



In-Situ

YOUR EYES IN THE FIELD

WASSERSTAND UND PEGEL

Messgeräte

www.in-situ.com

Ihr Vertriebspartner in Deutschland:

www.ugt-online.de

UGT UMWELT
GERÄTE
TECHNIK
The Solutionists

ANWENDUNGEN

VON DATENLOGGERN ÜBER TELEMETRIE BIS ZU DATENDIENSTLEISTUNGEN IST IN-SITU IHR ANBIETER FÜR DAS ZUVERLÄSSIGSTE UND VOLLSTÄNDIGSTE SORTIMENT VON GERÄTEN UND SERVICES ZUR WASSERSTANDSÜBERWACHUNG .

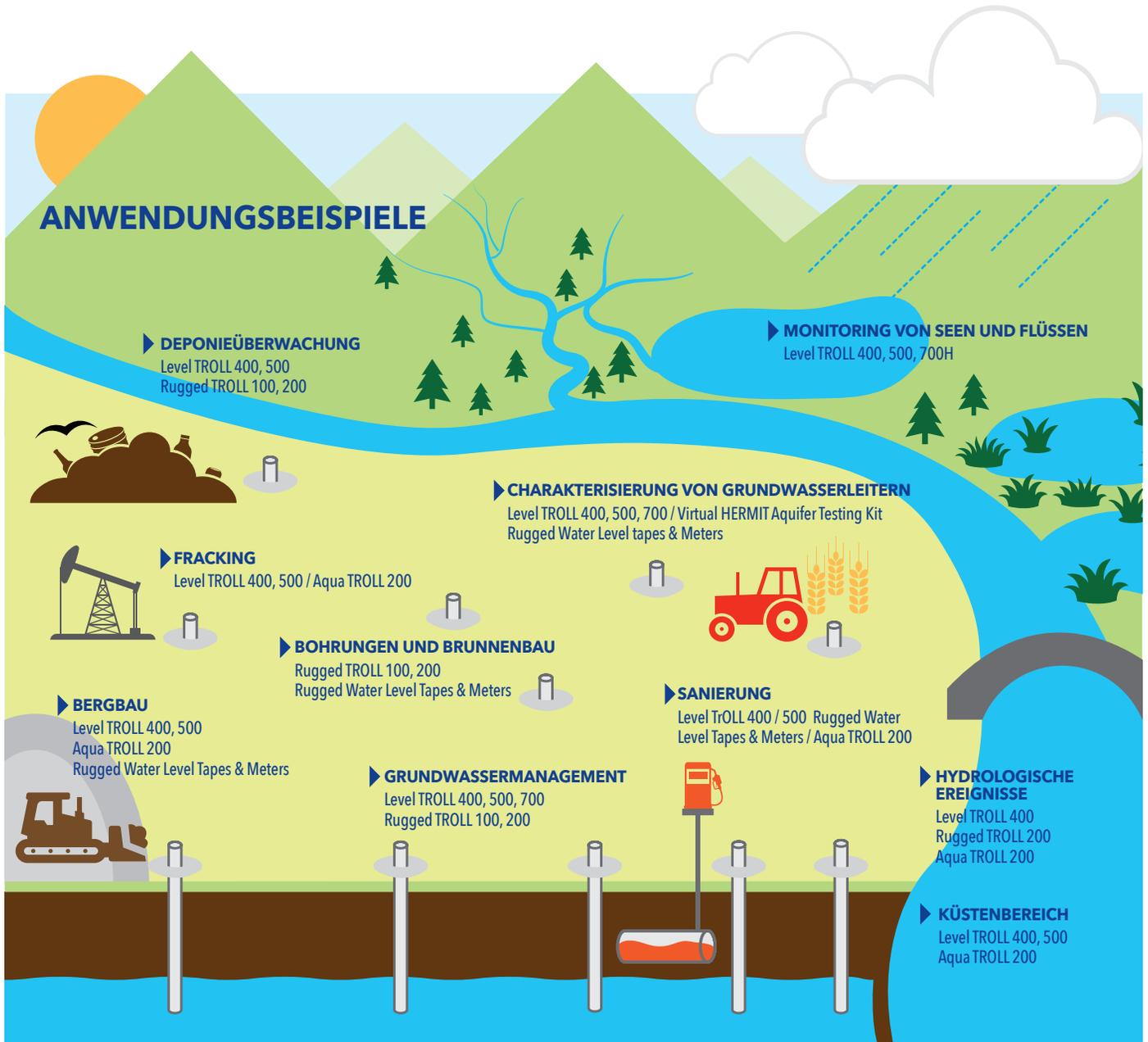
In-Situ Inc. ist ein führender Hersteller von in-situ (vor Ort) Messgeräten für das Monitoring von Grund- und Oberflächenwasser. Seit 1976 rüsten wir Ingenieure und Wissenschaftler im Wassersektor mit innovativen Hard- und Software-Lösungen aus - wie zum Beispiel mit der Aqua TROLL 500 Multiparametersonde mit der ersten mobilen App der Branche für die Grundwasserprobenahme und Langzeitüberwachung.

