Level TROLL® 400, 500 und 700 Datenlogger

ERHALTEN SIE WASSERSTANDSDATEN NACH IHREN WÜNSCHEN UND JEDERZEIT MIT BRANCHENFÜHRENDEN WASSERSTAND-/DRUCK- UND TEMPERATUR-DATENLOGGERN. DURCH DIE PARTNERSCHAFT MIT IN-SITU ERHALTEN SIE LANGLEBIGE LEVEL TROLL®-DATENLOGGER, DIE JAHRELANGE FUNKTIONIEREN UND PRÄZISE ERGEBNISSE, INTUITIVE SOFTWARE UND ECHTZEITFUNKTIONALITÄT BIETEN.

VERWALTEN SIE IHRE DATEN MIT DER VUSITU® MOBILE APP AUF IHREM SMARTPHONE ODER TABLET.

OPTIMIERUNG DES DATENMANAGEMENTS

- Reduzieren Sie die Schulungs- und Installationszeit, indem Sie Ihre Instrument an ein TROLL® Com Plus an, um auf die intuitive VuSitu Mobile App zuzugreifen.
- VuSitu vereinfacht die Geräteeinrichtung mit benutzerfreundlichen Anleitungen wie dem Log Setup Assistant. Funktionen wie der Spot-Check-Assistent und Panorama-Livedaten erleichtern die Stichprobenprüfung. Zur bequemen Organisation können Sie Daten mit Standortfotos und GPS-Koordinaten versehen.
- VuSitu lädt automatisch alle Protokolle, Live-Aufzeichnungen, Kalibrierungsberichte und andere Dateien auf Ihr HydroVu®-Konto hoch, um einen sicheren Datenzugriff, eine sichere Datenspeicherung und -verwaltung zu gewährleisten.
- Verbinden Sie Datenlogger mit VuLink Telemetry, um auf Echtzeitdaten und Benachrichtigungen zu kritischen Ereignissen von Remote-Überwachungsstandorten in HydroVu Data Services oder einer Datenerfassungsplattform eines Drittanbieters zuzugreifen.

in-situ.com

ZUVERLÄSSIG

- **Einsatz in allen Umgebungen:** Installieren Sie die Logger in Süßwasser, Salzwasser und verunreinigten Gewässern. Die solide Titan- und versiegelte Konstruktion übertrifft und überdauert speziell beschichtete Datenlogger. Patentierte Twist-Lock-Anschlüsse, die bei Level TROLL-Datenloggern und RuggedCable®-Systemen enthalten sind, gewährleisten einen fehlerfreien Einsatz.
- **Präzise Daten protokollieren:** Optimale Genauigkeit unter allen Betriebsbedingungen. Die Sensoren werden im Werk über den gesamten Druck- und Temperaturbereich 3D-kalibriert (NIST®-rückführbar). Für Anwendungen mit höchsten Genauigkeitsanforderungen empfiehlt sich ein belüftetes (gemessenes) System.
- **Langlebiger Betrieb:** Reduzieren Sie die Fahrten zum Feld mit Loggern mit geringem Stromverbrauch, die normalerweise 10 Jahre lang funktionieren.

UMFASSENDE UNTERSTÜTZUNG VOR ORT

- **Erhalten Sie technischen Support und Online-Ressourcen.**
- **Bestellen Sie Datenlogger und Zubehör auf der In-Situ-Website.**
- **Erhalten Sie garantierten 7-Tage-Wartungsservice (nur USA).**

Anwendungen:

- **AQUIFER-CHARAKTERISIERUNG: SLUG- UND PUMPTESTS**
- **KÜSTE: GEZEITEN-, FEUCHTGEBIETE- UND MÜNDUNGSSTUDIEN**
- **HYDROLOGISCHE EREIGNISSE: STURMFLUT & ÜBERSCHWEMMUNG STEUERSYSTEME**
- **LANGFRISTIGE UND ECHTZEIT-GRUNDWASSER- UND OBERFLÄCHEN WASSERÜBERWACHUNG**
- **BERGBAU & SANIERUNG**

