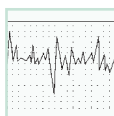


# ALMEMO® MESSGERÄTE

## ALMEMO® 2690-8

**Datenlogger  
mit 5 Messeingängen, 2 Ausgänge  
für RS232, Ethernet, Analog**



### Technische Merkmale:

- ▶ Modernes Gehäuse mit Gummistoßschutz und Aufstellbügel, spritzwassergeschützt.
- ▶ 5 ALMEMO®-Eingangsbuchsen galv. getr. für 5 ALMEMO®-Fühler 20 Fühlerkanäle, 4 zusätzliche interne Funktionskanäle.
- ▶ 2 ALMEMO®-Ausgangsbuchsen für digitale Schnittstellen, Analogausgang, Triggereingang, Alarmkontakte, Speichercard.
- ▶ Schneller hochauflösender AD-Wandler 24bit, 50 Messg./s Neuer Bereiche: Pt100, 0,000..+65,000 °C .
- ▶ Optimale Anzeige mit großem hell beleuchteten Grafikdisplay.
- ▶ komfortable Bedienung über 4 Softkeys und Cursorblock, menügeführt mit Assistenten und Hilfefenster.
- ▶ 9 Messmenüs (3 Menüs aus 50 Funkt. frei konfigurierbar).
- ▶ Messwertdarstellung grafisch als Linien- oder Balkendiagramm, numerisch 1 bis 20 Messwerte in versch. Größen.
- ▶ Messfunktionen: Messwert, Nullsetzen, Sollwertabgleich, Max- und Minwertspeicherung mit Uhrzeit und Datum, Dämpfung, Mittelwert über Zeit oder Messstellen, Grenzwertüberwachung, Vergleichsstellen-, Temperatur- und Luftdruckkompensation.
- ▶ 8 Programmiermenüs zur übersichtlichen Parametrierung von Zyklen, Zeiten, Speicher, Ausgangsmodulen und Stromversorgung. Fühlerprogrammierung mit Bereich, Dimension, Kommentar, Skalierung, Fehlerkorrektur etc.
- ▶ Option "KL" Mehrpunktkalibration, Kalibrierdatenverwaltung, eigene Linearisierung, Sonderbereiche im ALMEMO®-Stecker z.B. 0,000 ... 50,000 Ω, Ntc -5,000 ... 46,000 °C, YSI 400.
- ▶ 10 Assistentenmenüs zur einfachen Bewältigung von komplexen Konfigurationen: Fühlerskalierung, Zweipunktgleich, Rechenfunktionen und Bezugskanäle, Fühlerprogrammierung zur Bestimmung von Wärmeoeffizienten und WBGT, Alarmrelaiszuordnung Skalierung und Zuordnung von Analogausgängen.
- ▶ Sprachenwahl deutsch, englisch, französisch, andere optional.
- ▶ EEPROM-Speicher für 100000 Messwerte intern als Linear- oder Ringspeicher konfigurierbar.
- ▶ Speicherstecker mit MMC-Card und Standarddateiformat (QI 05).
- ▶ Sleepmode für Langzeitaufzeichnungen.
- ▶ Gerätesoftware-Update über Schnittstelle.

### Technische Daten:

Messeingänge:	5 ALMEMO®-Eingangsbuchsen galv. getr. mit Halbleiterrelais (50V)
Kanäle:	5 Primärkanäle, max. 19 Zusatzkanäle für Doppelfühler und Funktionskanäle (z.B. Differenz)
AD-Wandler:	Delta-Sigma 24bit, 50 Messungen/s s. techn. Daten S. 01.05
Fühlerspannungsvers.:	Batterie: 6, 9 oder 12V, max. 100mA Netzadapter: 12 V, max. 100 mA
Ausgänge:	2 ALMEMO®-Buchsen für alle Ausgangsmodule (Analog-, Daten-, Trigger-, Relaiskabel, Speicher, etc.)
Ausstattung:	
Display:	Grafik 128x128 Punkte, 16 Zeilen, Beleuchtung: 5 weiße LED 3-stufig
Tastatur:	9 taktile Silikonastasten (4 Softkeys)
Speicher:	512KB EEPROM (100000 Messw.)
Uhrzeit und Datum:	Echtzeituhr gepuffert mit Lithiumbat.
Spannungsversorgung:	
Batterie:	3 Mignon Alkaline oder NMH-Akkus
Netzadapter:	ZA2690NA1 230V AC auf 12V DC, 600mA galv. getrennt DC-Adapterkabel galv. getr.: ZA2690-UK, 10..30V, 0.25A

Stromverbrauch ohne Ein- und Ausgangsmodule:	
Aktivmodus:	ca. 30mA
mit Beleuchtung:	ca. 50..150mA
Sleepmodus:	ca. 0.05 mA

Gehäuse:	L209 x B107 x H54 mm, ABS (max. +70°C), 570g
Schutzart:	IP54 bei Verwendung wassergeschützter Stecker / Sensoren

weitere allgemeine Daten: siehe Technische Daten Seite 01.05

<b>Lieferumfang:</b>	Best.-Nr.:
Datenlogger ALMEMO® 2690-8, Bedienungsanleitung, ALMEMO® Handbuch, inkl. Herstellerprüfschein, Software AMR-Control	<b>MA26908</b>
Datenloggerset ALMEMO® 2690-8, wie oben inkl. Netzadapter und Datenkabel im Gerätekoffer	<b>MA26908KS</b>
Option KL: (siehe 01.17 und 03.03) Mehrpunktkalibration, Sondermessbereiche	OA2690KL
Option R: (siehe 11.08) Temperaturmessbereiche für 8 Kältemittel	SB0000R
<b>Zubehör:</b>	
Netzadapter 12V/600mA	ZA2690NA1
Akku-Set mit 3 NiMH-Mignon-Zellen 1600 mAh codiert und Schnellladeadapter, max. 2A	ZA2690AS
Gleichspannungsadapterkabel 10 bis 30V DC, 12V/0.25A galv. getr.	ZA2690UK
Speicherstecker mit MMC-Card inkl. USB Kartenleser	ZA1904MMC
Analog-Ausgangskabel -1.25..2.0V, 0.1mV/Digit	ZA1601RK
Trigger- und Alarmkabel (2 Relais 1Ω, 300mA, 50V)	ZA1000EGK
RS232-Datenkabel, galv. getr., max. 115.2kB	ZA1909DK5
Ethernet-Datenkabel, galv. getr., max. 115.2kB	ZA1945DK
Netzwerkkabel, galv. getr., max. 115.2kB	ZA1999NK5
Transportkoffer, groß (Aluminium) siehe Kap.07	ZB2590TK2
Netzwerktechnik, Bluetooth-Module siehe Kapitel 05	

Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH • 83602 Holzkirchen • Deutschland • Tel. +49 8024 3007 0 • FAX +49 8024 3007 10

01/2007 Irrtum und Änderungen vorbehalten