

## LTC Levelogger Edge

### Niveau, température, conductivité

Le logiciel LTC Levelogger Edge 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 190 mm (7/8 x 7,5 po). Un revêtement PVD en céramique au titane protège le corps contre la corrosion. Le capteur de conductivité est un capteur en platine à 4 électrodes, avec sélection de plage automatique. Le LTC Levelogger Edge nécessite un entretien minimal, est étanche et facile à nettoyer et étalonner, même sur le terrain. À l'aide du logiciel Levelogger, il affiche la conductivité, la température et le niveau d'eau compensé en fonction de la température.



Obtenir un devis | Plus d'infos

### Caractéristiques techniques

<b>Capteur de niveau :</b>	Silicium piézorésistif avec capteur en Hastelloy
Gammes :	5, 10, 20, 30, 100 et 200 m
Précision :	±0,05 % de la pleine échelle
Unités de mesure :	cm, m, pi, psi, kPa, bar (°C, °F)
Normalisation :	Compensation automatique de la température
Plage de compensation de température :	0 à 50 °C
<b>Capteur de température :</b>	Thermomètre à résistance de platine
Précision :	±0,05 °C
Résolution :	0,003 °C
<b>Capteur de conductivité :</b>	4 électrodes en platine
Plage complète :	0 à 100 000 µS/cm
Plage calibrée :	50 à 80 000 µS/cm
Précision :	±1 % 5 000 à 80 000 µS/cm. Le plus grand de ±2 % ou 10 µS/cm de 50 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
<b>Caractéristiques générales:</b>	
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 :	27 000 séries de relevés dans la mémoire FRAM
Mémoire :	Continue ou de réserve
Communication :	Lecteur optique infrarouge : USB, RS-232, SDI-12
Taille :	22 x 190 mm (7/8 x 7,5 po)
Poids :	200 grammes (7,05 oz)
Résistance à la corrosion :	Revêtement PVD en céramique au titane
Matériaux mouillés :	Platine, Hastelloy, acier inoxydable 316, Delrin®, Viton®, revêtement PVD en céramique au titane
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 logiciel et Barologger Edge

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

### Caractéristiques

- Capteur de pression en Hastelloy résistant à la corrosion
- Revêtement PVD en céramique au titane
- Capteur de conductivité à 4 électrodes en platine
- Étalonnage de conductivité monopoint ou multipoints
- Options de compensation des données de base et avancées

### Utilisation conviviale

Les assistants de données et d'étalonnage vous guident à travers le processus d'étalonnage et de compensation barométrique, afin de fournir des données corrigées.

Le logiciel 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 LTC Levelogger Edge est compatible SDI-12 en utilisant le câble d'interface Solinst SDI-12.

Les données peuvent être téléchargées sur le terrain à l'aide de l'appareil de transfert de données par clé USB DataGrabber™ ou via Bluetooth® à l'aide de l'interface App Levelogger. Le LTC Levelogger Edge est également compatible avec le système de télémétrie 9500 LevelSender, conçu pour envoyer les informations sans câble, par e-mail ou par SMS.

### 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
- Essais au traceur

## Protection contre l'encrassement biologique

Lorsqu'un LTC Levelogger Edge 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. Elle se glisse simplement sur le côté capteur d'un LTC Levelogger Edge, où elle est maintenue en place 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 durée de déploiement d'un LTC Levelogger Edge. Elle permet de réduire la fréquence des visites et le temps passé à nettoyer les Levelogger, et elle améliore les performances à long terme en assurant des mesures plus précises.



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

## App Levelogger et interface App Levelogger

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

## Pratique et intuitif

- L'application est disponible gratuitement
- Téléchargement de données sur le terrain
- Options d'échantillonnage linéaire ou en temps réel



®Solinst et Levelogger des marques déposées de Solinst Canada Ltd.  
 DataGrabber est une marque commerciale 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.



## Système de télémétrie LevelSender

Ajoutez instantanément des capacités de télémétrie par téléphone cellulaire à votre LTC Levelogger Edge en vous connectant à un LevelSender modèle 9500. Récupérez les informations de vos postes distants par e-mail ou par SMS, directement où vous le souhaitez. Le système LevelSender 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 Levelogger.

