

# ECO230 | Präzisions-Barometer / Altimeter (früher G 1110)



## Highlights

- Modernes und funktionales Design im Taschenformat
- 3-zeiliges Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Wasserdicht (IP67)
- Hohe Auflösung und Präzision für Umgebungsdruck und Höhe
- Konfigurierbare Meeresspiegelkorrektur
- Höhenmesserfunktion mit komfortabler Höheneinstellung
- Tendenzanzeige, als Variometer nutzbar
- optionales Kalibrierungszertifikat
- Robust, lange Batteriebetriebszeit
- Made in Germany

# ECO230 | Präzisions-Barometer / Altimeter (früher G 1110)

## Product description

---

Bei der Entwicklung der neuen ECO-line wurde das Hauptaugenmerk auf die wesentlichen Funktionen der Messtechnik gelegt.

Das Herzstück des Gerätes - der Sensor - ist eine hochwertige Komponente, die sich in dieser Geräteklasse auszeichnet.

Die hohe Zuverlässigkeit, Schnelligkeit und Präzision der ECO-line Varianten, verpackt in einem kompakten und wassergeschützten Gehäuse, macht die Geräte zu einem idealen Partner von Industrie und Handwerk, Made in Germany.

ECO 230 - Die Referenzklasse im Taschenformat.

Für schnelle Messungen in der Meteorologie, im Flug- und Motorsport, beim Wandern, Radfahren und vielem mehr.

Schnell, präzise und hochauflösend:

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

Als Referenz für unzählige Geräte mit integriertem barometrischen Sensor.

Barometrische Sensoren werden in unzähligen Anwendungen eingesetzt: Beispiele sind Fahrzeuge mit Verbrennungsmotoren (Luftdruck als wichtiger Parameter für die Motorsteuerung), Höhenmesser (Berechnung der Höhe mittels barometrischer Höhenformel), Navigationssysteme, Smartphones und natürlich in Wetterstationen.

Aber stimmt der angezeigte Absolutdruck?

Dank optionaler Kalibrierungszertifikate kann das Barometer als perfektes Referenzinstrument zur Überprüfung der tatsächlichen Genauigkeit entsprechender Geräte dienen

# ECO230 | Präzisions-Barometer / Altimeter (früher G 1110)

## General characteristics

Genauigkeit	<b>Barometer:</b> Typ.: $\pm 1$ hPa (bei T: 0 .. 30 °C) max.: $\pm 0,25$ % FSS entspricht $\pm 2$ hPa <b>Höhenmesser:</b> Typ. $\pm 1$ m rel. (über kurze Zeit bei konstantem Umgebungsdruck @ 25°C) <b>Temperatur:</b> Typ. $\pm 0,5$ °C @ 25°C
Messrate	SCHNELL: 10 Messungen pro Sekunde SLO: Ca. 1 Messung pro Sekunde
Stromversorgung	2 x AA-Batterien (im Lieferumfang enthalten)
Gewicht	140 g inkl. Batterie
Automatisches Ausschalten	Wenn aktiviert, schaltet sich das Gerät automatisch ab.
Material des Gehäuses	Bruchsicheres ABS-Gehäuse
Messbereich	<b>Barometer:</b> 300.0 .. 1100.0 hPa (mbar) abs. 4.350 .. 15.950 PSI abs. 225.0 .. 825.0 mmHg (Torr) abs. <b>Höhenmesser:</b> -500.0 .. 9000.0 m -1640 .. 19999 ft <b>Temperatur:</b> -20.0 .. 50.0 °C -4.0 .. 122.0 °F
Verbindungen	Kein Anschluss, integrierter Sensor Druckausgleich über Membrane
Betriebsbedingungen	-20 ... 50 °C; 0 ... 95 % r.F. (kurzzeitige Betauung möglich)
Schutzart	IP67
Anzeige	3-zeiliges Segment-LCD, zusätzliche Symbole, Hintergrundbeleuchtung
Abmessungen	108 x 54 x 28 mm
Zusätzliche Funktionen	NULL: Tara-Funktion, bzw. komfortable Höheneinstellung AVR: Mittelwertbildung über 2 s / 5 s / 10 s Nur als Höhenmesser: Variometeranzeige kann mit ft/h, m/s, m/h angezeigt werden
Standardfunktionen	Min/Max/Hold Auto-Power-Off-Funktion Tendenzanzeige, Zeitbasis wählbar (1s, 60s, 1h, 3h) Nur als Höhenmesser: Die zurückgelegten Höhenmeter werden berechnet (Aufstieg ASC, Abstieg DESC, Auflösung 1m)
Einstellung	Nullpunkt und Steigung
Überlastung	4000 hPa abs.