

# ALMEMO® MESSGERÄTE

**neu!**

**ALMEMO® 5690-1M**  
**Messdatenerfassungsanlage mit**  
**9 bis 99 Messeingängen,**  
**2 Ausgänge für RS232, Ethernet, Analog,**  
**Speicher mit ext. Stecker und Multi-Media-Card**  
**oder 512kB EEPROM intern (Option S)**



Unsere Messwertersfassungsanlagen sind modular aufgebaut und können für ihre Messaufgabe individuell zusammengestellt werden. Wir beraten Sie gerne persönlich.  
Vereinbaren Sie einfach einen Vorführungstermin und lassen Sie sich die zahlreichen Anwendungs- und Konfigurationsmöglichkeiten von unserem Fachberater erklären.



## Technische Merkmale:

- ▶ Datenlogger mit ext. Speicherstecker und Multi-Media-Card, Aufzeichnung im Standarddateiformat FAT16, Übertragung in PC mit USB-Kartenleser.
- ▶ Option: EEPROM-Speicher für 100000 Messwerte intern als Linear- oder Ringspeicher konfigurierbar (nicht bei 100 M/s!).
- ▶ Sleepmode für Langzeitaufzeichnungen.
- ▶ Messfunktionen: Messwert, Nullsetzen, Sollwertabgleich, Max- und Minwertspeicherung mit Uhrzeit und Datum, Dämpfung, Mittelwert über Zeit oder Messstellen, Grenzwertüberwachung, Vergleichsstellen-, Temperatur- und Luftdruckkompensation.
- ▶ ALMEMO®-System: Fühlerprogrammierung im Stecker.
- ▶ 9 ALMEMO® Eingangsbuchsen galv. getr. für 9 ALMEMO®-Fühler max. 31 Zusatzkanäle (davon 4 geräteinterne Funktionskanäle).
- ▶ Erweiterung auf bis zu 99 Eingänge mit versch. Umschalterkarten max. 100 Messkanäle.
- ▶ Schneller hochauflösender AD-Wandler 24bit, 2.5 bis 100 M/s.
- ▶ **Neu:** galv. Trennung zwischen Messeingängen und Versorgung.
- ▶ 2 ALMEMO®-Ausgangsbuchsen für digitale Schnittstellen, Analogausgänge, Triggereingang, Alarmkontakte.
- ▶ 5 Leuchtdioden zur Anzeige der Betriebszustände im Messkreis.
- ▶ **Neu:** Vergleichsstellenmessung mit 2 Ntc/Einschub u. Interpolation Bereiche: Pt100 0.000..65.000°C, Timer 6500.0 s.
- ▶ **Neu:** Serienmäßig Sonderbereiche im ALMEMO®-Stecker z.B. 0.000..50.000 Ohm, Ntc -5.000..46.000°C, YSI400 etc.
- ▶ **Neu:** Option KL: Eigene Linearisierung, Mehrpunktkalibration und Kalibrierdatenverwaltung für die Messeingänge M0 ... M8 (siehe 01.17 und 03.03).
- ▶ Zubehör: Akkueinschub 8 Mignon NiMH mit Schnellladung.
- ▶ **Neu:** Gerätesoftware-Update über Schnittstelle. Programmier-Software AMR-Control im Lieferumfang enthalten.
- ▶ Die Industrienorm der EMV-Prüfung wird erfüllt.

## Ausführungen und Bestellinformation:

9 Eingänge, max. 40 Kanäle, 2 Ausgänge, kaskadierbare Schnittstelle, Echtzeituhr, 1 Taste, Netzadapter 12V/2A  
 im 19" Tischgehäuse 12 TE, Maße: B77 x H145 x T218 mm PS geschirmt, 1 Steckplatz  
 im 19" Tischgehäuse 32 TE, Maße: B179 x H158 x T232 mm PS geschirmt, 6 Steckplätze  
 im 19" Tischgehäuse 84 TE, Maße: B444 x H158 x T232 mm PS geschirmt, 19 Steckplätze  
 im 19" Baugruppenträger 84 TE, Maße: B483 x H132 x T273 mm 19 Steckplätze

### Optionen:

- S: Datenspeicher 512kB EEPROM intern
- KL: Mehrpunktkalibration/Linearisierung programmieren (siehe 01.17 und 03.03)
- R: Temperaturmessbereiche für 8 Kältemittel (siehe 11.08)

