



## Rugged TROLL® 100/200 Pegellogger Rugged Baro TROLL

Rugged TROLL 100- und 200-Datenlogger wurden für langfristiges Grund- und Oberflächenwasser-Monitoring entwickelt. Sie messen zuverlässig und genau die Wasserstands- (Absolutdruck) und Temperaturänderungen. Einfache Programmierung und Auslesen mittels Gratis-App (dt./engl.), Datenexport im .csv Format.

### GÜNSTIGER UND ROBUSTER TITAN-LOGGER

- zuverlässige Daten zum besten Preis
- ideal für den wartungsfreien Langzeiteinsatz in abgelegenen Gebieten oder schwierigen Bedingungen
- Konstruktion aus massivem Titan für langfristige Chemikalien- und Korrosionsbeständigkeit
- verschweißtes Batterie-Fach für absolute Wasserbeständigkeit (Lebensdauer 10 Jahre)

### FLEXIBLE ANWENDUNG UND DATENÜBERTRAGUNG

- **Rugged TROLL 100:** mit Drahtaufhängung für Messkampagnen, die minimalen Zugang zum Gerät erfordern. Das Programmieren und Auslesen erfolgt über die Docking Station per USB-Kabel.
- **Rugged TROLL 200:** mit Kabel zum regelm. Auslesen mittels Ausleseeinheit und Smart Phone/ Laptop
- **Rugged TROLL 200:** Datenübertragung an SCADA-System über Modbus/RS485 oder SDI-12, Datenfernübertragung mittels VU-Link Telemetrie-Einheit

### EINFACHES SETUP, UNKOMPLIZIERTE BEDIENUNG

- gratis VU-Situ App für Ihr Android-Gerät oder die Win-Situ Software für den PC
- Sparen Sie Zeit, vermeiden Sie Fehler durch die intuitive Oberfläche: schnelles Einrichten mit Log Setup Assistent, Visualisierung von Live-Daten und Log-Historie mittels Graphiken, Datendownload im csv kompatiblen Format
- 3 Aufzeichnungs-Modi: Linear, Fast Linear oder Event

### Anwendungen:

- Untersuchungen in Küsten-, Feucht- und Mündungsgebieten
- langfristige Wasserstandsmessungen in GW-Mess-stellen und Oberflächengewässern
- Bohrarbeiten und Brunnenentwicklung
- Hochwasser- und Sturmflutüberwachung
- Deponie-Sickerwasserüberwachung

### IHR ZUVERLÄSSIGER PARTNER

Deutscher Support über UGT

(support@ugt-online.de)

Englischsprachiger Support 24/7 durch In-Situ

(+1-800-446-7488/ support@in-situ.com)

Rugged TROLL® 100/200 Pegellogger  
Rugged Baro TROLL

	Rugged Troll 100 & 200	Rugged Baro Troll
Temperaturbereich	Betrieb: 0-50 °C Lagerung: -40- 80 °C Kalibriert für: 0-50 °C	Betrieb: 0-50 °C Lagerung: -40- 80 °C Kalibriert für: 0-50 °C
Maße	2,62 cm Durchmesser 14,43 cm Länge	2,62 cm Durchmesser 14,43 cm Länge
Gewicht	137 g	137 g
Material	Titanium (Körper), Delrin® Verschluss und Aufhängung. Drucksensor: Keramik	Titanium (Körper), Delrin® Verschluss und Aufhängung
Datenoutput	<u>Rugged Troll 100:</u> USB via Docking Station <u>Rugged Troll 200:</u> USB via Docking Station, Modbus/ RS485 /SDI-12 via Kabel, BT mit Wireless Troll Com	USB via Docking Station, Modbus/ RS485 /SDI-12 via Kabel, BT mit Wireless Troll Com
Batterie	3,6 V Li, Lebensdauer 10 Jahre / 2 Mio Logs	3,6 V Li, Lebensdauer 10 Jahre / 2 Mio Logs
Stromanschluss	Rugged Troll 100: nein Rugged Troll 200: 8-36 V DC	8-36 V DC
Speicherkapazität	2 MB, 120.000 Messungen* RT 100: 1 Log RT 200: 2 Logs	2 MB, 120.000 Messungen* 2 Logs
Aufzeichnungsmodi	Linear, Fast Linear, Event	Linear
Log-Frequenz	Minimum 1/s	Minimum 1/s
Output-Frequenz	RT 200 via Modbus & SDI-12: 1/s	via Modbus & SDI-12: 1/s
<b>Drucksensor</b>		
Messbereiche	9 m WS (Berstdruck 18 mWS) 30 m WS (Berstdruck 40 mWS) 76 m WS (Berstdruck 112 mWS)	0,5 – 2 bar (7 – 30 psi)
Genauigkeit	± 0,1% full scale	± 0,1% full scale
Auflösung	± 0,01% full scale oder besser	± 0,01% full scale
Einheiten	Druck: psi, kPa, (m)bar, mmHg Wasserstand: zoll, ft, mm, cm, m	Druck: psi, kPa, bar, mbar, mmHg
<b>Temperatursensor</b>		
Genauigkeit	±0,3 °C	±0,3 °C
Auflösung	0,01 °C oder besser	0,01 °C oder besser
Einheiten	°C / Fahrenheit	°C / Fahrenheit
<b>Garantie</b>	2 Jahre	2 Jahre

\* 1 Datensatz ≙ Datum / Uhrzeit plus 2 Parameter → insges. 360.000 Daten. Kein Packen.

## ZUBEHÖR:

### Rugged Troll Docking Station



### Wireless Rugged Troll Com

Zur Verbindung mit Ihrem Mobilgerät über Bluetooth/USB. Interner Akku für 50 h Feldeinsatz. Eingebauter Luftdruck- und Temperatursensor. Optional: zusätzliches wetterfestes Battery pack.



### VuSitu / WinSitu

#### Gratis Software

Benutzeroberfläche auf deutsch oder englisch. Nutzen Sie VuSitu für Ihr Android-Gerät / den In-Situ Rugged Reader oder WinSitu für den PC.



### Rugged Troll 200 Kabel

4-adriges Modbus/RS485 (bis 300 m) oder SDI-12 (bis 60 m). Standard-Connector oder offene Kabelenden zum Anschluss an Ihre SPS/Ihren Logger.



### NEU!! LoRaWAN- / IoT Box

kostengünstige und energiesparende Datenfernübertragungsvariante bei vielen Messtellen

### Weiteres Zubehör

Halterungen, Lichtlote, Brunnenkappen, Drahtaufhängung, Probennehmer, etc. Fragen Sie gern nach weiterem Zubehör für Ihre Messungen.



### VuLink Telemetrie-Einheit

Datenfernübertragung auf den HydroVu-Server oder Ihren ftp-Server. Alarm per SMS. Einwahl in 2G-4G Netze weltweit. IP68 Schutz. Bis zu 12 Jahre Batterie-laufzeit bei Senden 1x/24h. Inkl. Baro- und Temperaturlogger.

