



pH-Log3030

Datenlogger für pH-Wert und Temperatur



Einsatz für den Gewässerschutz

Der pH-Wert ist einer der wichtigsten Parameter zur Beurteilung der Wasserqualität in natürlichen Gewässern, da er maßgeblich die Gesundheit von Fischen aber auch von pflanzlichen Organismen beeinflusst.

Auch für das Trinkwasser spielt er eine große Rolle da z. B. ein zu geringer pH-Wert zu Korrosion an metallischen Leitungen und Armaturen führt.

Der pH-Log3030 misst und speichert pH-Wert und Temperatur und eignet sich für alle Aufgabenstellungen im Bereich des Umwelt- und Gewässerschutzes, der Trinkwasserversorgung und der Abwasserbehandlung.

2 Millionen Messwerte jeweils für pH-Wert und Temperatur (4 Millionen insgesamt) finden in dem großen Speicher des Loggers Platz. Und diese Daten bleiben auch dann erhalten, wenn die Batterie einmal während eines Einsatzes leer wird.

Ablauf der Messung

Sie parametrieren (Startdatum/Uhrzeit, Messintervall, Messstellenbeschreibung) den Logger am PC mit der Software InfraLog und bringen ihn dann an die gewünschte Messstelle. Zum Abrufen der Daten schließen Sie ihn erneut an und übertragen die Daten auf den PC, wo sie dann in Excel exportiert oder mit InfraLog light/enhanced grafisch dargestellt werden. Sollen oder können die Daten nicht vor Ort ausgelesen werden, besteht auch die Möglichkeit der Datenfernübertragung. Weitere Informationen finden Sie im gesonderten Datenblatt DK3000-D-GPRS.

Kalibrierung und Elektrodenwechsel

Die elektrochemische pH-Elektrode liefert präzise Messwerte in einem weiten Messbereich. Damit das auch während längerer Messeinsätze so bleibt, erlaubt die Software eine User-Kalibration. Entsprechende Kalibrierlösungen sind bei D+K erhältlich. Die Elektrode kann vom Anwender selbst gewechselt werden, falls sie defekt sein sollte.

Features

Kundenseitig kalibrierbar und wechselbare Elektrode
Qualitäts-Panzer Elektrode
Messbereich 0...14 pH
USB-Schnittstelle für schnelles Auslesen
Gleichzeitige Temperaturaufzeichnung für optimale Kompensation der Messwerte
Großer Speicher für bis zu 4 Mio. Messwerte
V4A -Gehäuse

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.

Sichere Messwerte durch Kalibrierung

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

Der pH-Wert kann ebenfalls jederzeit kundenseitig mit unseren Pufferlösungen kalibriert werden.



Kalibrierzertifikat

Technische Daten pH-Log3030

pH-Wert

Sensor:	Panzerglas-Elektrode (kundenseitig tauschbar)
Messbereich:	0...14 pH
Auflösung:	0,01 pH
Genauigkeit:	±0,02 pH

Temperatur

Messbereich:	0...+80°C (Loggermessbereich) höherer Bereich auf Anfrage
--------------	--

Genauigkeit:	±0,2°C (±0,1°C auf Anfrage)
Auflösung:	0,01°C

Einsatzbereich:	bis zu 100 m Tiefe
-----------------	--------------------

Mechanik

Abmessungen:	D= 25 mm, L= 365 mm
--------------	---------------------

Gewicht:	ca. 700 g inkl. Batterien
----------	---------------------------

Gehäuse:	V4A (optional POM)
----------	--------------------

Batterie:	LiTh-12 (kundenseitig tauschbar)
-----------	-------------------------------------

Speicherkapazität:	2 Mio. Messwerte/Messgröße (4 Millionen insgesamt)
--------------------	---

Datenübertragung:	USB-Schnittstelle
Optional:	Serverbasierte Datenübertragung (siehe Datenblatt DK3000-D-GPRS)

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
----------------------	---

Temperaturkompensation:	Standardmäßig aus (kundenseitig aktivierbar)
-------------------------	---