



P-Log3020 - Baro

Speicherndes Präzisionsbarometer



Mit einer Spezialkalibrierung (Modell P-LOG3020-baro-SP) können die Geräte auf eine relative Messgenauigkeit von 0,6 hPa über einen breiteren Temperaturbereich kalibriert werden, sodass eine Differenzdruckmessung auch zwischen Messstellen realisiert werden kann, an denen eine Verlegung von Schläuchen nicht möglich ist. (z. B. Tunnel oder Höhlen)

Abtastrate frei programmierbar

Die Abtastrate kann frei durch den Anwender programmiert werden. Hierbei sind Intervalle von 32 Hz bis 24 Stunden möglich.

Wasserstandsaufzeichnungen kompensieren



Der Barologger P-Log3020-Baro wurde speziell zur Ergänzung der Absolutdruck-Pegellogger entwickelt. Hiermit können Wasserstandsaufzeichnungen hinsichtlich des barometrischen Druckes kompensiert werden.

Dabei kann der Logger so eingestellt werden, dass für jeden Messwert für Wasserdruck auch ein Messwert für barometrischen Druck aufgezeichnet wird, und daher auch bei kurzzeitigen Wetterphänomenen akkurate Wasserstandsmessungen erfolgen.

Applikationen abseits des Wasserstandsmonitorings

Auch für die reine Wetteraufzeichnung oder bei Differenzdruckmessungen mittels zweier aufeinander abgestimmte Barometerlogger eignet sich der Barologger.

Bis zu 4 Millionen Messwerte kann der P-Log3020-Baro in seinem nichtflüchtigen Speicher ablegen (jeweils bis zu 2 Millionen Messwerte für Druck und Temperatur). Er wird mittels einer internen Batterie versorgt, die z. B. bei einer Intervallzeit von 10 Minuten ca. 4 Jahre hält.

Die Standard-Lithium-Batterie kann wie bei allen DK-Loggern vom Anwender selbst gewechselt werden.

Features

Aufzeichnung von barometrischem Druck und Temperatur
Piezoresistiver Drucksensor mit geringer Hysterese und hoher Langzeitstabilität
Hochgenaue Temperaturkompensation
Messbereich von 0...1300 hPa bzw. -30...+60°C
4 Mio. Messwerte mit bis zu 16 bit Auflösung
USB-Schnittstelle für schnelles Auslesen

Software InfraLog V5 für Windows

Die Software InfraLog ist bei allen Driesen + Kern Produkten EINFACH, SICHER & KOMFORTABEL zu bedienen. Nachdem PC & Logger miteinander verbunden wurden, erkennt InfraLog das Gerät automatisch.



Für die Datenlogger von Driesen + Kern liefert die Software InfraLog V5 eine Vielzahl von Features. Dabei gibt es drei Versionen:

- **InfraLog Basic** (im Lieferumfang enthalten)
- **InfraLog Light** (kostenpflichtiges Upgrade)
- **InfraLog Enhanced** (kostenpflichtiges Upgrade)

InfraLog Basic ist eine bereits sehr leistungsfähige Grundversion mit der Sie Logger parametrieren, die Daten auslesen, speichern und konvertieren können.

Mit InfraLog Light können die Messwerte u.a. zusätzlich grafisch dargestellt werden.

Die Version, die über die meisten Funktionen verfügt, ist die InfraLog Enhanced-Version. Mit ihr können außerdem noch Tages-, Wochen-, Monats- und Jahresberichte erstellt werden.

Software InfraLog for Android

Mit der Android-App für Ihr Smartphone/Tablet haben Sie jederzeit und überall Zugriff auf Ihre Messdaten. Mehr Infos siehe QR-Code.

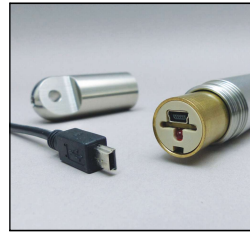


Sichere Messwerte durch Kalibrierung

Jeder Sensor wird vor Auslieferung individuell in unserem hauseigenen Labor kalibriert. Ein entsprechendes Kalibrierzertifikat gehört zum Lieferumfang.



Kalibrierzertifikat



Über die USB-Schnittstelle können die Daten schnell in den PC übertragen werden.

Technische Daten P-Log3020-Baro

Temperatur

Messbereich: -30...+60°C
Genauigkeit: ±0,2°C (±0,1°C auf Anfrage)
Auflösung: 0,01°C

Barometrischer Druck

Sensor: piezoresistiver Drucksensor
Messbereich: 0...1300 hPa
Auflösung: 10 Pa (messbereichsabhängig)
Genauigkeit:
P-Log3020-Baro: ±0,6 hPa (@ 20°C)
P-Log3020-Baro-SP: ±0,6 hPa (@ -10...+40°C)
(Differenzdruckmessungen mit 2 Loggern im dP-Bereich 200 hPa)

Langzeitstabilität: < 0,1% v. Offset/Jahr
< 0,1% v. Spann/Jahr

Mechanik

Abmessungen: D= 25 mm
L=215 mm

Gewicht: 480 g inkl. Batterien

Gehäuse: V4A

Batterie: LiTh-12
(kundenseitig tauschbar)

Speicherkapazität: 2 Mio. Messwerte jeweils für Druck und Temperatur

Intervallzeit: 1 Sek... 24 Std. einstellbar

Fastmode: 2, 4, 8, 16, 32 Hz.

Batterielebensdauer: 4 Jahre @ 1 Min.-Intervall
2 Jahre @ 10 Sek.-Intervall
70 Tage @ 1 Sek.-Intervall