

ENREGISTREURS RUGGED TROLL 100 & 200

Surveillance du niveau et de la température de l'eau

Les enregistreurs de données Rugged Troll 100 et 200 sont conçus pour la surveillance à long et court terme des eaux souterraines et de surface.

Ces enregistreurs de niveau d'eau (absolu) non ventilés mesurent et enregistrent les variations du niveau d'eau, de la pression et de la température. Assurez des résultats précis en utilisant un enregistreur de données Rugged Barotroll®. Tous les enregistreurs sont compatibles avec l'application mobile conviviale VuSitu®.



APPLICATIONS

- Recherche en zones humides côtières et en estuaires
- Mesure des niveaux de crête et des débits de cours d'eau
- Forage et développement de puits
- Surveillance des inondations et des surcotes dues aux tempêtes
- Surveillance des lixiviats en décharge

Ces enregistreurs de niveau d'eau non sont disponibles dans plusieurs plages de pression allant jusqu'à 76 m (250 pieds). Ils sont dotés d'un étalonnage d'usine en 3D et d'une fiabilité améliorée, garantissant des années de fonctionnement sans entretien.

AVANTAGES

Enregistreurs de données en titane abordables

- Obtenez des données fiables à un prix abordable.
- Utilisation dans des environnements difficiles.
La construction solide en titane offre une résistance chimique et à la corrosion, et surpasse les enregistreurs de données à revêtement spécial.
- Sélectionnez le mode d'enregistrement approprié pour votre projet : linéaire, linéaire rapide ou événement.

Options de déploiement flexibles

- Déployez des enregistreurs sans entretien dans les zones sujettes aux inondations, les environnements à forte humidité et les lieux éloignés.
- Choisissez la longueur du câble et le type de terminaison qui conviennent le mieux à votre projet.
- Utilisez un fil de suspension et un support de fixation pour les applications nécessitant un accès minimal à l'instrument.

ENREGISTREURS RUGGED TROLL 100 & 200

Surveillance du niveau et de la température de l'eau

SUPPORT SUR LE TERRAIN COMPLET

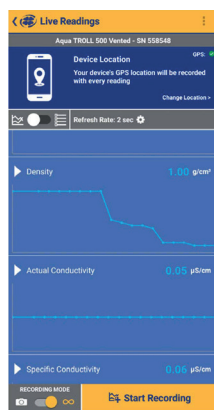
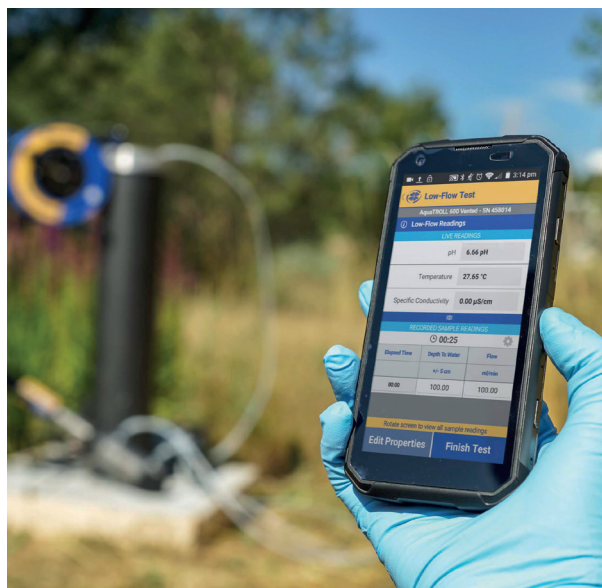
- Bénéficiez d'une assistance technique rapide et de ressources en ligne.
- Commandez des enregistreurs de données et des accessoires directement depuis notre site web.
- Obtenez un service de maintenance garanti en 7 jours.

CONFIGURATION ET RÉCUPÉRATION DES DONNÉES SIMPLIFIÉES

L'application mobile vous guide pour la configuration des instruments et des journaux, ainsi que pour la gestion des données. Enregistrez les données sur votre smartphone et téléchargez les résultats sous forme de fichier de données universel.

Simplifiez la configuration des instruments, réduisez les erreurs et améliorez l'utilisation des données grâce à l'Assistant de configuration des journaux et aux données en direct panoramiques.

Connectez un enregistreur câblé à un système de télémétrie, à une radio, à un contrôleur ou à un système SCADA/PLC via Modbus/RS485 ou SDI-12 (avec le Rugged TROLL 200 et le Rugged BaroTROLL). Intégrez-vous avec la télémétrie VuLink® et les services de données HydroVu® pour obtenir des retours en temps réel sur vos sites de surveillance à distance.



VuSitu
Advanced
Logging

Logiciel compatible avec
l'ensemble des sondes In-Situ



Modem VuLink
Dispositif de télémétrie 4G LTE

ENREGISTREURS RUGGED TROLL 100 & 200

Surveillance du niveau et de la température de l'eau

APPLICATION MOBILE VUSITU POUR UNE CONNEXION SANS FIL

Utilisez le câble de lecture directe Rugged TROLL pour connecter directement votre Enregistreur de données Rugged TROLL 200 ou votre Enregistreur de données Rugged BaroTROLL à un contrôleur ou à un enregistreur.

