

ENREGISTREUR PIÉZOMÉTRIQUE LEVELTROLL 400

Pour une mesure précise et fiable du niveau et de la température de l'eau

La sonde LevelTROLL 400 a été conçue pour une surveillance précise des niveaux et de la température des eaux de surface et souterraines.

DESCRIPTION

- Corps de sonde en titane d'une très grande robustesse conférant une résistance à quasiment tous les milieux, même les plus corrosifs.
- Capteur de pression piézo-résistif en titane d'une grande stabilité dans la durée pour une mesure très précise et fiable sur le long terme.
- Capteur de pression absolue ne nécessitant aucun entretien (pas d'utilisation de dessiccant). Le suivi des variations de pression atmosphérique peut être réalisé à partir d'une sonde barométrique BaroTROLL à installer en surface. La compensation des données est effectuée avec le logiciel Win-Situ 5.
- Diamètre de la sonde réduit (18,3 mm) pour des suivis dans des ouvrages de diamètre pouvant être inférieur à 1".
- Batterie lithium interne hautes performances pour une durée de vie jusqu'à 10 ans ou 2 millions de mesures, possibilité de raccorder une batterie externe pour allonger la durée de vie de la sonde.
- Mémoire de très grande capacité pouvant contenir jusqu'à 240 000 valeurs et 50 fichiers d'enregistrement.
- Plusieurs possibilités d'enregistrements : fixe, rapide (<1 seconde) ou basé sur un événement.
- Compatibles avec les modems GSM/GPRS Tube300 et portail web HydroVu pour une surveillance quasi-instantanée des données depuis votre bureau.
- Signaux de sortie en 4-20 mA, Modbus RS485 et SDI-12 pour connexion rapide et facile à un système de télégestion, un transmetteur GSM/GPRS, un préleveur automatique, ...)



APPLICATION

- Surveillance du niveau des nappes d'eaux souterraines y compris dans des eaux salines ou corrosives (eaux résiduelles d'une mine, d'une carrière, d'un centre de stockage de déchets, d'une ICPE, d'une STEP, ...)
- Suivi des niveaux d'eau lors de pompages d'essai
- Mesure de niveau en cours d'eau, lacs et étangs
- Surveillance des bassins versants, bassins de drainage et zones de recharges
- Contrôle des fluctuations des marées
- Surveillance des zones humides, et du ruissellement des eaux pluviales
- Contrôle du niveau d'eau ou de la pression au droit de barrages, digues, systèmes d'irrigation, ...
- Surveillance des niveaux d'eau dans une cuve, un réservoir...

ENREGISTREUR PIÉZOMÉTRIQUE LEVELTROLL 400

Pour une mesure précise et fiable du niveau et de la température de l'eau

LOGICIEL D'EXPLOITATION WIN-SITU 5

Ce logiciel très intuitif vous permet d'exploiter facilement vos sondes LevelTROLL. Très complet, Win-Situ 5 permet de :

- Programmer vos sondes : nom du site, nom de l'enregistrement, type et intervalle de l'enregistrement, conditions de démarrage et d'arrêt de la sonde, choix des unités (pression, niveau d'eau, température), densité de l'eau, choix des données que vous souhaitez observer (niveau piézométrique, profondeur du niveau d'eau par rapport à la tête de puits, ...);
- Visualiser les données en direct (tableau ou graphique) ainsi que les caractéristiques de la sonde (batterie, mémoire, ...)
- Compenser les données de la sonde barométrique pour obtenir la valeur de niveau d'eau
- Télécharger vos données et les exporter au format Excel.

Logiciel compatible avec l'ensemble des sondes In-Situ.

CÂBLES & ACCESSOIRES

Câbles s'adaptant à vos contraintes de terrain

Les câbles sont disponibles en polyuréthane (PU) ou en téflon (ETFE) pour les environnements très agressifs. Longueurs de câbles totalement flexibles de 1m jusqu'à 1200m (détaillable au mètre). Disponibles avec ou sans tourets. Une exploitation avec une simple cordelette est également possible.

Kit de communication pour câbles

Ce kit de communication très robuste vous permet de communiquer depuis la surface avec les sondes LevelTROLL à partir du connecteur twist-lock situé à l'extrémité du câble : programmation des sondes, visualisation et déchargement des données avec le logiciel Win-Situ 5.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Sonde	Caractéristiques
Dimensions (Diam. x Long)	18,3 mm x 216 mm
Poids	200 cm + rallonge de 100 cm (démontée : 3x100 cm)
Matériau	2 cm
Alimentation	Pas de zone d'accroche de la matière (aluminium)
Temp. de fonctionnement	-20 à 80°C

Signal de sortie	Caractéristiques
4-20 mA	max. 1 donnée par seconde
Modbus (RS485)	max. 2 données par seconde
SDI-12	max. 1 donnée par seconde

Capteur de pression	Caractéristiques
Type	piézo-résistif titane
Gamme de mesures	0 à 11m ; 0 à 60m ; 0 à 200m ; 0 à 341m
Précision à 15°C	±0,05% de la pleine échelle
Précision de 0°C à 50°C	±0,1% de la pleine échelle
Résolution	Egale ou meilleure que ±0,005%
Pression max admissible	2x gamme de mesures

Capteur de température	Caractéristiques
Précision	±0,1°C
Résolution	Egale ou meilleure que 0,01°C

Possibilités d'enregistrement	LevelTROLL 400	BaroTROLL
Mémoire	120 000 sets de données	60 000 sets de données
Nombre de fichiers stockables	50	2
Mode fixe	X	X
Mode rapide (fixe < 1 seconde)	X	
Basé sur un évènement	X	
Intervalle mini. d'enregistrement	0,5 secondes	1 minute
Possibilité de connexion au modem		
Tube 300 pour transmissions GPRS	X	



Compatibles avec les modems
GSM/GPRS Tube 300

ER.CO.210-A BCS000005-A-Level TROLL 400-FR-2023-03