Unsere Lösungen für die Umweltüberwachung umfassen hochpräzise Messgeräte für Wasserstand, -qualität und -durchfluss. Wir zeichnen uns aus durch unsere Produkte und Dienstleistungen zur Fernübertragung entscheidungsrelevanter Daten - durch einfache Integration mit unserem bahnbrechenden Mobilfunk Telemetriegerät VuLink™ und unserer cloudbasierten HydroVu™ Data Services Plattform.

In-Situ bietet ein vollständiges Sortiment an genauen, zuverlässigen Wasserstandsdatenloggern und Messgeräten für jedes Projekt und Budget. Ob Sie einen Logger für Ihr Langzeitmonitoring benötigen oder schnelle Echtzeit-Daten für Spot-Checks oder Profilmessungen, unsere komplett versiegelten Level TROLL® Datenlogger aus massivem Titan sind langlebig und absolut zuverlässig und sparen Ihnen dadurch Geld und Zeit im Feld.

Die einfach zu bedienenden Pegelloger, Telemetrie- und Datendienstplattformen sind so konzipiert, dass sie nahtlos zusammenarbeiten, so dass jeder Ihrer Mitarbeiter problemlos die Geräte einrichten und die benötigten Daten abrufen kann. Bisher konnte es eine Herausforderung sein, geloggte Daten zu sammeln, zu analysieren und weiterzugeben. Ab jetzt sind Ihre Daten auf Ihrem Mobilgerät über Ihren Laptop bis hin zur Cloud dort, wo Sie sie brauchen, wann Sie sie brauchen.

Unser Expertenteam und unsere lokalen Partnerfirmen helfen Ihnen, die richtige Lösung für Ihr Projekt zu finden; und unser Support-Team steht Ihnen 24/7 mit kostenlosem technischem Support per Hotline und Email zur Verfügung. Gern vermieten wir Ihnen auch unsere Geräte - vollständig gewartet, kalibriert und einsatzbereit.



LEVEL TROLL® WASSERSTANDS-LOGGER

Level TROLL® 400 Datenlogger



Misst und loggt Wasserstand, Wasserdruck und Temperatur in einem wartungsfreien System ideal für die Langzeitüberwachung an überflutungsgefährdeten Standorten oder bei hoher Luftfeuchtigkeit. Durchmesser < 1 Zoll.

- unbelüftete (Absolut-) Druckmessung, Druckbereiche bis zu 341 m (1120 ft)
- komplett abgedichtet, Gehäuse und Sensor vollständig aus Titan
- Flexible Kommunikationsprotokolle (4-20 mA, SDI-12, RS-485)
- Stromsparende Batterien, Laufzeit > 10 Jahren



Level TROLL® 500 Datenlogger



Eines der beliebtesten Modelle, für verschiedenste Einsatzbereiche. Kontinuierliche Aufzeichnung von Wasserstand, Wasserdruck und Temperatur inklusive automatischer Kompensation von Luftdruckschwankungen. Durchmesser < 1 Zoll.

