, 50 V)  
Netzwerktechnik, Funk-Module: siehe Kapitel Netzwerktechnik

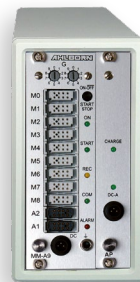
**Best. Nr.**  
**ZA1919DKU**  
**ZA1909DK5**  
**ZA1945DK**  
**ZA1601RK**  
**ZA1006EKG**

## ALMEMO® 8590-9



**Präzisionsmeßgerät, 9 Messeingänge.  
Datenlogger optional mit internem Speicher  
oder externem Speicherstecker (Zubehör).**

## ALMEMO® 8690-9A



**Präzisionsmeßgerät, 9 Messeingänge.  
Datenlogger optional mit internem Speicher  
oder externem Speicherstecker (Zubehör).  
Akkubetrieb, Ladung im Gerät.**

### Technik und Funktion

- Wie Technik und Funktion ALMEMO® 8590 / 8690

### Technische Daten

Wie Technik Daten ALMEMO® 8590 / 8690

Fühlerspannungsvers.	Netzadapter: 12 V, max. 0,5 A
Spannungsversorgung:	
Netzadapter	ZB1212NA12 100 ... 240 V AC auf 12 V DC, 1,5 A galv. getr.
DC-Adapterkabel	ZB3090UK2 10...30 V DC, 1 A galv. getr.
Gehäuse:	L180 x B49 x H137 mm, PS, Gewicht ca. 490 g

### Technik und Funktion

- Wie Technik und Funktion ALMEMO® 8590 / 8690
- Akkubetrieb, Schnellladung der Akkus im Gerät über mitgeliefertes Netzteil.

### Technische Daten

Wie Technik Daten ALMEMO® 8590 / 8690

Akkueinschub:	8 NiMH-Akkus 9..11 V, 1600 mAh inkl. intelligenter Schnellladeschaltung (3.5 h)
Fühlerspannungsvers.	Netzadapter: 12 V, max. 0,5 A Akkubetrieb: 9 ... 11,5 V, max. 0,5 A
Spannungsversorgung:	
Netzadapter	ZB1212NA12 100 ... 260 V AC, auf 12 V DC 1,5 A
DC-Adapterkabel	galv. getr.: ZB3090-UK2, 10..30 V DC, 12 V DC 1 A
Gehäuse:	L218 x B77 x H145 mm, PS, Gewicht ca. 1,2 kg

### Optionen

#### Best. Nr.

Datenspeicher intern für 100000 Werte	<b>OA8590S</b>
Mehrpunktjustage, Sonderlinearisierung, Kalibrierdatenverwaltung	<b>OA8590KL</b>
Temperaturmessbereiche für 8 Kältemittel (siehe Seite 225)	<b>SB0000R2</b>
Messrate 500 Messungen / Sekunde für 1 Messkanal (SD-Karte erforderlich)	<b>SA0000Q5</b>
Hutschienenbefestigung	<b>OA2290HS</b>

### Optionen

#### Best. Nr.

Datenspeicher intern für 100000 Werte	<b>OA8590S</b>
Mehrpunktjustage, Sonderlinearisierung, Kalibrierdatenverwaltung	<b>OA8590KL</b>
Temperaturmessbereiche für 8 Kältemittel (siehe Seite 225)	<b>SB0000R2</b>
Messrate 500 Messungen / Sekunde für 1 Messkanal (SD-Karte erforderlich)	<b>SA0000Q5</b>
Hutschienenbefestigung	<b>OA2290HS</b>

### Lieferumfang

#### Best. Nr.

Steckernetzteil ZB1212NA12, Bedienungsanleitung, Herstellerprüfschein <b>Präzisionsmeßgerät zur Messwerterfassung ALMEMO® 8590-9</b>	<b>MA85909</b>
---	----------------

### Lieferumfang

#### Best. Nr.

Akku, Steckernetzteil ZB1212NA12, Bedienungsanleitung, Herstellerprüfschein <b>Präzisionsmeßgerät zur Messwerterfassung ALMEMO® 8690-9A</b>	<b>MA86909A</b>
--	-----------------

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.