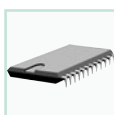
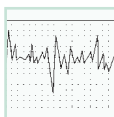


# ALMEMO® MESSGERÄTE

neu!

**ALMEMO® 2590-2, 2590-3S, 2590-4**  
**Universalmeßgeräte mit 2 bis 4 Mess-**  
**Eingängen mit Messwertspeicher**  
**intern oder mit Speichercard und**  
**2 Ausgänge USB, RS232, Ethernet,**  
**Analog**



**Technische Merkmale:**

- ▶ Modernes kompaktes Gehäuse (Option IP54 auf Anfrage)
- ▶ 2 bis 4 Eingangsbuchsen galv. getr. für alle ALMEMO®-Fühler  
4 zusätzliche geräteinterne Funktionskanäle
- ▶ 2 ALMEMO®-Ausgangsbuchsen für digitale Schnittstellen,  
Analogausgang, Triggereingang, Alarmkontakte, Speichercard
- ▶ Hochauflösender AD-Wandler 16bit, 10 Messungen/s
- ▶ 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,  
Komfortable Volumenstrom-Netzmessung, Zweipunktgleich,  
Skalierung, Datenlogger mit Konfigurationsmenüs
- ▶ Programmiermenüs zur übersichtlichen Fühlerprogrammierung  
Bereich, Dimension, Kommentar bis zu den Sonder-  
funktionen, Konfiguration der Geräteparameter und der  
Ausgangsmodule
- ▶ Mehrpunktkalibration und Sonderbereiche im ALMEMO®-  
Stecker: z.B. 50,000 Ohm, 100kOhm, Ntc -5,000..46,000°C,  
YSI400
- ▶ Sprachenwahl deutsch, englisch, französisch, andere optional
- ▶ Typ 2590-3S mit EEPROM-Speicher für 12000 Messwerte  
intern als Linear- oder Ringspeicher konfigurierbar
- ▶ Speicherstecker mit MMC-Card ansteckbar
- ▶ Sleepmode für Langzeitaufzeichnungen

**Technische Daten:**

<b>Messeingänge:</b>	2590-2	2 ALMEMO®-Eingangsbuchsen
	2590-3S	3 ALMEMO®-Eingangsbuchsen
	2590-4	4 ALMEMO®-Eingangsbuchsen
Galv. Tennung:	Halbleiterrelais (50V)	
Kanäle:	4 Kanäle/Stecker für Doppel- fühler und Funktionskanäle, 4 geräteint. Kanäle (z.B. Differenz)	
AD-Wandler:	Delta-Sigma 16bit, 2,5 oder 10 M/s s. techn. Daten S. 01.05	
Fühlerspannungsversorgung:	Batterie: 9 , max. 150mA Netzadapter: 12 V, max. 150 mA	
<b>Ausgänge:</b>	2 ALMEMO®-Buchsen für alle Ausgangsmodule (Analog-, Daten-, Trigger-, Relaiskabel, Speicher etc.	
<b>Ausstattung:</b>		
Display:	Grafik 128x64 Punkte, 8 Zeilen Beleuchtung: 2 weiße LED's	
Tastatur:	7 Silikontasten (4 Softkeys)	
Uhrzeit und Datum:	Echtzeituhr gepuffert mit Gerätebat.	
Speicher intern:	nur 2590-3S 64KB EEPROM (12000 Messw.)	
<b>Spannungsversorgung:</b>		
Batterie:	3 Mignon Alkaline	
Netzadapter:	ZA1312NA1 230V AC auf 12V DC, 200mA galv. getrennt	
DC-Adapterkabel galv. getr.:	ZA2690-UK, 10..30V, 0,25A	
Stromverbrauch ohne Ein- und Ausgangsmodule:	Aktivmodus:	ca. 20mA
	mit Beleuchtung:	ca. 40mA
	Sleepmodus:	ca. 0.05 mA
Gehäuse:	L127 x B83 x H42 mm, ABS (max. 70°C), 290g	

