ALMEMO® Universalmessgeräte

ALMEMO® 2690-8A

ALMEMO® Präzisionsmessgerät mit Datenloggerfunktion
Umfangreiche Funktionen für alle Einsatzgebiete
Erhöhte Messgenauigkeit, schnelle Messrate.
Große grafische Anzeige, helle Beleuchtung.
5 Messeingänge.
Akkubetrieb, Ladung im Gerät.

Technik und Funktion ALMEMO® 2690-8A

- 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.
- 5 Messeingänge, galvanisch getrennt.
- Luftdrucksensor eingebaut, zur automatischen Luftdruckkompensation u.a. der Staurohr-Strömungsmessung und der Feuchtemessgrößen.
- 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).
- Optional höhere Messqualität durch die galvanische Trennung der Messeingänge zur Geräteversorgung (Gerätemasse) (Option GT).
- Verbesserte Vergleichsstellenkompensation mit 2 VK-Fühler
- Datenlogger mit internem EEPROM-Speicher für 200000 Messwerte, konfigurierbar als Linear- oder Ringspeicher.
- Speicherstecker mit Micro-SD (Zubehör).
- Sleepmode für Langzeitaufzeichnungen.
- Große grafische Anzeige, helle Beleuchtung, große Messwertdarstellung.
- Messwertdarstellung numerisch in verschiedenen Größen, grafisch als Linien- oder Balkendiagramm.
- 3 User-Menüs aus 50 Funktionen frei konfigurierbar
- Komfortable Bedienung über 4 Softkeys und Cursorblock, menügeführt mit Assistenten und Hilfefenster.
- Sprachenwahl deutsch, englisch, französisch.
- 2 ALMEMO® Ausgangsbuchsen für digitale Schnittstellen, Analogausgang, Triggereingang, Alarmkontakte, Speichercard.
- Akkubetrieb standardmäßig, Schnellladung der Akkus im Gerät über mitgeliefertes Netzteil.
- Modernes Gehäuse mit Gummistoßschutz und Aufstellbügel.

Technische Daten

Präzisionsklasse:	AA, siehe Seite 16
Messrate:	(100), 50, 10 und 2,5 Messungen/s
Messeingänge	5 ALMEMO® Eingangsbuchsen
Galv. Trennung für analoge Fühler	mit Halbleiterrelais (50 V)
Option GT	zusätzliche galv. Trennung zwischen Messeingängen und Versorgung (Gerätemasse)
Zusätzliche Kanäle:	4 Funktionskanäle geräteintern
Fühlerspannungsvers.:	Akku: 6, 9 oder 12 V, max. 0,5 A Netzadapter: 12 V, max. 0,5 A
Luftdrucksensor:	eingebaut; Messbereich 700 bis 1100 mbar
Genauigkeit:	± 2,5 mbar bei 23 °C ±5 K
Ausgänge:	2 ALMEMO® Buchsen für alle Ausgangsmodule (Analog-, Daten-, Trigger-, Relaiskabel, Speicher, etc.)
Display:	Grafik 128 x 128 Punkte, 16 Zeilen, Beleuchtung: 5 weiße LEDs 3-stufig

Tastatur:	9 taktile Silikontasten (4 Softkeys)
Speicher:	EEPROM für 200 000 Messw.
Uhrzeit und Datum:	Echtzeituhr gepuffert mit Lithiumbat.
Spannungsversorgung:	
Akku:	3 Mignon NiMH-Akkus oder Alkaline Schnellladeschaltung (2,5 h) eingebaut
Netzadapter:	ZA1312NA12 100 ... 240 V AC auf 12 V DC, 1,5 A, galv. getrennt;
DC-Adapterkabel	galv. getr.: ZA2690-UK2, 10..30 V, 1 A
Stromverbrauch ohne Ein- und Ausgangsmodule:	
	Aktivmodus: ca. 17 mA mit Beleuchtung: ca. 25..140 mA Sleepmodus: ca. 0.05 mA
Gehäuse:	L209 x B107 x H54 mm, ABS, 570 g
Umgebungsbedingungen und allgemeine technische Daten siehe ab Seite 16	

