



Solinst[®]

**Enregistreurs de données
et systèmes de télémétrie**

www.solinst.com

Enregistreurs de données et systèmes de télémesure

Le bon choix pour les professionnels de la surveillance des eaux souterraines et des eaux de surface

Solinst s'engage à fournir à ses clients des instruments de haute qualité pour la surveillance des eaux souterraines et des eaux de surface sur lesquels ils peuvent se fier. Avec plus de 40 ans d'expérience en ingénierie, Solinst conçoit, fabrique, étalonne et teste tous les produits depuis le début, en s'assurant que l'ensemble du processus est réalisé avec précision. Une connaissance et un contrôle directs de l'ensemble de l'opération, depuis la conception jusqu'à la livraison finale au client, garantit des produits de la meilleure qualité.

La recherche et la rétroaction des clients sont intégrées dans l'approche de développement, afin de s'assurer que les exigences uniques de chaque utilisateur et chaque utilisation sont satisfaites. Cela permet des progrès et des améliorations constants, afin de répondre à l'évolution des besoins. Pour Solinst, l'engagement envers le client est au premier plan de la production d'enregistreurs de données, de systèmes de télémesure, de logiciels et d'accessoires.

Les processus de fabrication avancée et les matériaux de haute qualité utilisés lors de la production d'enregistreurs de données sont choisis avec soin. Une configuration d'étalonnage de pointe est utilisée pour assurer l'exactitude et la précision des enregistreurs. Les procédures de contrôle de la qualité exigent que



chaque enregistreur de données soit testé avant sa livraison au client.

Une grande importance est également donnée à la capacité de mise à jour des firmwares et des logiciels lorsque de nouvelles fonctionnalités deviennent disponibles, tout en garantissant la compatibilité entre les anciens et les nouveaux équipements.

L'exploitation générale des enregistreurs de données et des systèmes de télémesure Solinst est conçue pour être fiable, conviviale et pratiquement sans entretien. En conséquence, les enregistreurs de données sont idéaux aussi bien à court terme qu'à long terme, pour les applications de surveillance continue à des fins diverses et dans tous les types d'environnement.



Enregistrement de données de température et de niveau d'eau d'une très grande précision



5

Le **Levelogger® 5 modèle 3001** assure une précision absolue lors de l'enregistrement automatique des changements de niveau d'eau (pression) et de température. C'est un enregistreur de données autonome (non ventilé), qui utilise un capteur de pression de qualité supérieure en Hastelloy®, résistant à la corrosion, offrant une précision de $\pm 0,05$ % de la pleine échelle.

Le capteur en Hastelloy offre d'excellentes performances et des délais de réponse très courts, même dans les environnements de température et de pression extrêmes. Il peut résister à 2 fois sa pression de mesure maximale sans dommages permanents. L'enregistreur Levelogger 5 est proposé en plusieurs gammes de pression, afin de répondre à des niveaux d'eau variés, allant de 5 à 200 m (15 à 600 pieds).

L'appareil scellé contient un capteur de température qui donne des mesures précises ($\pm 0,05^\circ\text{C}$) et fournit des valeurs de niveau d'eau compensées pour la température. L'enregistreur Levelogger 5 est muni d'une pile au lithium d'une autonomie de 10 ans, en se basant sur 1 relevé par minute. L'enregistreur de données interne a une mémoire pour 150 000 lectures de niveau et de température.

Pour une utilisation en eau de mer et pour une résistance accrue à la corrosion, à l'abrasion et aux produits chimiques, le boîtier en acier inoxydable de 22 mm x 160 mm (7/8" x 6.3") est doté d'un revêtement durable (intérieur et extérieur) cuit au four à l'aide d'une technologie de polymérisation. Sa conception en cage de Faraday lui apporte une protection contre les surtensions et contre la foudre. L'enregistreur Levelogger 5 fonctionne à des températures allant de -20 à 80°C (plage de température compensée de 0 à 50°C).

Le Levelogger 5 est programmé à l'aide du logiciel PC intuitif Levelogger, ou à l'aide de l'interface App Solinst Levelogger 5. La communication optique à haut débit et à œil unique permet de multiples options d'installation, y compris la communication autonome ou à lecture directe. Il existe de nombreux accessoires pratiques et des options de surveillance à distance pour répondre à chaque application.