Level TROLL® 400, 500 und 700 Datenlogger

ALLGEMEIN	LEVEL TROLL 400	LEVEL TROLL 500	LEVEL TROLL 700	LEVEL BaroTROLL
TEMPERATURBEREICHE1	Betrieb: -20 bis 80 °C (-4 bis 176 °F) Lagerung: -40 bis 80 °C (-40 bis 176 °F) Kalibriert: -5 bis 50 °C (23 bis 122 °F)	Betrieb: -20 bis 80 °C (-4 bis 176 °F) Lagerung: -40 bis 80 °C (-40 bis 176 °F) Kalibriert: -5 bis 50 °C (23 bis 122 °F)	Betrieb: -20 bis 80 °C (-4 bis 176 °F) Lagerung: -40 bis 80 °C (-40 bis 176 °F) Kalibriert: -5 bis 50 °C (23 bis 122 °F)	Betrieb: -20 bis 80 °C (-4 bis 176 °F) Lagerung: -40 bis 80 °C (-40 bis 176 °F) Kalibriert: -5 bis 50 °C (23 bis 122 °F)
DURCHMESSER	1,83 cm (0,72 Zoll)	1,83 cm (0,72 Zoll)	1,83 cm (0,72 Zoll)	1,83 cm (0,72 Zoll)
LÄNGE	21,6 cm (8,5 Zoll)	21,6 cm (8,5 Zoll)	21,6 cm (8,5 Zoll)	21,6 cm (8,5 Zoll)
GEWICHT	124 g (0,27 lb)	124 g (0,27 lb)	124 g (0,27 lb)	124 g (0,27 lb)
BENUTZTE MATERIALIEN	Titan, EPDM, Acetal	Titan, EPDM, Acetal	Titan, EPDM, Acetal	Titan, EPDM, Acetal
AUSGABEOPTIONEN	Modbus/RS485, SDI-12, 4 bis 20 mA	Modbus/RS485, SDI-12, 4 bis 20 mA	Modbus/RS485, SDI-12, 4 bis 20 mA	Modbus/RS485, SDI-12, 4 bis 20 mA
BATTERIETYP & -LEBENSDAUER2	3,6 V Lithium; 10 Jahre oder 2 Millionen Messwerte	3,6 V Lithium; 10 Jahre oder 2 Millionen Messwerte	3,6 V Lithium; 10 Jahre oder 2 Millionen Messwerte	3,6 V Lithium; 10 Jahre oder 2 Millionen Messwerte
EXTERNE STROMVERSORGUNG	8 bis 36 VDC	8 bis 36 VDC	8 bis 36 VDC	8 bis 36 VDC
ERINNERUNG Datensätze3 Datenprotokolle	2,0 MB 120.000 50 Protokolle	2,0 MB 120.000 50 Protokolle	4,0 MB 250.000 50 Protokolle	1,0 MB 60.000 2 Protokolle
SCHNELLSTE LOGGING-RATE	2 pro Sekunde	2 pro Sekunde	4 pro Sekunde	1 pro Minute
SCHNELLSTE AUSGABERATE	Modbus: 2 pro Sekunde SDI-12 und 4 bis 20 mA: 1 pro Sekunde	Modbus: 2 pro Sekunde SDI-12 und 4 bis 20 mA: 1 pro Sekunde	Modbus: 2 pro Sekunde SDI-12 und 4 bis 20 mA: 1 pro Sekunde	Modbus: 2 pro Sekunde SDI-12 und 4 bis 20 mA: 1 pro Sekunde
LOG-TYPEN	Linear, Fast Linear und Event	Linear, Fast Linear und Event	Linear, Schnell Linear, Linear Durchschnitt, Ereignis, Schrittweise linear, echt logarithmisch	Linear
UMWELTBEWERTUNGEN	IP67 ohne installiertes Kabel, IP68 mit installiertem Kabel			