02/2024 • Irrtum und Änderungen vorbehalten • Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH • 83607 Holzkirchen • Deutschland • Tel. +49 8024 3007 0 • FAX +49 8024 3007 10 • amr@ahlborn.com • www.ahlborn.com

02/2024 • Irrtum und Änderungen vorbehalten • Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH • 83607 Holzkirchen • Deutschland • Tel. +49 8024 3007 0 • FAX +49 8024 3007 10 • amr@ahlborn.com • www.ahlborn.com

ALMEMO® 2690-8A

Präzisionsmessgerät, 5 Messeingänge
Datenlogger mit internem Speicher oder externem Speicherstecker (Zubehör)

Zubehör

	Best. Nr.
Speicherstecker mit Micro-SD inkl. USB Kartenleser (siehe Kapitel Allgemeines Zubehör)	**ZA1904SD**
Gleichspannungsadapterkabel 10 bis 30 V DC, 12 V / 1 A galv. getr.	**ZA2690UK2**
Großer Transportkoffer, Aluprofilrahmen/ABS	**ZB2590TK2**

Anschlusskabel

	Best. Nr.
Ethernet-Datenkabel, galv. getr.	**ZA1945DK**
Analogausgangskabel, galv. getr., 1 x 20 mA	**ZA1601RI**
Analogausgangskabel, galv. getr., 2 x 10 V	**ZA1602RU**
Trigger- und Alarmkabel (2 Relais, 0,5 A, 50 V)	**ZA1006EKG**
Netzwerktechnik, Bluetooth-Module: siehe Kapitel Netzwerktechnik	

Optionen

	Best. Nr.
Galvanisch getrenntes Messmodul	**OA2690GT**
Mehrpunktjustage, Sonderlinearisierungen, Kalibrierdatenverwaltung	**OA2690KL**
Temperaturmessbereiche für 8 Kältemittel	**SB0000R2**
Messrate 500 Messungen/s (SD-Karte erforderlich)	**SA0000Q5**
Hutschienenbefestigung	**OA2290HS**

Lieferumfang

Best. Nr.

3 NiMH-Akku, Gummischutz, Netzteil ZA1312NA12, Datenkabel USB ZA1919DKU,
Gerätekoffer ZB2490TK2, Bedienungsanleitung, Herstellerprüfschein

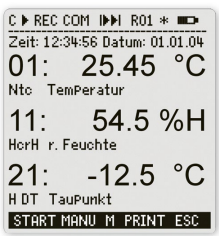
Präzisionsmessgerät ALMEMO® 2690-8A im Kofferset	**MA26908AKSU**
wie oben, jedoch Datenkabel RS232 ZA1909DK5 **Präzisionsmessgerät ALMEMO® 2690-8A im Kofferset**	**MA26908AKS**

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.

Das Bedienkonzept der Präzisionsmessgeräte ALMEMO® 2690, 2890 und 5690 / 5790

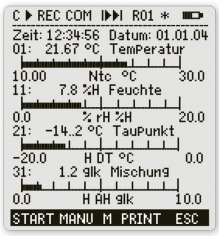
Messmenüs

Standardanzeige

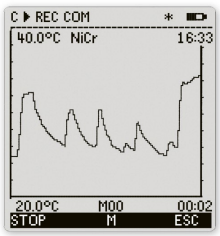


Mehrkanalanzeige

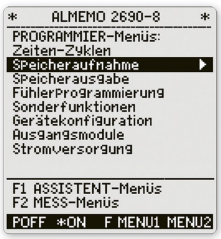
Messstellenliste



Balkengrafik



Liniengrafik



Programmiermenüs

Assistentenmenüs