

Rainlogger Edge

Modèle 3002

Le Rainlogger Edge est un enregistreur de données peu coûteux, conçu pour enregistrer le nombre de fois qu'un pluviomètre à auget basculeur standard bascule. Cet appareil de terrain compact et durable offre une grande fiabilité et commodité à long terme, avec des piles qui peuvent durer jusqu'à 10 ans et une meilleure protection contre les décharges électrostatiques, avec un boîtier en ABS.

L'estampille temporelle des événements et la quantité totale de pluie par période de temps sont enregistrées dans une mémoire non volatile, qui peut contenir jusqu'à 60 000 relevés. L'échantillonnage est basé sur les événements, l'enregistreur Rainlogger Edge enregistrant chaque basculement de l'auget basculeur lorsqu'il se produit.

Données détaillées

Les utilisateurs d'enregistreurs Levelogger peuvent ajouter les données pluviométriques à leurs réseaux de surveillance de niveaux d'eau à l'aide du logiciel intuitif Levelogger. L'enregistreur Rainlogger Edge assure une incorporation facile des données pluviométriques à leurs données d'enregistreurs Levelogger existantes. Les données pluviométriques peuvent permettre d'établir une corrélation entre les événements de précipitations et les changements dans les niveaux d'eaux souterraines ou de surface.

L'enregistreur Rainlogger Edge est compatible avec tous les accessoires de communication et de déploiement Levelogger de Solinst. Les données enregistrées peuvent être téléchargées directement sur un PC ou votre appareil intelligent, en utilisant l'App Levelogger de Solinst, ou à un dispositif de transfert de données DataGrabber. Cet enregistreur polyvalent a la capacité de s'intégrer dans un système de télémétrie Solinst et peut communiquer à l'aide du protocole SDI-12 (voir les fiches techniques des modèles 9500, 9100/9200 et 3001).



Avantages

- Ajouter les données pluviométriques à votre réseau d'enregistreurs Levelogger
- Boîtier en ABS offre une meilleure protection contre les décharges électrostatiques
- Mémoire jusqu'à 60 000 relevés avec estampille temporelle
- Entretien minime grâce à une autonomie des piles de 10 ans
- Conçu pour être utilisé avec la plupart des pluviomètres à auget basculeur
- Compatible avec les systèmes de télémétrie Solinst

Utilisation

L'enregistreur Rainlogger Edge est facile à programmer avec le logiciel convivial Levelogger. Un lecteur optique relie l'enregistreur Rainlogger Bord à un ordinateur portable ou à un PC et le logiciel Levelogger détecte automatiquement l'enregistreur Rainlogger connecté.

Le Rainlogger Edge est facile à déployer sur le terrain, grâce à un câble avec connecteur à 3 broches fixé au pluviomètre.

Le téléchargement des données peut se faire avec l'option « All Data » (Toutes les données), « Append Data » (Ajouter des données) ou « Data Dump » (Vidage des données) à tout moment. Les données peuvent être affichées sous forme graphique ou tabulaire, et exportées vers d'autres programmes. Le Rainlogger a des capacités de test autodiagnostic, une mémoire FRAM fiable et offre la possibilité de mettre à jour le capteur (microprogramme).

Applications

- Mesure de précipitations locales
- Détermination de pointes de précipitations
- Gestion des eaux pluviales
- Surveillance à distance de bassins hydrographiques
- Idéal pour la mise en corrélation des événements de précipitation pour :
 - données des eaux souterraines et des eaux de surface
 - études de bassins hydrographiques et de bassins d'évacuation
 - études agricoles et forestières

Spécifications techniques	
Autonomie des piles	10 ans (enregistrement de 2 relevés / 10 minutes)
Précision de l'horloge	+/- 1 minute / an
Température de fonctionnement	-20 à 80 °C
Nbre maximum de relevés	60 000 relevés
Mémoire	FRAM
Communication	Infrarouge optique à RS232 ou USB
Mode d'échantillonnage	Basé sur des événements, visualisation en temps réel
Fréquence d'échantillonnage	Variable - enregistre chaque basculement
Taille	7/8 x 5,5 po (22 x 140 mm)
Poids	1,6 oz (44 grammes)
Matériaux mouillés	ABS, Delrin®, Viton®
Exigences du pluviomètre	Auget basculeur standard avec sortie pour interrupteur à lames souples de type normalement ouvert ou normalement fermé

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



App Levelogger et interface App Levelogger

L'interface App Levelogger, basée sur la technologie sans fil Bluetooth® constitue une alternative intelligente pour la programmation, la collecte, l'affichage et le partage de données, afin de connecter tous les produits de la série Levelogger à votre appareil intelligent sur lequel le logiciel App Solinst Levelogger est installé (voir les fiches techniques de l'App Solinst Levelogger et de l'interface App Levelogger des modèles 3001).

® 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.