Le câble est disponible en 2 modes de communication :

- Câble de lecture directe pour SDI-12 (toujours dénudé et étamé)
- Câble de lecture directe pour RS485
 - Connecteur à verrouillage par rotation pour connexion à VuLink ou Wireless TROLL Com
 - Connecteur en haut du puits pour connexion à Wireless Rugged TROLL Com ou Rugged TROLL Com
 - Dénudé et étamé pour connexion à des télémetries ou enregistreurs de données tiers

Options de gaines	En TPU (polyuréthane thermoplastique)
Conducteurs	4 conducteurs, 24 AWG, isolation en polypropylène
Diamètre câble	5,1 mm
Connecteur	26,1 mm
Longueurs de câble Modbus/RS485	Personnalisable jusqu'à 300 m
SDI-12	Longueurs standard jusqu'à 60 m
Rayon de courbure	Minimum 5 fois le diamètre du câble
Résistance à la rupture	68 kg

DISPOSITIF DE COMMUNICATION WIRELESS RUGGED TROLL® COM

Utilisez le dispositif Wireless Rugged TROLL Com pour la communication entre un Rugged TROLL 100/200 câblé ou un Rugged BaroTROLL câblé et une application mobile VuSitu ou un ordinateur portable/PC.

Plage de température de fonctionnement	-5 à 50 °C (23 à 122 °F), humidité relative de 95 %, sans condensation
Plage de température de stockage	-20 à 50 °C (-4 à 122 °F), humidité relative de 95 %, sans condensation*
Matériaux	Mélange PC/ABS, silicone, uréthane, acier inoxydable, laiton, Santoprène, Poron, polyéthylène, Versapor, titane, PEEK, Viton
Indice de protection	IP67
Dimensions	(LXWXH) 6,3 x 1,710 x 1,210 pouces
Poids (avec batteries)	165 g
Protocole de communication Android	SPP ; Windows : SPP ou USB
Connexion de sortie	Communication Bluetooth et USB
Type de batterie	1 pile rechargeable au lithium 3,7V 8600 mWh (UBBL19-FL)
Exigences de charge	Chargeur USB 5VCC (1A ou 500 mA)
Certifications	CE, FCC (SSSBC127-X), WEEE
Garantie	1 an

ENREGISTREURS RUGGED TROLL 100 & 200

Surveillance du niveau et de la température de l'eau

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Général	Rugged TROLL 100 & 200	Rugged BAROTROLL
Plages de température ¹	Opérationnel : 0-50 °C (32-122 °F) Stockage : -40-80 °C (-40-176 °F) Étalonné : 0-50 °C (32-122 °F)	Opérationnel : 0-50 °C (32-122 °F) Stockage : -40-80 °C (-40-176 °F) Étalonné : 0-50 °C (32-122 °F)
Diamètre	2,62 cm (1,03 pouce)	2,62 cm (1,03 pouce)
Longueur	14,43 cm (5,68 pouces)	14,43 cm (5,68 pouces)
Matériaux	Titane, Acétal, FKM (Fluoroélastomère), Céramique	Titane, Acétal, FKM (Fluoroélastomère), Céramique
Option de sortie	Rugged TROLL 100 : USB via la station d'accueil ; Wireless Rugged TROLL Com Rugged TROLL 200 : USB via la station d'accueil ; Wireless Rugged TROLL Com ; Modbus/RS485 ou SDI-12 via le câble Rugged TROLL 200	USB ou RS232 via la station d'accueil ; Modbus/RS485 ou SDI-12 via le câble Rugged TROLL 200 ; Dispositif Wireless Rugged TROLL Com
Type de batterie et durée de vie ²	3,6V lithium ; 10 ans ou 2 millions de relevés	3,6V lithium ; 10 ans ou 2 millions de relevés
Alimentation externe	Rugged TROLL 100 : Non applicable (NA) Rugged TROLL 200 : 8-36 VCC	8-36 VCC
Mémoire Enregistrement de données ³ Journaux de données	2,0 Mo 120 000 Rugged TROLL 100 : 1 journal Rugged TROLL 200 : 2 journaux	2,0 Mo 120 000 1 journal
Taux d'enregistrement le plus rapide	1 / seconde	1 / minute
Taux d'exportation le plus rapide	Rugged TROLL 200 uniquement Modbus et SDI-12 : 1 par seconde	Modbus et SDI-12 : 1 par seconde
Type de connexion	Linéaire, Linéaire Rapide et Événement	Linéaire
Type de capteur / Matériaux	Piézorésistive ; céramique	Piézorésistive ; céramique
Gamme	9 m (30pieds) (rafale : 18 m ; 60 pieds) 30 m (100 pieds) (rafale : 40 m ; 134 pieds) 76 m (250 pieds) (rafale : 112 m ; 368 pieds)	7 à 30 psi ; 0,5 à 2 bars
Précision	±0,05 % FS de 0 à 50 °C	±0,05 % FS de 0 à 50 °C
Résolution	±0,01 % FS ou mieux	±0,01 % FS ou mieux
Unités de mesure	Pression : psi, kPa, bar, mbar, mmHg Niveau : po., pieds, mm, cm, mètres	Pression : psi, kPa, bar, mbar, mmHg Niveau : po., pieds, mm, cm, mètres
Température du capteur	Silicium	Silicium
Précision	±0,3°C	±0,3°C
Résolution	±0,01 °C ou mieux	±0,01 °C ou mieux
Unités de mesure	Celsius ou Fahrenheit	Celsius ou Fahrenheit
Garantie	2 ans	2 ans

REMARQUES

¹Plage de température pour les liquides non gelants. ²Autonomie typique de la batterie lorsqu'elle est utilisée dans la plage de température étalonnée en usine. ³ 1 enregistrement de données = date/heure plus 2 paramètres enregistrés pour un total de 360 000 points de données, sans réenregistrement. Delrin est une marque déposée de E.I. du Pont de Nemours & Co.

Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis. Android est une marque déposée de Google Inc.

ER.CO.211-B-BCN00046-A-Brochure Rugged TROLL 100 & 200 -FR-2023-08