

Levelogger 5 LTC Plus d'infos | Instructions | Obtenir un devis Niveau, température, conductivité

Fiche technique du modèle 3001

La sonde Levelogger® 5 LTC enregistre la conductivité, ainsi que le niveau d'eau et la température. Il combine un enregistreur, des piles d'une autonomie de 8 ans, un capteur de pression, un capteur de température et un capteur de conductivité en Hastelloy®, le tout dans un petit boîtier étanche de 22 x 208 mm (7/8 x 8,2 po). Un revêtement cuit au four utilisant une technologie de polymérisation protège le corps contre la corrosion, l'abrasion et les températures élevées. Le capteur de conductivité est un capteur en platine à 4 électrodes, avec sélection de plage automatique. Le Levelogger 5 LTC nécessite un entretien minimal, est étanche et facile à nettoyer et étalonner, même sur le terrain.



Capteur de niveau :	Silicium piézorésistif avec capteur en Hastelloy
Gammes :	5, 10, 20, 30, 100, et 200 m
Précision :	±0,05% de la pleine échelle
Résolution :	0,001% à 0,0006% de la pleine échelle
Unités de mesure :	cm, m, ft, psi, kPa, bar (°C, °F)
Normalisation :	Compensation automatique de la température
Plage de compensation de température :	0°C à 50°C
Capteur de température :	Thermomètre à résistance de platine
Précision :	±0,05°C
Résolution :	0,003°C
Capteur de conductivité :	4 électrodes en platine
Plage complète :	0 à 100 000 µS/cm
Plage calibrée :	50 à 80 000 µS/cm
Précision :	±1% : 5,000 µS/cm à 80,000 µS/cm ; Le plus grand de ±2% ou 15 µS/cm : 50 µS/cm à 5,000 µS/cm
Résolution :	±0,1 µS/cm
Plage de compensation de température :	0 à 50 °C
Normalisation :	Conductance spécifique à 25 °C
Autonomie des piles :	8 ans (avec 1 relevé toutes les 5 minutes)
Précision de l'horloge :	±1 minute/an (à des températures comprises entre -20 et 80 °C)
Température de fonctionnement :	-20 à 80 °C
Nombre maximal de relevés :	100,000 séries de relevés dans la mémoire
Mémoire :	Continue ou de réserve
Communication :	Haute vitesse optique : 57 600 bps avec USB
Taille :	22 x 208 mm (7/8 x 8,2 po)
Poids :	197 grammes (6.95 oz)
Résistance à la corrosion :	Revêtement cuit au four par polymérisation
Matériaux mouillés :	Platinum, Delrin®, Viton®, 316L Stainless Steel, Hastelloy, revêtement PTFE sans PFAS (intérieur et extérieur)
Mode d'échantillonnage :	Linéaire, programmé par l'utilisateur ou basé sur des événements avec mode répétition, démarrage programmé, arrêt programmé, affichage en temps réel
Fréquence des mesures :	De 2 minutes à 99 heures
Compensation barométrique :	Assistant du sonde et Barologger 5

Caractéristiques améliorées

- Mémoire accrue: 100 000 ensembles de données
- Une communication plus stable : optique à œil unique, facile à nettoyer, plus résistante aux rayures
- Conception plus robuste : double joint torique pour une surpression deux fois supérieure à la pression nominale
- Amélioration de la sensibilité des thermistances et de la conductivité : RTD et capteur de conductivité en platine améliorés
- Protection supérieure dans des conditions difficiles: revêtement cuit par polymérisation, à l'intérieur comme à l'extérieur

Utilisation conviviale

Les assistants d'étalonnage et de données du logiciel vous guident dans l'étalonnage de la conductivité et la compensation barométrique, garantissant des ensembles de données précis. L'assistant de données convertit également les lectures de conductivité en conductance spécifique (@ 25°C).

La sonde Levelogger vous permet de programmer aisément vos préférences, de télécharger des données et d'afficher des données sous forme graphique ou tabulaire, et d'exporter les données vers d'autres programmes. L'option de visualisation en temps réel permet l'affichage en temps réel des relevés de la conductivité, du niveau de l'eau et de la température.

Les Leveloggers sont faciles à déployer et peuvent être installés avec des câbles à lecture directe ou avec un cordon/fil de suspension. Le Levelogger 5 LTC est compatible SDI-12 en utilisant le câble d'interface Solinst SDI-12.

Téléchargez des données sur le terrain à l'aide du nouveau Field Reader 5, du dispositif de transfert de données USB DataGrabber 5, ou par Bluetooth® en utilisant l'interface Levelogger 5 App Interface et votre appareil intelligent. Intégrez le Levelogger 5 LTC avec les systèmes de télémétrie Solinst, qui utilisent les dernières technologies sans fil.

