

## Barograph (Luftdruck-Logger) zur Wettervorhersage

### Merkmale

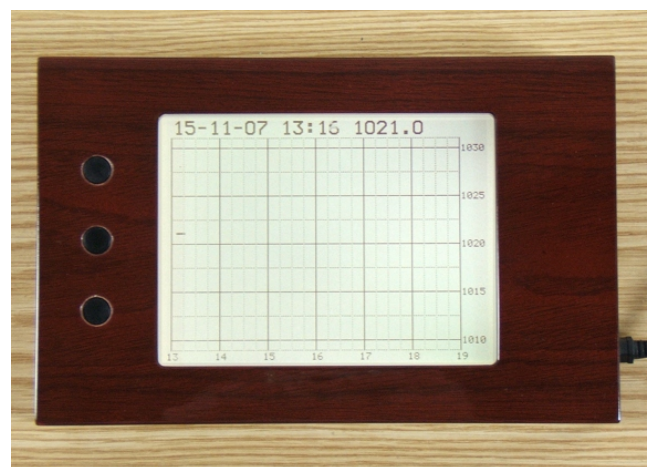
Der Barograph dient der Langzeit-Überwachung des atmosphärischen Luftdruckes. Die Messwerte des hochgenauen digitalen Luftdrucksensors werden numerisch und graphisch auf einem großen Display dargestellt und in einem Ringspeicher gespeichert. Zur weiteren Auswertung und Archivierung der Messergebnisse dient das mitgelieferte PC-Programm.

- Messung des atmosphärischen Absolutdruckes, Umrechnung in den Relativdruck und Speicherung der Meßwerte
- Digitale und graphische Anzeige des Relativdruckes im Bereich von 940...1070 hPa
- Absoluter Fehler  $\leq 0,5$  hPa
- Auflösung: 0,1 hPa
- Sensor ist temperaturkompensiert von  $-10...60^{\circ}\text{C}$
- Meß- und Speicherraster: 2,5 min
- TFT-Display schwarz-weiß 120 x 90 mm, Hintergrundbeleuchtung schaltbar
- Zeitmaßstab (x-Achse): 6, 12, 24, 48 Stunden und 7 Tage umschaltbar
- Batteriegepufferter Ringspeicher mit einer max. Kapazität von 56 Tagen
- Memoryfunktion: alle Meßwerte aus dem Speicher auf dem Display abrufbar
- USB-Schnittstelle zum Kopieren der Daten auf PC
- Signalgeber und Alarmausgang zur Alarmierung bei Überschreitung des einstellbaren Luftdruckgradienten (Sturmwarnfunktion)
- B x T x H: 205 x 40 x 130
- Gewicht: 650 g
- Stromversorgung: Steckernetzteil oder externe Spannung (Bordnetz)

### PC-Auswertesoftware

- Verwaltung und Archivierung der Meßreihen
- graphische Darstellung des Luftdruckverlaufes
- Zoomfunktion
- Exportieren der Meßwerte in Tabellenkalkulation (EXCEL) möglich

### Barograph



### Anwendungsmöglichkeiten

- Messung und Erfassung des Luftdruckes zur Wettervorhersage...
- auf Schiffen und Segelyachten (Sturmwarnung)
- für die terrestrische Meteorologie

### Einsatzbedingungen

- Temperatur:  $-20...70^{\circ}\text{C}$
- relative Feuchte: 85 % nicht kondensierend
- Schutzklasse: IP 54
- EMV/ESD: EN50082-1/2

## Technische Daten

Spannungsversorgung über Klinkenbuchse (Pluspol in der Mitte) mit mitgeliefertem Steckernetzteil oder über Adapterkabel

Nennspannung: 10 bis 30 V DC

Leistungsaufnahme: 1,7 W (bei eingeschalteter LCD-Beleuchtung)

Backup-Lithium-Batterie für Speicher: CR2032, Lebensdauer 10 Jahre

Hintergrundbeleuchtetes (CCFL) Schwarz-Weiß-Graphik-Display hoher Auflösung

Displayfläche: 120 x 90 mm bei 320 x 240 Pixeln

Messung und Meßwertspeicherung: alle 2,5 min

Batteriegepufferter Ringspeicher, Speichervolumen 56 Tage

Datenübertragung über USB 2.0 Schnittstelle

Eingebauter Piezosignalgeber und Alarmausgang (mit 3A belastbar) zur Warnung bei schnellem Abfall oder Anstieg des Luftdruckes (Sturmwarn-Funktion)

### Setup-Menü

- Eingabe der Ortshöhe (zur Berechnung des Relativdruckes) im Bereich von 0...4000 m
- Alternativ dazu: Eingabe des relativen Luftdruckes
- Schwelle der Sturmwarnung im Bereich von 0,1...5,0 hPa / h
- Datum und Uhrzeit
- Stundenshift (Zeitzonekorrektur oder Sommerzeiteinstellung)
- Zeitdauer der Einschaltung der Hintergrundbeleuchtung

## Lieferumfang

Barograph  
Steckernetzteil  
USB-Kabel  
PC-Auswertesoftware

Optional: Adapterkabel für Niederspannungsnetz (12V- und 24V-Bordnetz)