### Zubehör:

Speicherstecker mit Multi-Media-Card und USB-Kartenleser

**Best.-Nr. MA56901M09TG1**  
**Best.-Nr. MA56901M09TG3**  
**Best.-Nr. MA56901M09TG8**  
**Best.-Nr. MA56901M09BT8**

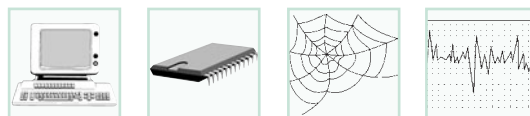
**Best.-Nr. OA5690S**  
**Best.-Nr. OA5690KL**  
**Best.-Nr. SB0000R**

**Best.-Nr. ZA1904MMC**

# ALMEMO® MESSGERÄTE

neu!

**ALMEMO® 5690-2M**  
**Messdatenerfassungsanlage mit Grafikdisplay**  
**und 9 bis 99 Messeingänge,**  
**2 Ausgänge für RS232, Ethernet, Analog,**  
**Speicher mit Multi-Media-Card-Laufwerk**  
**oder 512kB EEPROM intern (Option S)**



## Technische Merkmale:

- ▶ Optimale Anzeige mit großem hell beleuchteten Grafikdisplay.
- ▶ komfortable Bedienung über 4 Softkeys und Cursorblock Umfangreiches Menüsystem mit Assistenten und Hilfefenster.
- ▶ Sprachenwahl deutsch, englisch, französisch, andere Sprachen optional.
- ▶ 9 Messmenüs (3 Menüs aus 50 Funktionen frei konfigurierbar).
- ▶ Messwertdarstellung grafisch als Linien- oder Balkendiagramm, numerisch 1 bis 20 Messwerte in verschiedenen Größen.
- ▶ 8 Programmiermenüs zur übersichtlichen Parametrierung von Zyklen, Zeiten, Speicher, Geräteverriegelung, Ausgangsmodule und Stromversorgung, Fühlerprogrammierung mit Bereich, Dimension, Kommentar, Skalierung, Fehlerkorrektur etc.
- ▶ 9 Leuchtdioden zur Anzeige der Betriebszustände.
- ▶ Datenlogger mit Multi-Media-Card serienmäßig, Aufzeichnung im Standarddateiformat FAT16, Übertragung in PC mit USB-Kartenleser.
- ▶ Weitere technische Merkmale wie ALMEMO 5690-1M

## Ausführungen und Bestellinformation:

Grafikanzeige mit 3-stufiger Beleuchtung, Multi-Media-Card-Speicher und USB-Kartenleser, 9 Eingänge, max. 40 Kanäle, 2 Ausgänge, kaskadierbare Schnittstelle, Echtzeituhr, 9 Tasten, Netzadapter 12V/2A  
im 19" Tischgehäuse 32 TE, Maße: B179 x H158 x T232 mm PS geschirmt, 6 Steckplätze  
im 19" Tischgehäuse 84 TE, Maße: B444 x H158 x T232 mm PS geschirmt, 19 Steckplätze  
im 19" Baugruppenträger 84 TE, Maße: B483 x H132 x T273 mm 19 Steckplätze

### Optionen:

- S: Datenspeicher 512kB EEPROM intern
- KL: Mehrpunktkalibration/Linearisierung programmieren (siehe 01.17 und 03.03)
- R: Temperaturmessbereiche für 8 Kältemittel (siehe 11.08)

