

## ALMEMO® 2590A



**ALMEMO® Profimessgerät mit Datenloggerfunktion umfangreiche Funktionen für alle Einsatzgebiete Grafikdisplay zur Messwertanzeige und Programmierung 2 oder 4 Messeingänge**

### Technik und Funktion Serie ALMEMO® 2590A

- Hohe Messgenauigkeit, Messrate bis 10 Messungen/s
- Über 65 Standard-Messbereiche.
- Unterstützung von ALMEMO® Steckern mit Mehrpunktjustage, Sonderlinearisierung und Sonderbereichen.
- Grafikdisplay mit weißer Beleuchtung, komfortable Bedienung über 4 Softkeys und Cursorblock,
- Übersichtliches Menüsystem: 3 Messmenüs (1 Menü aus 50 Funktionen frei konfigurierbar), Messwertdarstellung, numerisch 1 bis 12 Messwerte in zwei Größen, grafisch als Balkendiagramm
- Intelligente Fühleranzeige mit sensorspezifischen Funktionen: Vergleichsstellen-, Temperatur- und Luftdruckkompensation
- Messfunktionen: Messwert, Nullsetzen, Sollwertabgleich
- Funktionsmenüs: Max-Minwerte, Speicher für 99 Messwerte, Mittelwert über Zeit, Einzelwerte oder Messstellen, Dämpfung,

Volumenstrombestimmung mit Mittelpunktmessung, Zweipunktgleich, Skalierung, Datenlogger mit Konfigurationsmenüs

- Option VN: Volumenstrombestimmung mit Netzmessung nach DIN EN 12599
- Programmiermenüs zur übersichtlichen Fühlerprogrammierung Bereich, Dimension, Kommentar bis zu den Sonderfunktionen, Konfiguration der Geräteparameter und der Ausgangsmodule
- Sprachenwahl deutsch, englisch, französisch.
- 2 ALMEMO® Ausgangsbuchsen für digitale Schnittstellen, Analogausgang, Triggereingang, Alarmkontakte, Speichercard
- Externer Speicherstecker mit Micro-SD ansteckbar
- Sleepmode für Langzeitaufzeichnungen

### Technische Daten Serie ALMEMO® 2590A

Präzisionsklasse:	A, siehe Seite 01.04	Uhrzeit und Datum:	Echtzeituhr gepuffert mit Gerätebatterie
Messrate:	10 und 2,5 Messungen/s	Spannungsversorgung:	
zusätzliche Kanäle:	4 Funktionskanäle geräteintern	Batterie:	3 Mignon Alkaline
Fühlerspannungsversorgung:	6, 9 oder 12 V, max. 0,5 A	Netzadapter:	ZA1312NA12 100 ... 240V AC auf 12V DC, 1,5 A galv. getrennt
Ausgänge:	2 ALMEMO® Buchsen für alle Ausgangsmodule (Analog-, Daten-, Trigger-, Relaiskabel, Speicher etc.)	DC-Adapterkabel galv. getr.:	ZA2690-UK, 10..30V, 0,25A
Ausstattung:		Stromverbrauch ohne Ein- und Ausgangsmodule:	Aktivmodus: ca. 12mA mit Beleuchtung: ca. 32mA Sleepmodus: ca. 0.05 mA
Display:	Grafik 128x64 Punkte, 8 Zeilen Beleuchtung: 2 weiße LED's	Gehäuse:	L127 x B83 x H42 mm, ABS, 290g
Tastatur:	7 Silikontasten (4 Softkeys)	Umgebungsbedingungen und allgemeine Technische Daten	siehe ab Seite 01.04

# ALMEMO® Universalmessgeräte

## Serie ALMEMO® 2590A

### Zubehör

Speicherstecker mit Micro-SD (s.S. 06.02)  
Netzadapter 12V / 1,5A  
Gleichspannungsadapterkabel 10 bis 30V DC, 12V/0,25A galv. getr.  
Gummistoßschutz grün  
Magnetbefestigung  
Hutschienenbefestigung  
Messgeräteköffer  
Netzwerktechnik, Bluetooth-Module: siehe Kapitel Netzwerktechnik

