



P-Log3020 PA/PR - INT/EXT

Datenlogger für Pegelstand und Temperatur



P-Log3020-PR-EXT mit Kapillarkabel und Einhängvorrichtung für Peilrohre (Adapter für andere Rohrdurchmesser lieferbar)

P-Log3020-PA-INT für Absolutdruck. Hierzu gibt es den P-Log3020-Baro zur Aufzeichnung des barometrischen Druckes. Siehe separates Datenblatt.

Empfehlung
Preiswerte
InfraLog for
Android
für Ihr
Smartphone/
Tablet



P-Log3020-Logger sind kompakte Datenlogger zur Aufzeichnung von Wasserpegel und Temperatur. Die Geräte bestechen durch hohe Messgenauigkeit und -Auflösung sowie durch große Speichertiefe und lange Batterielebensdauer.

Bauformen der Logger

Die Logger gibt es in der Bauform -INT und -EXT.

Bei der **Bauform -INT** befinden sich Sensoren, Speicherelektronik und Batterie in einem kompakten Edelstahlgehäuse und es erfolgt keine Signalführung zur Oberfläche. Der Logger wird einfach z. B. an einem Seil abgelassen oder an einem Pfahl bzw. einer Platte montiert.

Typische Applikationen sind wissenschaftliche Untersuchungen z. B. in Salzwiesen, Permafrostgebieten sowie in Flachwasserzonen von Flüssen und Seen. Dieser Logger misst Absolutdruck. Zur Kompensation des barometrischen Druckes kann der P-Log3020-baro verwendet werden.

Das Modell **P-Log3020-EXT** eignet sich speziell für den Einsatz in Peilrohren der Wasserwirtschaft und wird mit einem Kabel und einer Einhängvorrichtung für die Montage in Peilrohren ab 2-Zoll geliefert. Kleinere Messstellen lassen sich mit dem MikroLog realisieren. Die Geräte gibt es mit integriertem Absolutdrucksensor (-PA) oder Relativdrucksensor (-PR) und verschiedenen Kabellängen.

Ausgelesen werden die Logger über die USB-Schnittstelle des PCs/Notebooks. Sofern die Messdaten online zur Verfügung stehen sollen oder per Datenfernübertragung ausgelesen werden sollen, bieten wir den DK3000-D-GPRS an (siehe separates Datenblatt). Mit dem ASCII-Stream Modus können die Geräte auch digital in bestehende IT-Projekte integriert werden. (Modbus)

Bis zu 4 Mio Messwerte finden in dem großen Speicher der Logger Platz. Die Intervallzeit, in der Messdaten abgespeichert werden sollen, können Sie frei zwischen 64 Hz und 24 Stunden einstellen.

Features

Wasserpegel und Wellenaufzeichnung
4 Mio. Messwerte mit 16 bit Auflösung
Kleine Bauform für Peilrohre ab 2 Zoll
Stromsparende Technik für langfristige Einsätze
USB-Schnittstelle für schnelles Auslesen
Optionaler ASCII-Stream-Ausgang (RS232)
Kundenseitig tauschbare Batterien

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 Wasser-Produktlinie 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



P-Log3020-PR-EXT mit Relativdrucksensor und integriertem Kapillarkabel und Anschlussstecker für Einhängenvorrichtung.



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

Technische Daten P-Log3020 PA/PR

Druck/Wasserstand

Sensor:	Piezo-Drucksensor
Messbereich:	0..5 m, 0..10 m, 0..20 m, 0..30 m andere Messbereiche bis 500 m 3-fach Nominalwert
Überlastsicherheit:	
Auflösung:	besser 0,01% vom Messbereich
Genauigkeit (20°C):	Siehe Tabelle unten
Langzeitstabilität:	< 0,1% v. Offset/Jahr < 0,1% v. Spann/Jahr

Temperatur

Messbereich:	-20...+60°C
Genauigkeit:	±0,2°C (±0,1°C auf Anfrage)
Auflösung:	0,01°C

Mechanik:

Abmessungen:	D= 25 mm, L= 215 mm
Gewicht:	480 g inkl. Batterien

Gehäuse:

V4A

Batterie:

LiTh-12 (P-Log3020 PA)
LiTh-9 (P-Log3020 PR)
(kundenseitig tauschbar)

Speicherkapazität:

4 Mio. Messwerte gesamt

Intervallzeit:

1 Sek... 24 Std. einstellbar

Fastmode:

2, 4, 8, 16, 32 Hz.
max. 64Hz (ohne Temperaturmessungen)

Messbereich	Auflösung @ 4 Hz	Auflösung @ 8 Hz	Genauigkeit
2 Meter	0,2 mm	0,4 mm	±10 mm
5 Meter	0,6 mm	1 mm	±10 mm
10 Meter	1,5 mm	2,5 mm	±10 mm
20 Meter	3 mm	6 mm	±10 mm

Batterielebensdauer:

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