

IP-Grundwasser-Datenlogger / IP-Rohrdatenlogger

Grundwasser | Wasserstand | Wasserqualität

Beschreibung

iLevel-GW ist ein IP-Datenlogger, der für die **stromsparende Datenerfassung von Pegel und Temperatur** in Grund- und Oberflächengewässern konzipiert ist. Das Gerät kann leicht zu einem Mehrkanal-Monitoring-System erweitert werden, indem optionale Sensoren zur Überwachung der Wasserqualität hinzugefügt werden (bspw. Wasserqualitäts-Parameter, Temperaturmesskette). Standardmäßig wird ein iLevel-GW mit einem Wasserstands- und Wassertempersensor geliefert. Der Relativdrucksensor kompensiert automatisch atmosphärische Druck- und Temperaturschwankungen und liefert jederzeit einen korrigierten Messwert.

Der iLevel-GW ist ein **stromsparendes und langlebiges** Gerät (aus Edelstahl und ABS), das über sehr lange Zeiträume unbeaufsichtigt mit Batterien betrieben werden kann. Das Messsystem besitzt eine hochpräzise und dennoch robuste **High-Tech-Elektronik**. Seine Abmessungen sind für den Einbau in Standard-2"-Pegelrohre optimiert (Adapter für größere Durchmesser erhältlich).

Der iLevel-GW ist mit einem batteriebetriebenen, autonomen IP-Datenlogger ausgestattet. Das integrierte Datenmodem liefert die Daten an die Geräte-Cloud oder an die Cloud-Lösung KISTERSdatasphere (siehe Rückseite) für erweitertes komfortables Datenmanagement und Analyse.

Betrieb

Der iLevel-GW ist mit einem Mobilfunkmodem (4G LTE-M/2G) ausgestattet.

Das Gerät ist **perfekt für den Batteriebetrieb** geeignet: Stromsparende Komponenten, innovative Firmware und das effiziente M2M-Datenprotokoll tragen dazu bei, Strom zu sparen. Der iLevel-GW überwacht zusätzlich Batterie, Speicher, Übertragungen, interne Temperatur und Luftfeuchtigkeit sowie die Signalstärke, um eine Ferndiagnose zu ermöglichen. Zur vorbeugenden Wartung können diese Selbstdiagnose-Parameter Alarm-SMS auslösen.

Anwendungen

- Grundwasser-Monitoring
- Oberflächengewässer-Pegelmonitoring: Wasserstand (Wasserqualität optional)

Hauptmerkmale

- Langzeit wartungsfreier Betrieb
- Datensicherheit: Datenzugriff nur über PIN
- Lokale und Fernkonfiguration
- Bi-direktionale Datenübertragung, keine Datenverluste
- Datenmanagement und Analyse über Cloud-Lösung KISTERSdatasphere



Technische Spezifikationen Datenlogger

Eingangskanäle	24 Kanäle, SDI-12-Schnittstelle
Kommunikation	<ul style="list-style-type: none"> - Fernübertragung 4G LTE-M / 2G, bi-direktional - Lokal: Bluetooth-Kommunikation
Stromversorgung	Lithiumbatterien 3,6 V (bis zu 10 Jahre Betrieb oder bis zu 20.000 Internet-Transfers und 200.000 Datenprotokolle)
Datenspeicher	<ul style="list-style-type: none"> - Speicher für bis zu 250.000 Dateneinträge, nicht flüchtiger Ringspeicher - Speicherzyklen: frei definierbar, mindestens 10 Sekunden
Material / Umweltbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> - Gehäuse: Edelstahl, ABS - Betriebstemperaturbereich: Modem -30 °C bis +85 °C, Logger -40 °C bis +85 °C
Maße: Ø, Länge, Gewicht	48,5 mm Ø, 411,5 mm, 1,5 kg (ohne Sensor)
Konformität	CE

Technische Spezifikationen Sensor (Standard) Via SDI-12 können je nach Anwendung passende Sensoren angeschlossen werden.

Messbereiche	<ul style="list-style-type: none"> - Druck: 0 bis 10 mWS (Überlast 3 bar); Messbereiche bis 100 m verfügbar - Temperatur: -25 °C bis 85 °C
Genauigkeit	<ul style="list-style-type: none"> - Druck: 0,1 % FS - Wassertemperatur: ± 0,3 °C
Material	<ul style="list-style-type: none"> - Sensor: Edelstahl 316 L / 1.4435 (Titan (GR. 2) optional) - Dichtungen: Viton (EPDM oder Kalrez optional) - Kabel: PUR (Standard), PE (Trinkwasser) or FEP (chemisch resistent, teflon-imprägniert)
Dimensionen: Ø, Länge, Gewicht	24 mm Ø, 157 mm, 200 g (ohne Kabel)
Konformität	CE

Zubehör | Cloud-Lösung

datasphere



Software: Datenübertragung an die cloud-basierte Anwendung KISTERSdata-sphere zur Ansicht und mehr:

- Viewer: Visualisieren und Herunterladen von Stationsdaten, Messdaten, mehreren Parametern, mehreren Stationen/ Loggern
- Optional: manuelle Validierung, Alarmierung, webbasierte API



Pegelverschlusskappen: mit integrierter Mobilfunkantenne, verschiedene Größen



Mobilfunkantenne: Verschiedene Ausführungen, Ober- / Unterflur

Zubehör:



- Edelstahl Schutzkäfig für Drucksonden / Wasserqualitätssonden



- Stahlschutzrohr (verzinkt, verschiedene Größen): schützt Datenlogger und Verkabelung, geeignet auch für die Installation von Loggern



- 2" Rohrhalterung



- Kabelklemme

Fragen? Bitte sprechen Sie uns an.