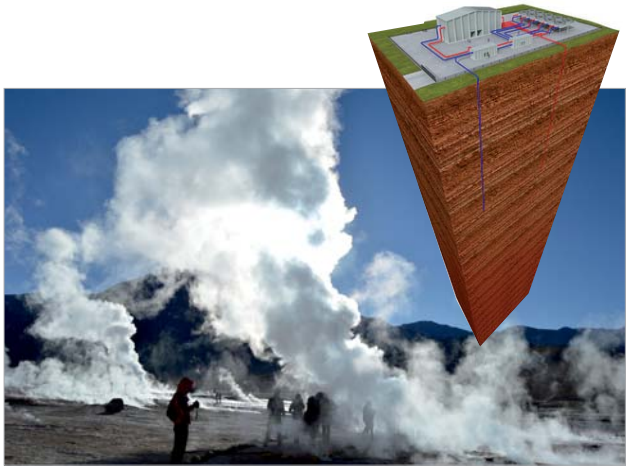
Driesen + Kern

MikroLog2 - Datenlogger

„Leistungsstarker Winzling für die professionelle Wasserstandserfassung“



Einsatz in der Geothermie

Miniaturisiertes Design
MikroLog2-Logger sind miniaturisierte Datenlogger zur Erfassung von Pegelstand und Temperatur. Zwei Modelle stehen zur Auswahl, ein Kombigerät für Wasserstand und Temperatur und ein Logger für Temperatur allein.

Die Geräte eignen sich für den Einsatz in Brunnen, 1 Zoll Peilrohren, Bohrlöcher (z. B. für Erdwärmebohrungen) sowie in offenen Gewässern.

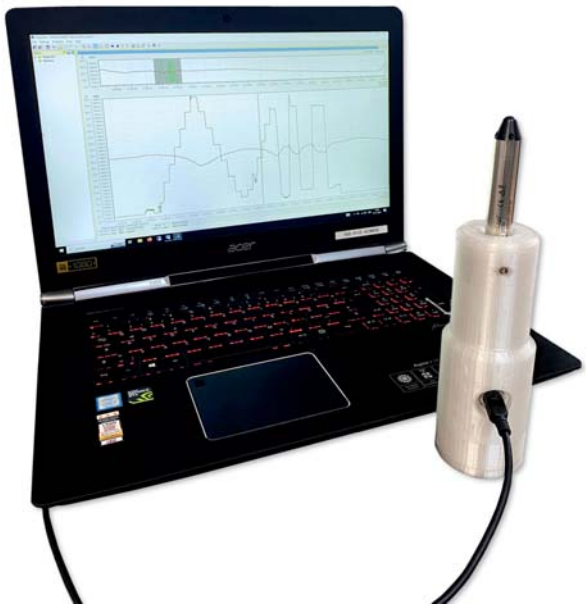
Neben dem besonders kleinen Durchmesser von 16 mm und einer Länge von gerade mal 140 mm zählen die große Batterielebensdauer, der große Speicher und die gute Messgenauigkeit zu den besonderen Merkmalen des MikroLog2.

Hochgenau und äußerst schnell
Der MikroLog2 ist in verschiedenen Messbereichen zwischen 1 bar bis 50 bar erhältlich, so dass eine stets für die jeweilige Messaufgabe optimale Auflösung und Genauigkeit realisiert wird.

Der MikroLog ermöglicht eine nahezu lückenlose Überwachung. So kann das Intervall, in dem die Daten aufgezeichnet werden, zwischen 1 Sekunde und 24 Stunden oder im Fastmodus sogar auf Messtakte von 2 Hz...32 Hz eingestellt werden.

Features
Miniaturisierter Datenlogger mit einem Durchmesser von D= 16 mm!
2 Modelle: Ein Kombigerät für Wasserstand und Temperatur und ein Logger für Temperatur allein
Sicheres Auslesen ohne öffnen des Loggers (mit Hilfe des optionalen Interface)
Anwenderseitig tauschbare langlebige Batterie
USB-Schnittstelle für schnelles Auslesen
Komfortable Software unter MS-Windows
Messwertauflösung 0,1 mbar und 1 mK
Speicherkapazität für bis zu 4 Mio. Messwerte
Robustes Edelstahlgehäuse

Software InfraLog für Windows V5
Alle Datenlogger von Driesen+Kern GmbH werden mit der Software InfraLog für Windows bedient. Die Software ist äußerst intuitiv und erkennt das angeschlossen Gerät automatisch.



Um die MikroLog2-Logger bequem und sicher zu parametrieren, starten oder auslesen zu können, werden sie einfach in das Interface (optional) gesteckt - ohne die Logger öffnen zu müssen.

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.

Sichere Messwerte durch Kalibrierung

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

KALIBRIERZERTIFIKAT
CALIBRATION CERTIFICATE

Kalibrierzertifikat

Technische Daten MikroLog2 Datenlogger

Druck

Messbereiche: (in Meter Wassersäule)	10 m, 50 m, 100 m, 200 m, 350 m, 500 m
Messwertauflösung:	< 1 mm (Messbereich < 50 m) < 10 mm (Messbereich > 50 m)
Genauigkeit	
Messbereich > 50m:	±0,1% vom Messbereich
Messbereich < 50m:	±0,3% vom Messbereich

Temperatur

Messbereich:	-20...+70°C (keine Eisbildung)
Messwertauflösung:	bis zu 0,001°C
Genauigkeit :	±0,2 °C (Option: ±0,1°C)
Intervallzeit:	1 Sek...24 Std. einstellbar
Fastmode:	2, 4, 8, 16, 32 Hz
Gehäuse:	Edelstahl V4A, Wasserdicht bis 50 bar
Batterie:	Lithiumbatterie (kundenseitig tauschbar)
Lieferumfang:	Datenlogger, 1 Batterie, Kalibrierzertifikat, Software InfraLog f.Windows Basic und Bedienungsanleitung
Optional:	Interface (zum Auslesen und Programmieren)

Bauform:
MikroLog2 Logger sind in zwei verschiedenen Bauformen lieferbar. Die Versionen -s und -xs unterscheiden sich dabei in der Länge, der Speicherkapazität, Batterietyp (xs=LITH34, s=LITH32) und in der Batterielebensdauer.

MikroLog2 - Wasserpegel- & Temperaturlogger

Bauform	Speicher-kapazität[1]	Maße (mm)	Batterie-lebensdauer	Temperatur-bereich
XS	4 Mio. Mess-werte	D= 16 L= 140	1 Jahr	-20...+70°C
S	4 Mio. Mess-werte	D= 16 L= 186	4 Jahre	-40...+80°C

1= bei einer Intervallzeit von 10 Minuten

Bestellbezeichnung

MikroLog2 -G -BF -MBP

-G = Messparameter	T = Nur Temperatur PT = Temperatur und Druck/Pegel
-BF = Bauform	XS = Extra small S = small
-MBP= Messbereich Wasserstand	0 = keine Pegelmessung 10 = 10 m 50 = 50 m 100 = 100 m 200 = 200 m 350 = 350 m 500 = 500 m

Technische Änderungen vorbehalten / MikroLog2 Wasserlinie V.1.3 02/2024

Driesen+Kern GmbH
Am Hasselt 25
D-24576 Bad Bramstedt

www.driesen-kern.de
www.driesen-kern.com

Tel. +49 (0) 4192 8170-0
Fax +49 (0) 4192 8170-99
info@driesen-kern.de