SENSORTYP/MATERIAL	Piezoresistiv; Titan	Piezoresistiv; Titan	Piezoresistiv; Titan	
REICHWEITE	Absolut (nicht entlüftet) 30 psia: 11 m (35 Fuß) 100 psia: 60 m (197 Fuß) 300 psia: 200 m (658 Fuß) 500 psia: 341 m (1120 Fuß)	Gemessen (belüftet) 5 psig: 3,5 m (11,5 Fuß) 15 psig: 11 m (35 Fuß) 30 psig: 21 m (69 Fuß) 100 psig: 70 m (231 Fuß) 300 psig: 210 m (692 Fuß) 500 psig: 351 m (1153 Fuß)	Absolut (nicht entlüftet) 30 psia: 11 m (35 Fuß) 100 psia: 60 m (197 Fuß) 300 psia: 200 m (658 Fuß) 500 psia: 341 m (1120 Fuß) 1000 psia: 693 m (2273 Fuß) Gemessen (belüftet) 5 psig: 3,5 m (11,5 Fuß) 15 psig: 11 m (35 Fuß) 30 psig: 21 m (69 Fuß) 100 psig: 70 m (231 Fuß) 300 psig: 210 m (692 Fuß) 500 psig: 351 m (1153 Fuß)	30 psia (verwendbar bis 16,5 psi; 1,14 bar)
Berstdruck	Max. 2-fache Reichweite; Burst > 3-fache Reichweite	Max. 2-fache Reichweite; Burst > 3-fache Reichweite	Max. 2-fache Reichweite; Burst > 3-fache Reichweite	Vakuum/Überdruck über 16,5 psi beschädigt den Sensor
GENAUIGKEIT	±0,05 % FS von -5 bis 50 °C	±0,05 % FS von -5 bis 50 °C	±0,05 % FS von -5 bis 50 °C	±0,05 % FS von -5 bis 50 °C
LANGZEITSTABILITÄT4	<0,1 % FS	<0,1 % FS	<0,1 % FS	<0,1 % FS
AUFLÖSUNG	±0,005 % FS oder besser	±0,005 % FS oder besser	±0,005 % FS oder besser	±0,005 % FS oder besser
MASSEINHEITEN	Druck: psi, kPa, bar, mbar, mmHg, inHg, cmH2O, inH2O Ebene: Zoll, Fuß, mm, cm, m	Druck: psi, kPa, bar, mbar, mmHg, inHg, cmH2O, inH2O Ebene: Zoll, Fuß, mm, cm, m	Druck: psi, kPa, bar, mbar, mmHg, inHg, cmH2O, inH2O Ebene: Zoll, Fuß, mm, cm, m	Druck: psi, kPa, bar, mbar, mmHg, inHg, cmH2O, inH2O
TEMPERATURSENSOR	**SILIZIUM**	**SILIZIUM**	**SILIZIUM**	**SILIZIUM**
GENAUIGKEIT	±0,1 °C	±0,1 °C	±0,1 °C	±0,1 °C
AUFLÖSUNG	0,01 °C oder besser	0,01 °C oder besser	0,01 °C oder besser	0,01 °C oder besser
MASSEINHEITEN	Celsius or Fahrenheit	Celsius or Fahrenheit	Celsius or Fahrenheit	Celsius or Fahrenheit
GARANTIE5	**3 JAHRE**	**3 JAHRE**	**3 JAHRE**	**3 JAHRE**

HINWEISE: 1 Temperaturbereich für nicht gefrierende Flüssigkeiten. Punkte. 2 Typische Batterielebensdauer bei Verwendung innerhalb des werkseitig kalibrierten Temperaturbereichs. 3 1 Datensatz = Datum/Uhrzeit plus 2 Parameter protokolliert für insgesamt 360.000, 750.000 und 180.000 Daten (Keine Verpackung) 4 Beinhaltet Linearität und Hysterese über 1 Jahr. 5 Für alle Sensoren sind erweiterte Garantien von bis zu 5 Jahren (insgesamt) erhältlich. Delrin ist ein eingetragenes Warenzeichen von El du Pont de Nemours and Company. Die Spezifikationen unterliegen Änderungen ohne Ankündigung möglich.

in-situ.com

Copyright © 2025 In-Situ Inc. Alle Rechte vorbehalten. September 2025
Copyright © 2024 In-Situ Inc. Alle Rechte vorbehalten. Mai 2024