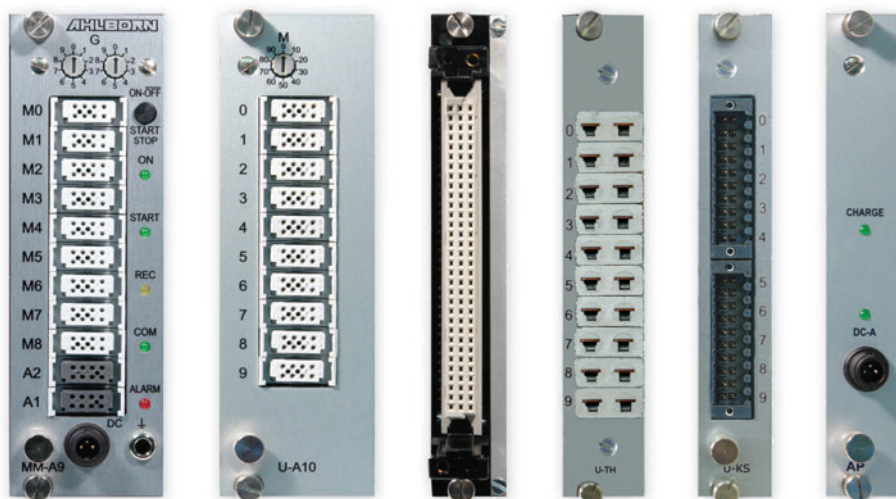
**Best.-Nr. MA56902M09TG3**  
**Best.-Nr. MA56902M09TG8**  
**Best.-Nr. MA56902M09BT8**

**Best.-Nr. OA5690S**  
**Best.-Nr. OA5690KL**  
**Best.-Nr. SB0000R**

# ALMEMO® MESSGERÄTE

## Mastermesskreiskarte, Messstellenumschalterkarten und Erweiterungen für ALMEMO 5690-1M und 5690-2M

Der modulare Aufbau unserer Messdatenerfassungsanlagen ermöglicht ein optimales Anpassen an Ihre individuelle Messaufgabe.



Mastermesskreiskarte  
MM-A9

U-A10

U-MU

U-TH

U-KS  
U-KSU / I

AP

**Hinweis:**  
Die Messstellenumschalterkarten und Erweiterungen sind nicht für die Vorgängeranlagen ALMEMO® 5590 bzw ALMEMO® 5990 verwendbar.

### Technische Daten und Bestellinformationen

<b>Mastermesskreiskarte:</b>	9 ALMEMO®-Eingangsbuchsen galv. getr. mit Halbleiterrelais (50V) Kanäle: 9 Primärkanäle, 27 Zusatzkanäle für Doppelfühler und Funktionskanäle, 4 geräteinterne Funktionskanäle AD-Wandler: Delta-Sigma 24bit, 2.5, 10, 50 M/s, galv. getr., techn. Daten s. S. 01.05 Fühlerspannungsversorgung: Netzadapter: 12 V, max. 400 mA, Akku: 9..11V, max. 200mA	
<b>Messstellenumschalterkarten:</b>		
<b>U-A10</b>	10 galv. getr. Eingänge für ALMEMO®-Flachstecker, 10-40 Kanäle, mit Fühlerversorgung, 2 Steckplätze	<b>Best.-Nr. ES5690UA10</b>
<b>U-MU</b>	10 galv. getr. Eingänge, Fühleranschluss mit 10fach-MU-Stecker, 10-40 Kanäle, ohne Fühlerversorgung nur Bereiche für alle Thermoelemente, Pt100, Ni 100, NTC, Ohm, 2.6V, 260mV, 55mV, 26mV, 1 Steckplatz  ALMEMO®-10fach-MU-Stecker (siehe Seite 03.15)	<b>Best.-Nr. ES5690UMU</b> <b>Best.-Nr. ZA5690MU</b>
<b>U-TH</b>	10 galv. getr. Eingänge für alle Thermoelemente mit Miniatur-Thermostecker, 10-40 Kanäle, 1+1 Steckplätze(Blindplatte erforderlich)	<b>Best.-Nr. ES5690UTH</b>
<b>U-KS</b>	10 galv. getr. Eingänge, Fühleranschluss mit Klemmstecker, 10-40 Kanäle, ohne Fühlerversorgung nur Bereiche Pt100, Ni100, NTC, Ohm, 2.6V, 260mV, 55mV, 26mV, Thermoelemente nur mit externer VK, inkl. Klemmstecker, 1 Steckplatz	<b>Best.-Nr. ES5690UKS</b>
<b>U-KSU U-KSI</b>	10 galv. getr. Eingänge, Fühleranschluss mit Klemmstecker, 10-40 Kanäle, ohne Fühlerversorgung, alle Eingänge mit 100:1 Teiler für 10V und inkl. Klemmstecker, 1Steckplatz alle Eingänge mit Shunt für 20mA Bereiche mA und %(4-20mA)	<b>Best.-Nr. ES5690UKSU</b> <b>Best.-Nr. ES5690UKSI</b>
<b>Erweiterungen:</b>		
<b>AP</b>	Akku-Einschub (8 Zellen NiMH, 1600mAh), 1 Steckplatz incl. intelligenter Schnellladeschaltung (3.5h)	<b>Best.-Nr. ES5690AP</b>