- belüftete (Relativ-) Druckmessung, Druckbereiche bis zu 351 m (1153 ft)
- komplett abgedichtet, Gehäuse und Sensor vollständig aus Titan
- Flexible Kommunikationsprotokolle (4-20 mA, SDI-12, RS-485)
- Stromsparende Batterien, Laufzeit > 10 Jahren



Level TROLL® 700 Datenlogger



Erstklassiger Wasserstandslogger mit noch höherer Auflösung, größerem Speicher, erweitertem Messbereich und mehr Aufzeichnungsmodi für spezialisierte Anwendungen. Kontinuierliche Aufzeichnung von Wasserstand, Wasserdruck, und Temperatur. Durchmesser < 1 Zoll.

- Erhältlich mit belüfteter (Relativ-) Druckmessung bis zu 351 m und nicht belüfteter (Absolut-) Druckmessung bis 693 m
- Vollständig abgedichtet, Gehäuse und Sensoren aus Titan
- Automatische Luftdruckkompensation (nur Modelle mit Belüftung)
- Erweiterte Aufzeichnungsmodi



Level TROLL® 700H Datenlogger



Der genaueste Wasserstandsdatenlogger auf dem Markt - erfüllt die USGS-Spezifikation für Oberflächengewässer $\pm 0,01$ Fuß ($\pm 0,3$ cm). Kontinuierliche Aufzeichnung von Wasserstand, Wasserdruck und Temperatur. Durchmesser < 1 Zoll.

- Erhältlich in belüfteter (geeichter) Konfiguration in Druckbereichen bis zu 11 m (35 ft)
- Automatische Luftdruckkompensation
- Erweiterte Aufzeichnungsmodi



BaroTROLL® and Rugged BaroTROLL® Datenlogger



Misst und loggt Luftdruck und -temperaturdaten, die zum Ausgleich von Wasserstandsänderungen aufgrund von barometrischen Schwankungen benötigt werden.

- BaroTroll zur Kombination mit unbelüfteten Level TROLL 400 und 700 oder Aqua TROLL 200 Loggern
- Rugged BaroTROLL zur Kombination mit unbelüfteten RuggedTROLL 100 und 200 Loggern
- Titanium-Konstruktion und interne Batterie mit ca. 10 Jahren Laufzeit
- BaroMerge Software zur Nachkorrektur mehrerer Pegelloggerdateien mit nur einer Baro-Datei



RUGGED TROLL® & CTD-LOGGER, KABELLICHTLOTE

Rugged TROLL® 100 Datenlogger



Unsere wirtschaftlichste Option zur Messung und Aufzeichnung von Wasserstand, Druck und Temperatur.

- unbelüftete (Absolut-) Druckmessung, bis zu 76 m (250 ft)
- Titangehäuse mit Enden und Backshell-Hanger aus Delrin (POM)
- Keramischer Drucksensor
- Daten-Download über die Rugged TROLL Docking Station (separat erhältlich)

Rugged TROLL® 200 Datenlogger



Misst und loggt Wasserstand, Druck und Temperatur. Kabelschnittstelle für direkten Lese- oder Telemetriedatenzugriff.

- unbelüftete (Absolut-) Druckmessung, bis zu 76 m (250 ft)
- Titangehäuse mit Enden und Backshell-Hanger aus Delrin (POM)
- Keramischer Drucksensor
- Daten-Download über die Rugged TROLL Docking Station, Telemetrie oder Direct-read Datenkabel (separat erhältlich)

Aqua TROLL® 100 and 200 CTD-Datenlogger



Messen und speichern Sie Wasserstand, elektrische Leitfähigkeit und Temperatur mit dem Aqua TROLL 200, oder nur Leitfähigkeit und Temperatur mit dem Aqua TROLL 100. Die einzigartige Leitfähigkeitsmesszelle ermöglicht einen weiten Messbereich bei hoher Präzision und kleinem Durchmesser (<1 Zoll).

