

Rainlogger 5

Modèle 3002

Le Rainlogger 5 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 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 100 000 relevés. L'échantillonnage est basé sur les événements, l'enregistreur Rainlogger 5 enregistrant chaque basculement de l'auget basculeur lorsqu'il se produit.



CE

Données détaillées

Les utilisateurs d'enregistreurs Levellogger peuvent ajouter les données pluviométriques à leurs réseaux de surveillance de niveaux d'eau à l'aide du logiciel intuitif Levellogger. L'enregistreur Rainlogger 5 assure une incorporation facile des données pluviométriques à leurs données d'enregistreurs Levellogger 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 5 est compatible avec tous les accessoires de communication et de déploiement Levellogger 5 de Solinst. Les données enregistrées peuvent être téléchargées directement sur un PC ou votre appareil intelligent, en utilisant l'App Levellogger de Solinst, ou à un dispositif de transfert de données DataGrabber 5. Cet enregistreur polyvalent a la capacité de s'intégrer dans un système de télémétrie Solinst et peut communiquer à l'aide du protocole SDF-12.

Avantages

- Une optique à œil unique pour une communication rapide et fiable
- Boîtier en ABS offre une excellente protection contre les décharges électrostatiques
- Mémoire jusqu'à 100 000 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 5 est facile à programmer avec le logiciel convivial Levellogger. Un lecteur de terrain 5 ou un lecteur de bureau 5 connecte le Rainlogger 5 à un ordinateur portable ou de bureau et le logiciel Levellogger détecte automatiquement l'enregistreur Rainlogger connecté.

Le Rainlogger 5 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 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°C à 80°C
Nbre maximum de relevés	100 000 relevés
Communication	Haut débit optique : 57 600 bps avec USB
Mode d'échantillonnage	Basé sur des événements, visualisation en temps réel
Fréquence d'échantillonnage	Variable - enregistre chaque basculement
Taille	22 x 160 mm (7/8 x 6,3 po)
Poids	44 grammes (1,6 oz)
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.



Interface App Levellogger 5

L'interface App Levellogger 5, 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 Levellogger à votre appareil intelligent sur lequel le logiciel App Solinst Levellogger est installé (voir les fiches techniques de l'interface App Levellogger 5 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.