## Technische Daten:

### ALMEMO 5690-1M

#### Ausstattung:

Bedienung:	1 Taste, 5 LED's, 2 Kodierschalter
Speicher Option S:	Int. 512KB EEPROM, 100000 Messw.
Uhrzeit und Datum:	Echtzeituhr gepuffert mit Lithiumbatterie

**Ausgänge:** 2 ALMEMO-Buchsen für alle Ausgangsmodule (Analog-, Daten-, Trigger-, Relaiskabel etc.)  
Alarmsignalgeber intern

<b>Spannungsversorgung:</b>	Netzadapter:	ZB1212NA6 100..240V, 12V DC, 5A
	DC-Adapterkabel galv. getr.:	ZB3090-UK2, 10..30V, 12V DC, 1.25A
	Akkupack:	8 NiMH-Akkus 9..11V, 1600mAh

weitere allgemeine Daten: siehe Technische Daten Seite 01.05

### ALMEMO 5690-2M

#### Ausstattung:

Display:	Grafik 128x128 Punkte, 16 Zeilen Beleuchtung: 5 weiße LED's 3-stufig
Bedienung:	9 Tasten (4 Softkeys und Cursorblock) 9 Kontroll-LED's auf der Frontplatte
Speicher:	Multi-Media-Card und USB-Kartenleser
Speicher Option S:	Int. 512KB EEPROM, 100000 Messw.
Uhrzeit und Datum:	Echtzeituhr gepuffert mit Lithiumbatterie

**Ausgänge:** 2 ALMEMO-Buchsen für alle Ausgangsmodule (Analog-, Daten-, Trigger-, Relaiskabel etc.)  
Alarmsignalgeber intern

<b>Spannungsversorgung:</b>	Netzadapter:	ZB1212NA6 100..240V, 12V DC, 5A
	DC-Adapterkabel galv. getr.:	ZB3090-UK2, 10..30V, 12V DC, 1.25A
	Akkupack:	8 NiMH-Akkus 9..11V, 1600mAh

weitere allgemeine Daten: siehe Technische Daten Seite 01.05

### Zubehör für ALMEMO 6590-1M und ALMEMO 5690-2M:

Multi-Media-Card min. 32 MB  
ALMEMO®-10fach-Stecker (64pol.) zum Ankleben von 10 Fühlern (siehe Seite 03.15)  
Gleichspannungskabel 10..30V, 12V/1.25A galv. getr.  
Trigger- und Alarmskabel (2 Relais 1Ω, 300mA, 50V)  
Relaisadapter mit 6 Photo-Halbleiter-Relais 19"-Einschub (siehe Seite 04.11)  
V24-Datenkabel, galv. getr., max. 115.2kB  
Ethernet-Datenkabel, galv. getr., max. 115.2kB  
Netzwerkkabel, galv. getr., max. 115.2kB  
Transportkoffer Aluprofilrahmen/ABS für ALMEMO 5690 (siehe 07.07)  
Rack Case mit Tragegriff für ALMEMO 5690xxBT8 im Baugruppenträger 19" (siehe 07.07)  
Weiteres Zubehör siehe Gesamtkatalog Kapitel „Ausgangsmodule und Netzwerktechnik“

**Best.-Nr. ZB1904MMC**  
**Best.-Nr. ZA5690MU**  
**Best.-Nr. ZB3090UK2**  
**Best.-Nr. ZA1000EGK**  
**Best.-Nr. ES8000RTA2H**  
**Best.-Nr. ZA1909DK5**  
**Best.-Nr. ZA1945DK**  
**Best.-Nr. ZA1999NK5**  
**Best.-Nr. ZB5600TK3**  
**Best.-Nr. ZB5090RC**



Transportkoffer Aluprofilrahmen, ZB5600TK3 für ALMEMO 5690-1M/ -2M



Rack Case mit Tragegriff, ZB5090RC für ALMEMO 5690-xxBT8 im Baugruppenträger 19"