



Ahlborn  
Datenlogger ALMEMO 2590-2A

## Datenlogger ALMEMO® 2590-2A



**ALMEMO® Datenlogger.  
Profimessgerät  
mit umfangreichen Funktionen  
für alle Einsatzgebiete.  
Grafikdisplay zur Messwertan-  
zeige und Programmierung.  
2 Messeingänge**

## Technik und Funktion ALMEMO® 2590-2A

- 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 ALMEMO® 2590-2A

Präzisionsklasse:	A, siehe allgemeine technische Daten	Uhrzeit und Datum:	Echtzeituhr gepuffert mit Gerätebatterie
Messrate:	10 und 2,5 Messungen/s	Spannungsversorgung:	
Messeingänge:	2 ALMEMO® Eingangsbuchsen galv. getr. mit Halbleiterrelais (50 V)	Batterie:	3 Mignon Alkaline
Zusätzliche Kanäle:	4 Funktionskanäle geräteintern	Netzadapter:	ZA1312NA12 100 ... 240V AC auf 12 V DC, 1,5 A galv. getrennt
Fühlerspannungsversorgung:	9 oder 12 V, max. 0,5 A	DC-Adapterkabel galv. getr.:	ZA2690-UK, 10..30 V, 0,25 A
Ausgänge:	2 ALMEMO® Buchsen für alle Aus- gangsmodule (Analog-, Daten-, Trigger-, Relaiskabel, Speicher etc.)	Stromverbrauch ohne	Aktivmodus: ca. 12 mA
Ausstattung:		Ein- und Ausgangsmodule:	mit Beleuchtung: ca. 32 mA Sleepmodus: ca. 0.05 mA
Display:	Grafik 128 x 64 Punkte, 8 Zeilen Beleuchtung: 2 weiße LEDs	Gehäuse:	L127 x B83 x H42 mm, ABS, 290 g
Tastatur:	7 Silikonasten (4 Softkeys)	Umgebungsbedingungen	siehe allgemeine technische Daten

# ALMEMO® Universalmessgeräte

## ALMEMO® 2590-2A



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

#### Zubehör

	Best. Nr.
Speicherstecker mit Micro-SD	ZA1904SD
Netzadapter 12 V / 1,5 A	ZA1312NA12
Gleichspannungsadapterkabel 10 bis 30 V DC, 12 V / 0,25 A galv. getr.	ZA2690UK
Gummistoßschutz grün	ZB2490GS1
Magnetbefestigung	ZB2490MH
Hutschienenbefestigung	ZB2490HS
Messgerätekofter	ZB2490TK2
Netzwerktechnik, Funk-Module: siehe Kapitel Netzwerktechnik	

#### Anschlusskabel

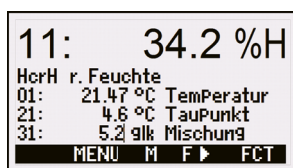
	Best. Nr.
USB-Datenkabel, galv. getr.	ZA1919DKU
Ethernet-Datenkabel, galv. getr.	ZA1945DK
Analogausgangskabel, galv. getr., 1 x 20 mA	ZA1601RI
Analogausgangskabel, galv. getr., 2 x 10 V	ZA1602RU
V24-Datenkabel, galv. getr.	ZA1909DK5
Netzwerktechnik, Funk-Module: siehe Kapitel Netzwerktechnik	

#### Option

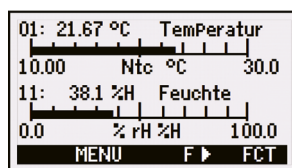
	Best. Nr.
Volumenstrombestimmung mit Netzmessung nach DIN EN 12599	OA2590VN
Temperaturmessbereiche für 8 Kältemittel	SB0000R2

#### Lieferumfang

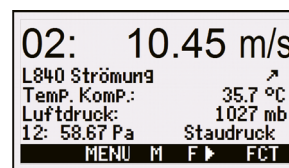
	Best. Nr.
Messgerät, Batterien, Herstellerprüfschein, Bedienungsanleitung, Profimessgerät ALMEMO® 2590-2A	MA25902A



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



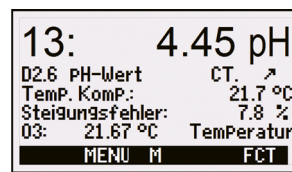
Temperatur / Feuchte-Balken-Anzeige



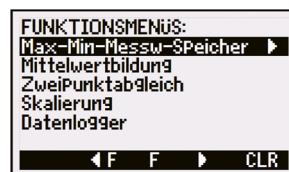
Strömungs-Anzeige, Messwert automatisch kompensiert mit Temperatur und Luftdruck



Messstellenliste zur vollständigen Übersicht über alle angeschlossenen Fühler



pH-Anzeige, Messwert automatisch kompensiert mit der Temperatur



Funktionsmenüs

DAkkS akkreditierte Kalibrierung oder Werks-Kalibrierung KE90xx, elektrisch, für Messgeräte, siehe Kapitel Kalibrierzertifikate.  
Die DAkkS akkreditierte Kalibrierung erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 an Prüfmittel.

# Messen Sie uns an unseren Möglichkeiten

Profitieren Sie von unserer Expertise und Erfahrung beim Einsatz ausgewählter Präzisionsmessgeräte, Spezial-Sensoren, Datenloggern und noch vielem mehr – und das immer zeitnah aus einer Hand:

- **Elektrische Leistungsmessungen** inkl. Netzqualitätsanalyse nach EN50160
- **Akustische Leckagemessungen** inkl. Druckluft und Prozessgase
- **Thermografische Langzeitmessungen** mobil und stationär
- **Luftmengenmessungen** der Belüftungs-/Klimaanlagen mit Konditionierungseinstellung
- **Strömungs- und Durchflussmessungen** inkl. Wärmemengenerfassung
- **Prüfungen von Photovoltaikanlagen** nach VDE0124 inkl. Effizienzanalyse der Module
- **Auswertung und Dokumentation aller Messdaten** inkl. Vor-Ort-Analyse und Beratung
- **Produktbeschaffung und -installation**, Konfiguration und Mitarbeiterschulungen
- **Wartung, Reparatur, Garantieleistungsservices** für die von uns betreuten Anlagen
- **Permanente Netzqualitätsmessungen und Fernwartungsleistungen bei Bedarf**

## Und was können wir für Sie tun?

Wenn Sie beim Lesen dieser Broschüre den Eindruck gewonnen haben, dass wir Ihnen bei der Lösung eines Problems behilflich sein können – lassen Sie es uns gerne wissen!

WINGOLD Messtechnik  
Alsterdorfer Str. 208  
22297 Hamburg  
Tel.: +49 40 32844537  
Fax.: +49 40 32844538  
info@wingold-mt.de  
www.wingold-mt.de