- optimale Genauigkeit über den gesamten Messbereich -5 bis 100.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Dynamische Dichtekompensation (Aqua TROLL 200)
- optional: optimaler Bewuchs-Schutz durch Antifouling-Sensor-Schutz und Spitze (nur Aqua TROLL 200) aus Kupfer
- Aqua TROLL 200: mit belüftetem Drucksensor in Druckbereichen bis zu 351 m (1.153 ft), oder unbelüftetem Drucksensor mit verschiedenen Druckbereichen bis 341 m (1.120 ft)

Virtual HERMIT® Aquifer-Testkit



Verbinden Sie mehrere Messstellen und programmieren Sie alle Datenlogger auf einmal, für Pumpversuche mit gestufter/konstanter Pumprate über das ganze Messfeld. Exklusiv auch als Leih-Equipment erhältlich.

- Unterstützt bis zu 15 Messstellen pro System
- Gleichzeitiges Konfigurieren, Starten, Anzeigen, Schalten oder Stoppen aller angeschlossenen Datenlogger
- Ermöglicht das Herunterladen der Daten, während die Tests laufen
- Verwendet Level TROLL 700 Datenlogger in Forschungsqualität



Water Level Meter 100 und 200 - Kabellichtlote

Hochwertige und langlebige Kabellichtlote auf Handspule oder Standrahmen, in Längen bis 600 m. Mit LED-Lichtanzeige und akustischem Signal, einstellbarer Bremse, "Safety Disconnect" und einfachem Umschalten zwischen Wasserstands- und Absenkungsmodus. Sonde aus rostfreiem Stahl mit Teflon-Beschichtung.

- Water Level Meter 100: Kevlar-verstärktes PE-Maßband mit Edelstahllitzen (bis 45kg)
- Wasserstandsmessgerät 200: Hochfestes Stahlband mit PE-Mantel (bis 127 kg); ASME-zertifiziert



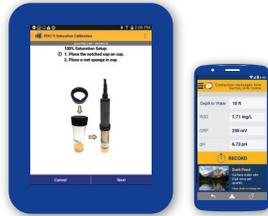
LÖSUNGEN ZUR DATENFERNÜBERTRAGUNG

HydroVu™

VuSitu™



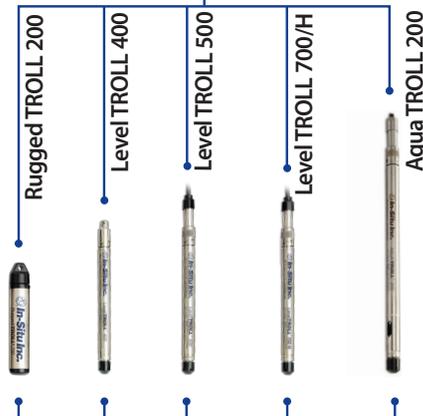
vertiefte Datenanalyse



mobiler Datenzugriff



VuLink™



DATENMANAGEMENT-SERVICE

HydroVu™ Datenportal:

- Organisieren Sie mehrere Projekte, Benutzer und Instrumente an einem Cloud-basierten Ort.
- Erhalten Sie sicheren Echtzeit-Zugriff zu Ihren entscheidungsrelevanten Daten, überall und jederzeit.
- einfaches Organisieren und Filtern der Daten für nützliche Ergebnisse.



TELEMETRIE-GERÄT

- In-Well-Gerät lässt sich mit einem Tastendruck einrichten, bietet breite Abdeckung weltweit, und zwei- bis fünffache Akkulaufzeit im Vergleich zu anderen Geräten.
- Kostenlose Mobilfunkdaten ab Werk für eine begrenzte Anzahl von Parametern bei täglicher Übertragung, keine Einrichtung erforderlich.
- Inkl. kontinuierliches GPS, verschlüsselte Verbindung zu HydroVu, Alarmfunktionen, trocknungsmittelfreier Betrieb und Wasserdichtigkeit gemäß IP68.



WASSERSTANDS-LOGGER

- Belüftete und nicht belüftete Datenlogger für jedes Projekt und Budget.
- Vollständig dichtes Titandesign, geeignet für die schwierigsten Bedingungen.
- Einfache Einrichtung und Datenabfrage mit feldtauglichen Anschlüssen und intuitiver Software.