**Best. Nr.**  
ZA1904SD  
ZA1312NA12  
ZA2690UK  
ZB2490GS1  
ZB2490MH  
ZB2490HS  
ZB2490TK2

### Anschlusskabel

USB-Datenkabel, galv. getr.  
Ethernet-Datenkabel, galv. getr.  
Analogausgangskabel, galv. getr., 1 x 20mA  
Analogausgangskabel, galv. getr., 2 x 10V  
V24-Datenkabel, galv. getr.  
Netzwerktechnik, Bluetooth-Module: siehe Kapitel Netzwerktechnik

**Best. Nr.**  
ZA1919DKU  
ZA1945DK  
ZA1601RI  
ZA1602RU  
ZA1909DK5



## ALMEMO® 2590-2A



**Profimessgerät, 2 Messeingänge**  
**Datenlogger mit externem Speicherstecker (Zubehör)**

### Technik und Funktion

- Technik und Funktion wie Serie ALMEMO® 2590A

### Technische Daten

Technische Daten wie Serie ALMEMO® 2590A

Messeingänge: 2 ALMEMO® Eingangsbuchsen  
 galv.getr. mit Halbleiterrelais (50 V)

### Option

	Best. Nr.
Volumenstrombestimmung mit Netzmessung nach DIN EN 12599	OA2590VN
Temperaturmessbereiche für 8 Kältemittel	SB0000R2

### Lieferumfang

	Best. Nr.
Messgerät, Batterien, Herstellerprüfschein, Bedienungsanleitung, Profimessgerät ALMEMO® 2590-2A	MA25902A

## ALMEMO® 2590-4AS



**Profimessgerät, 4 Messeingänge**  
**Datenlogger mit internem Speicher oder externem Speicherstecker (Zubehör)**

### Technik und Funktion

- Technik und Funktion wie Serie ALMEMO® 2590A
- interner EEPROM-Speicher für 100 000 Messwerte als Linear- oder Ringspeicher konfigurierbar

### Technische Daten

Technische Daten wie Serie ALMEMO® 2590A

Messeingänge: 4 ALMEMO® Eingangsbuchsen  
 galv.getr. mit Halbleiterrelais (50 V)

Speicher intern: EEPROM für 100 000 Messwerte

### Option

	Best. Nr.
Volumenstrombestimmung mit Netzmessung nach DIN EN 12599	OA2590VN
Temperaturmessbereiche für 8 Kältemittel	SB0000R2

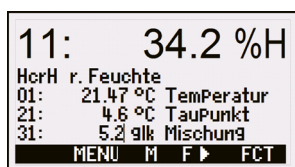
### Lieferumfang

	Best. Nr.
Messgerät, Batterien, Herstellerprüfschein, Bedienungsanleitung, Profimessgerät ALMEMO® 2590-4AS	MA25904AS

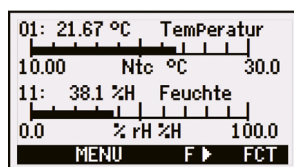
Messgerät, Batterien, Gummistoßschutz ZB2490GS1, Netzteil ZA1312NA12, USB-Datenkabel ZA1919DKU, Gerätekofter ZB2490TK2, Herstellerprüfschein, Bedienungsanleitung  
**Profimessgerät ALMEMO® 2590-4AS im Kofferset** MA25904ASKSU

DAkKS- oder Werks-Kalibrierung KE90xx, elektrisch, für Messgeräte, siehe Kapitel Kalibrierzertifikate.

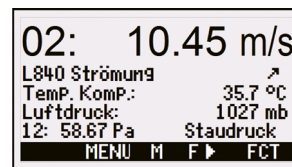
Die DAkKS-Kalibrierung erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 an Prüfmittel.



Feuchte-Anzeige mit den weiteren Feuchtegrößen Temperatur, Taupunkt, Mischungsverhältnis



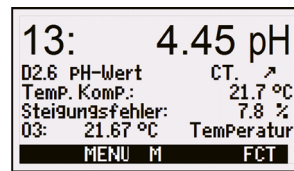
Temperatur / Feuchte-Balken-Anzeige



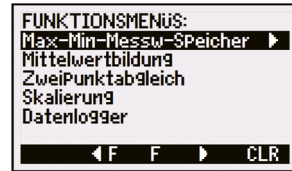
Strömungs-Anzeige, Messwert automatisch kompensiert mit Temperatur und Luftdruck



Messstellenliste zur vollständigen Übersicht über alle angeschlossenen Fühler



pH-Anzeige, Messwert automatisch kompensiert mit der Temperatur



Funktionsmenüs