Applications

- Surveillance de l'intrusion d'eau salée et de la salinisation des sols
- Suivi et études de la réhabilitation du panache
- Surveillance des lixiviats dans les décharges, les résidus miniers, les centres de stockage et d'élimination des déchets, etc.
- Surveillance des ruissellements d'eaux pluviales et de terres agricoles
- Créer une base de données historique pour la surveillance de l'approvisionnement en eau potable
- Essais au traceur

Modèles LTC	Pleine échelle (PE)	Précision	Résolution
M5, C80	5 m (16.4 pies)	± 0.3 cm (0.010 pies)	0.001% PE
M10, C80	10 m (32.8 pies)	± 0.5 cm (0.016 pies)	0.0006% PE
M20, C80	20 m (65.6 pies)	± 1 cm (0.032 pies)	0.0006% PE
M30, C80	30 m (98.4 pies)	± 1.5 cm (0.064 pies)	0.0006% PE
M100, C80	100 m (328.1 pies)	± 5 cm (0.164 pies)	0.0006% PE
M200, C80	200 m (656.2 pies)	± 10 cm (0.328 pies)	0.0006% PE

Protection contre l'encrassement biologique

Lorsqu'un Levellogger 5 LTC est déployé pendant une période de temps prolongée, il existe un risque d'encrassement biologique du capteur de pression ou de la cellule de conductivité, ce qui peut compromettre leurs mesures.

La protection contre l'encrassement biologique est conçue pour réduire l'accumulation indésirable de microorganismes, de plantes, d'algues et d'organismes comme les anatifes, les moules et autres coquillages sur les capteurs de mesure. La protection contre l'encrassement biologique se compose d'une gaine en Delrin enveloppée de fil de cuivre. Glissez sur l'extrémité du capteur d'un Levellogger 5 LTC, où il est maintenu en place par un ajustement par compression.

Tirant parti des propriétés du cuivre contre l'encrassement biologique, la gaine de protection contre l'encrassement biologique offre une option peu coûteuse pour prolonger la



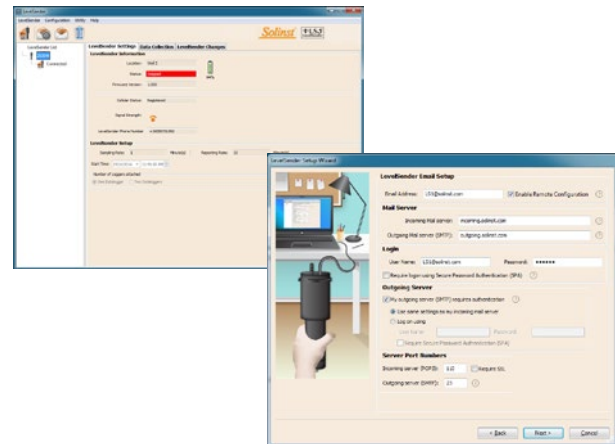
La protection contre l'encrassement biologique proposée en option fournit une protection supplémentaire pour les capteurs de pression et de conductivité d'un Levellogger 5 LTC dans les environnements difficiles.

durée de déploiement d'un Levellogger 5 LTC. Elle permet de réduire la fréquence des visites et le temps passé à nettoyer les Levellogger, et elle améliore les performances à long terme en assurant des mesures plus précises.

App Levellogger et interface App Levellogger 5

L'App Solinst Levellogger est conçue pour communiquer avec des enregistreurs Solinst via un appareil intelligent. Les options de programmation comprennent démarrage et arrêt, récupération des informations, échantillonnage linéaire et en temps réel, démarrage et arrêt programmé et entrée des coordonnées GPS.

L'interface App Levellogger 5 utilise la technologie sans fil Bluetooth® pour se connecter à votre appareil intelligent exécutant l'App Solinst Levellogger. Utilisez notre interface App Levellogger 5 et un câble de lecture directe Solinst pour communiquer directement avec un Levellogger en fond de puits et envoyer les informations par e-mail directement depuis le terrain (voir la Fiches techniques de l'interface du modèle 3001 Solinst Levellogger 5 App).



Système de télémétrie LevelSender 5

Ajoutez instantanément des capacités de télémétrie par téléphone cellulaire à votre Levellogger 5 LTC en vous connectant à un LevelSender 5 modèle 9500. Récupérez les informations de vos postes distants par e-mail ou par SMS, directement où vous le souhaitez. Le système LevelSender 5 simplifie la configuration de votre télémétrie en travaillant avec des câbles de lecture directe Solinst et il est compatible avec l'ensemble de la gamme de produits Levellogger.

®Solinst et Levellogger des marques déposées de Solinst Canada Ltd.

®Delrin et Viton sont des marques déposées de DuPont Corp.

®Hastelloy est une marque déposée de Haynes International Inc.

®Le logo Apple est une marque déposée d'Apple Inc., déposée aux États-Unis et dans d'autres pays. App Store est une marque de service d'Apple Inc. Google Play est une marque commerciale de Google Inc.

La marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées de Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par Solinst Canada Ltd. est sous licence.