KEY FEATURES UND ZUBEHÖR



ANTIFOULING

Bewuchsschutz durch Sensorschutz und/oder Endkonus aus speziellem Kupfer bekämpft Biofouling in Küstengebieten und Küstenumgebungen und Standorten mit starkem Algenwuchs. Für genauere Daten und verlängerte Einsatzdauer um bis zu sechs Wochen.



RUGGED KABELSYSTEM

Die driftstabilen, langlebigen Kabel sind in kundenspezifischen Längen erhältlich und bieten einfache Echtzeitkommunikation mit Ihren Sonden. Patentierte Twist-Lock-Stecker ermöglichen ein einfaches, sicheres Installieren und Entfernen.



INTERNE BATTERIEVERSORGUNG

Interne, komplett versiegelte Lithium-Batterie für häufige Probenahmen oder langfristige Einsätze. Alternativ Anschluss an externe Stromversorgung möglich (außer Rugged TROLL-Geräte).



SPEZIELLE AUFZEICHNUNGSMODI

Erweiterte Log-Modi für spezielle Anwendungen. Zusätzlich zu linear/ linearer Durchschnitt / Ereignismodus umfassen diese Produkte auch die Modi Schrittweise linear/ schnell linear und logarithmisch.



INTERNER SPEICHER

Der interne 4-MB-Speicher speichert bis zu 250.000 Datenpunkte, und 2 MB Speicher speichert bis zu 120.000 Datenpunkte.



TELEMETRIEFÄHIG

Fernüberwachung leicht gemacht mit sicherer und zuverlässiger Telemetrie im Bohrloch, die mit einem Tastendruck, weltweiter Mobilfunkabdeckung und außergewöhnliche Energieeinsparungen. Unterstützt sowohl Alkali- als auch Lithium-Batterien.



SCHMALES DESIGN

Das kompakte Design passt in jede Messstelle. Geräte < 1 Zoll mit 1,83 cm Durchmesser, Rugged Trolls mit 2,62 cm Durchmesser.

WEITERES ZUBEHÖR



SCHLÄUCHE

aus Polyethylen (PE) oder mit Teflonbeschichtung (TLPE), 30 oder 60 m. Pumpenschläuch aus Silikon Größe 15; erhältlich in 3m, 7,6m, 152,4m Länge.



PROBENEHMER

Bailer für die einfache Entnahme und Untersuchung von Wasserproben. Erhältlich aus PVC, Polyurethan (beschwert) und biologisch abbaubaren Modellen und in den Größen 0,7 x 36 Zoll und 1,5 x 36 Zoll.



BRUNNENKAPPEN

Belüftete und/oder verschließbare Brunnenkappen für 2 und 4 Zoll Messstellen. Expandierbare verschließbare Brunnenkappen für 2, 3, 4, 6, und 8 Zoll Brunnen.



PUMPEN

Peristaltikpumpen, Tauchpumpen und tragbare Blasenpumpen, auch über In-Situ Rentals zu mieten.

Unser vollständiges Angebot an Zubehör finden Sie unter www.in-situ.com.



CALL OR CLICK TO PURCHASE OR RENT

1-800-446-7488 (toll-free in U.S.A. and Canada)
1-970-498-1500 (U.S.A. and international)
+44 (0) 121 733 7743 (Europe)

www.in-situ.com

In-Situ Headquarters
221 East Lincoln Avenue, Fort Collins,
CO 80524 USA
Copyright © 2021 In-Situ Inc.
All rights reserved. August 2021.

In-Situ Europe Ltd
Unit 24 Thornhill Road
North Moons Moat, Redditch, Worcs.
B98 9ND
United Kingdom

DEUTSCHER VERTRIEBSPARTNER:

Umwelt-Geräte-Technik GmbH

UGT UMWELT
GERÄTE
TECHNIK
The Solutionists

Hauptsitz:
Eberswalder Str. 58, 15374 Müncheberg

Niederlassung Süd:
Lindberghstr. 7a, 85399 Hallbergmoos
+49 811-124478-0, info-sued@ugt-online.de

www.ugt-online.de

