

ECO 230 Präzisionsbarometer/Altimeter

BESCHREIBUNG

- Modernes und funktionales Gehäuse
- Wasserdicht (IP65 / IP67)
- Hohe Auflösung und Genauigkeit für Umgebungsdruck und Höhe
- Einstellbare Meereshöhenkorrektur
- Altimeterfunktion mit komfortabler Höheneinstellung
- 3-zeilige Anzeige / Überkopfanzeige auf Knopfdruck
- Tendenzanzeige, verwendbar als Variometer
- Hintergrundbeleuchtung
- Robust, lange Batterielebensdauer
- Hold-Funktion zum Einfrieren von Messwerten
- Min/Max-Funktion für minimal und maximal erfasste Messwerte



Bei der Entwicklung der ECO230 Serie stand bewusst die Konzentration auf die wesentlichen Funktionen der Messtechnik im Mittelpunkt – ein hochwertiger Sensor steht dabei im Mittelpunkt – Das Herz des Messgerätes – bei dem hier trotz des günstigen Gesamtpreises nicht gespart wurde!

Schnell und präzise und hochauflösend:

Auflösung: 0,1 hPa (mbar) und Auflösung der vom Druck abgeleiteten Höhenanzeige 0,1 m!

Barometersensoren kommen in unzähligen Anwendungen zum Einsatz: Beispiel sind Fahrzeuge mit Verbrennungsmotoren (Luftdruck als wichtiger Parameter für die Motorsteuerung), Altimeter (Berechnung der Höhe über barometrische Höhenformel), Navigationssysteme, Smartphones und natürlich in Wetterstationen. Doch stimmt der angezeigte Absolutdruck?

Durch die optionalen Kalibrierzertifikate kann das Barometer als perfektes Referenzgerät zur Überprüfung der tatsächlichen Genauigkeit entsprechender Geräte dienen.

Anzeige

Die dreizeilige LCD-Anzeige bietet dank der Hintergrundbeleuchtung eine ergonomische Weitwinkelsichtbarkeit – bei Tag und bei Nacht.

Die HOLD-Funktion ermöglicht das Einfrieren der Anzeigewerte.

Stromversorgung

2 leistungsstarke AA-Batterien, das stromsparende Design und die konfigurierbare Abschaltautomatik sorgen für einen langen Betrieb.

Konfigurierbare LCD-Hintergrundbeleuchtung für weitere Energiesparmöglichkeiten.

TECHNISCHE DATEN

	Barometer	Altimeter	Temperatur
Messbereich	300,0 bis 1100,0 hPa (mbar) abs. 4,350 bis 15,950 PSI abs. 225,0 bis 825,0 mmHg (Torr) abs.	-500,0 bis 9000,0 m -1640 bis 19999 ft	-20,0 bis 50,0 °C / -4,0 bis 122,0 °F
Genauigkeit	typ.: ± 1 hPa (bei T: 0 bis 30 °C) max.: $\pm 0,25$ % FSS entspricht ± 2 hPa	typ. ± 1 m rel. (über kurzen Zeitraum bei konstantem Umgebungsdruck @ 25°C)	typ. $\pm 0,5$ °C @ 25°C
Messzyklus	FAST: Ca. 10 Messungen pro Sekunde SLO: Ca. 1 Messungen pro Sekunde		
Überlast	4000 hPa abs.		
Zusätzliche Funktionen	NVLL: Tara-Funktion bzw. komfortable Höheneinstellung AVR: Mittelung über 2 s / 5 s / 10 s Als Altimeter: Variometer-Anzeige zuschaltbar mit Einheiten ft/h, m/s, m/h		

Generelle Spezifikationen

Anzeige	3-zeilig mit Batteriezustandsanzeige, Hintergrundbeleuchtung, geschützt durch bruchsichere Scheibe, Überkopfanzeige auf Knopfdruck
Stromversorgung	2 x AA Alkaline-Batterien (im Lieferumfang)
Stromverbrauch	< 1 mA
Batterielaufzeit	> 3000 h typ. Dauerbetrieb (ohne Hintergrundbeleuchtung)
Automatisches Abschalten	Ja, vom Benutzer konfigurierbar
Betriebsbedingungen	-20 bis +50 °C (empfohlen 5...30 °C); 0 ... 95 % r.F. (kurzzeitige Betauung möglich)
Lagertemperatur	-20 bis 70 °C (ohne Batterien)
Schutzart	IP67
Abmessungen	108 x 54 x 28 mm (H x B x T)

Gewicht ca. 140g
Gehäusewerkstoff bruchfestes ABS, Polyester (Frontplatte)

BESTELLCODES

ECO230	
Präzisionsbarometer/Altimeter (früher G 1110)	
1	Set-Option - Gerät, Batterie, Anleitung, Prüfprotokoll -SET Gerät, Batterie, Anleitung, Prüfprotokoll, Transportkoffer GKK 1002 -WPD5 Gerät, Batterie, Anleitung, Prüfprotokoll, Transportkoffer GKK 1002, WPD5 Werkszertifikat

Zubehör

Schutztasche mit Gürtelclip

Schläuche:

PVC Schlauch 6/4 / PUR (Polyurethan) 6/4 (6 mm Außen-Ø, 4 mm Innen-Ø, 9 bar bei 23 °C)

Gummischutzhülle schwarz, inkl. 2 Neodym Magneten

Koffer