weitere allgemeine Daten:  
siehe ALMEMO®- Technische Daten Seite 01.05

**Produktübersicht:**

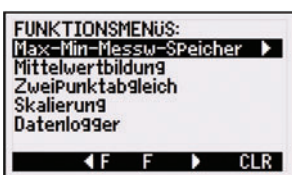
<b>Universalmeßgerät ALMEMO® 2590-2</b> 2 Eingänge, 2 Ausgänge, kaskadierbare Schnittstelle, LCD-Graphik-Display, 7 Tasten, Echtzeituhr	MA 2590 2
<b>Universalmeßgerät ALMEMO® 2590-3S</b> wie ALMEMO® 2590-2, jedoch 3 Eingänge und 64kB EEPROM-Speicher	MA 2590-3S
<b>Universalmeßgerät ALMEMO® 2590-4</b> wie ALMEMO® 2590-2, jedoch 4 Eingänge	MA 2590-4
<b>Optionen:</b>	
Temperaturmessbereiche für 10 Kältemittel	SB 0000 R
Schutzgrad IP54	OA 2590 IP
<b>Zubehör:</b>	
Netzadapter 12V/200mA	ZA 1312 NA1
Gleichspannungsadapterkabel 10 bis 30V DC, 12V/0,25A galv. getr.	ZA 2690 UK
Speicherstecker mit MMC-Card min. 128 MB	ZA 1904 MMC
Analog-Ausgangskabel -1,25..2,0V, 0,1mV/Digit	ZA 1601 RK
Trigger- und Relaiskabel (2 Relais 1Ω, 500mA, 50V)	ZA 1006 EGK
USB-Datenkabel, galv. getr., max. 230,4kB	ZA 1919 DKU
V24-Datenkabel, galv. getr., max. 115,2kB	ZA 1909 DK5
Ethernet-Datenkabel, galv. getr., max. 115,2kB	ZA 1945 DK
Netzwerkkabel, galv. getr., max. 115,2kB	ZA 1999 NK5

Weiteres Zubehör siehe Kapitel 04, 05 und 07

Menüauswahl



Funktionsmenüs



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

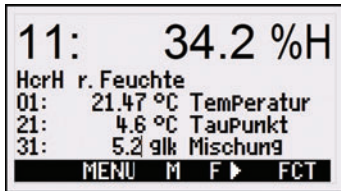
04/2007 Irrtum und Änderungen vorbehalten

# ALMEMO® MESSGERÄTE

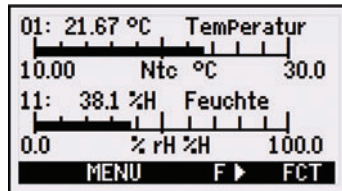
## Universal-Messgeräte ALMEMO® 2590

### Messwert-Anzeige (Beispiele):

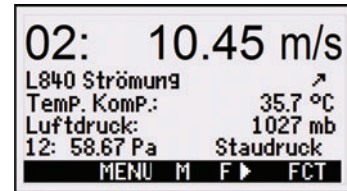
Fühleranzeige mit großem Messwert. Zusätzlich werden für jeden Fühlertyp weitere wichtige Messgrößen oder Parameter automatisch angezeigt:



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



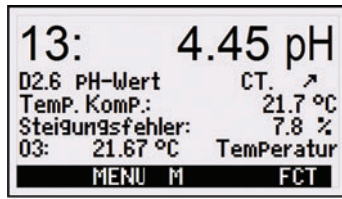
Temperatur / Feuchte-Balken-Anzeige



Strömungs-Anzeige, Messwert automatisch kompensiert mit Temperatur und Luftdruck



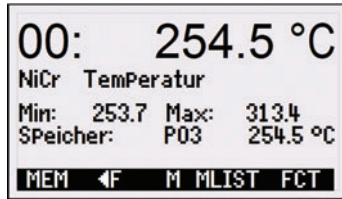
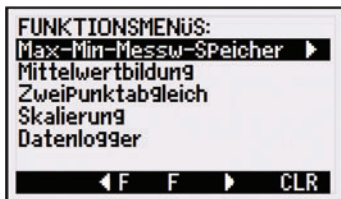
Messstellenliste zur vollständigen Übersicht über alle angeschlossenen Fühler



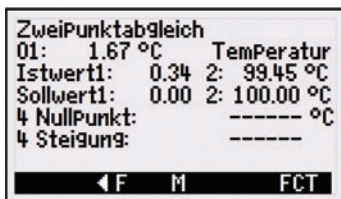
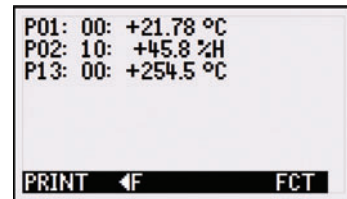
pH-Anzeige, Messwert automatisch kompensiert mit der Temperatur

### Messfunktionen:

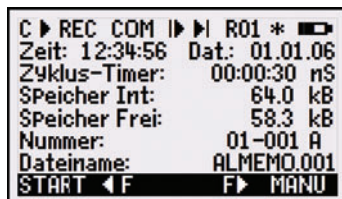
Jede Messwert-Anzeige kann mit 1 Funktionsmenü verbunden werden:



Temperatur-Anzeige mit 100 Punkte-Speicher für Einzelmesswerte

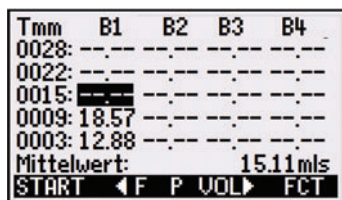


Zweipunkt-Abgleich zur Korrektur von Fühlern (z.B. Temperatur, Kraft)



Datenlogger-Funktion zur zyklischen Speicherung

### Mittelwert-Funktionsauswahl:



Volumenstrom mit Netzmessung im Strömungskanal

