

# G 1110 Barometer/Altimeter

## Mit integriertem Sensor



- Modernes und funktionales Gehäuse - im Hosentaschenformat
- 3-zeilige Anzeige / Überkopfanzeige auf Knopfdruck
- Hintergrundbeleuchtung
- Wasserdicht (IP67)
- Hohe Auflösung und Genauigkeit für Umgebungsdruck und Höhe
- Altimeterfunktion mit komfortabler Höheneinstellung
- Tendenzanzeige, verwendbar als Variometer
- Kalibrierbar / Rückführbar
- Robust, lange Batterielebensdauer
- Made in Germany

## Merkmale

Bei der Entwicklung der neuen GMH 1100 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!

Präzision, Schnelligkeit und Zuverlässigkeit, verpackt in einem kompakten und wassergeschützten Gehäuse macht das Gerät zum zuverlässigen Partner des Handwerks, Made in Germany.

### G1100 Series – Die Referenzklasse für die Hosentasche.

**Für schnelle Messung in Meteorologie, Flug- und Motorsport, beim Wandern, Radfahren uvm.**

Schnell und präzise und hochauflösend:

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

**Als Referenz für zahllose Geräte mit integriertem Barometer-sensor.**

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 Rückführbarkeit der Geräte über optionale Kalibrierzertifikate (ISO 17025, DAkkS) dient das Barometer als perfektes Referenzgerät zur Überprüfung der tatsächlichen Genauigkeit entsprechender Geräte.

## Technische Daten

Messbereich	Barometer	300,0 .. 1100,0 hPa (mbar) abs. 4,350 .. 15,950 PSI abs. 225,0 .. 825,0 mmHg (Torr) abs.
	Altimeter	-500,0 .. 9000,0 m -1640 .. 19999 ft
	Temperatur	-20,0 .. 50,0 °C / -4,0 .. 122,0 °F
Genauigkeit	Barometer	± 1 hPa typisch (bei T: 0 .. 30 °C) ± 0,25 % FSS max. entspricht ± 2 hPa
	Altimeter	Typ. ± 1 m rel. (über kurzen Zeitraum bei konst. Umgebungsdruck @ 25°C)
	Temperatur	Typ. ± 0,5 °C @ 25°C
Messzyklus		<i>FPS</i> : Ca. 10 Messungen pro Sekunde <i>SL</i> : Ca. 1 Messungen pro Sekunde
Überlast		4000 hPa abs.
Druckanschluss		Kein Anschluss, Integrierter Sensor Druckausgleich über Membran
Anzeige		3-zeiliges Segment-LCD, beleuchtet
Standardfunktion		Min/Max/Hold Auto-Power-Off-Funktion Tendenzanzeige, Zeitbasis wählbar (1s, 60s, 1h, 3h) als Altimeter: Die zurückgelegten Höhenmeter werden errechnet (Aufstieg <i>ASL</i> , Abstieg <i>dESL</i> , Auflösung 1m)
Zusätzliche Funktionen		<i>Null</i> : Tara-Funktion bzw komfortable-Höheneinstellung <i>AVr</i> : Mittelung über 2 s / 5 s / 10 s Als Altimeter: Variometer-Anzeige zuschaltbar mit Einheiten ft/h, m/s, m/h
Abgleich		Nullpunkt- und Steigungseinstellung
Gehäuse		Bruchfestes ABS-Gehäuse
	Schutzart	IP67
	Abmessungen Gewicht	108 * 54 * 28 mm (L*B*H) 140 g inkl. Batterie
Arbeitsbedingungen		-20 bis 50 °C; 0 bis 95 % r.F. (kurzzeitige Betauung möglich)
Lagertemperatur		-20 bis 70 °C
Stromversorgung		2*AA Batterien (im Lieferumfang)
		Laufzeit ca. 6000 h (Langsame Messung SLO)
		4 stufige Batteriezustandsanzeige, Hinweis bei niedrigem Ladezustand: "BAT LO"
Auto-Power-Off-Funktion		Falls aktiviert, schaltet sich das Gerät automatisch ab

**Bestellschlüssel**

1.

G1110

1. Set-Option	
	Gerät
SET	Gerät, Transportkoffer GKK 1002
WPD5	Gerät, Koffer GKK 1002, WPD5 Kalibrierzertifikat

**Zubehör**

- Schutztasche mit Gürtelclip: ST-G1000, Art.Nr. 611373
- Metallgürtelclip selbstklebend: GCLIP1000, Art.Nr. 475820
- G 1000 Tischständer und Wandhalter:  
G1000\_BASE Art.Nr 481885

**Optional**

- ISO Kalibrierzertifikat: 5 Punkte steigend, 5 Punkte fallend:  
ISO-WPD5, Art.Nr. 602514k



Stirnansicht mit Druckausgleichsöffnungen