Il est possible de programmer le Levelogger 5 de manière à effectuer des enregistrements réguliers, à une fréquence programmable entre 1/8 seconde et 99 heures. Les options de mode d'échantillonnage sont un échantillonnage linéaire, basé sur des événements ou programmé par l'utilisateur. L'échantillonnage programmé par l'utilisateur est idéal pour les professionnels des eaux souterraines effectuant des tests de caractérisation de l'aquifère.

Les enregistreurs Leveloggers sont des enregistreurs de données absolues qui mesurent la pression de l'eau et la pression barométrique au-dessus du capteur. L'utilisation d'un autre **Barologger 5** est le moyen le plus efficace et le plus précis pour obtenir des lectures barométriques simultanées dans l'air. Il est alors possible de soustraire les lectures barométriques des lectures du Levelogger, pour les vraies mesures du niveau de l'eau.

L'Assistant des données du logiciel Levelogger permet de compenser plusieurs fichiers Levelogger à la fois, à l'aide d'un même fichier Barologger. Un seul Barologger est nécessaire pour couvrir un rayon de 30 km (20 milles) et des plages d'altitude de 300 m (1 000 pieds).

*Hastelloy is a registered trademark of Haynes International Inc.



Enregistreurs de données et systèmes de télémesure



Options supplémentaires d'enregistrement de données

Outre une thermistance de température et un transducteur de pression précis en Hastelloy, le Levelogger 5 LTC possède un capteur de conductivité à 4 électrodes en platine. Il est idéal pour la mesure d'un niveau d'eau, de la température et de la conductivité lors d'opérations de :

- Études de l'intrusion d'eau salée et de la salinisation des sols
- Projets de réhabilitation de panache
- Programmes de surveillance des lixiviats dans des décharges
- Projets de surveillance de résidus miniers
- Programmes de qualité de l'eau à des sites de stockage des déchets
- Surveillance des ruissellements d'eaux pluviales (sel de voirie) et de terres agricoles
- Initiatives de la qualité de l'eau dans des études de bassins hydrographiques

Le Levelogger 5 LTC est doté d'une mémoire permettant d'enregistrer 100 000 lectures de niveau, de température et de conductivité, et d'une batterie au lithium d'une durée de vie de 8 ans. Le corps en acier inoxydable de 22 mm x 208 mm (7/8" x 8.2") a une finition cuite au four (à l'intérieur et à l'extérieur) utilisant la technologie de polymérisation pour une résistance accrue à la corrosion, à l'abrasion et aux produits chimiques.

Le logiciel Levelogger comprend un Assistant d'étalonnage qui guide l'utilisateur tout au long d'une procédure d'étalonnage à 4 points du capteur de conductivité, en utilisant des solutions étalons. La plage automatique des mesures de conductivité est de 0 à 100 000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Elle est étalonnée dans la plage de 50 à 80 000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ avec une précision de $\pm 1\%$ dans la plage de 5 000 à 80 000

$\mu\text{S}/\text{cm}$ et la valeur maximale entre $\pm 2\%$ ou 15 $\mu\text{S}/\text{cm}$ dans la plage de 80 à 5 000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Le Levelogger 5 LTC peut être réglé pour enregistrer toutes les 2 secondes jusqu'à 99 heures, en mode d'échantillonnage linéaire, par événement ou programmé. Il est compatible avec tous les accessoires de communication et de déploiement du Levelogger. Un Barologger 5 peut être utilisé pour compenser les relevés de niveau d'eau.



Le Levelogger 5 Junior est conçu comme une alternative peu coûteuse pour l'enregistrement des données automatique et continu du niveau d'eau et de la température.

L'enregistreur Levelogger 5 Junior fonctionne comme un enregistreur absolu Levelogger 5, mais possède des fonctions rationalisées. Il utilise le même capteur de pression grande résistance en Hastelloy que le Levelogger 5. Il est étalonné pour offrir une précision de 0,1 % de la pleine échelle. L'enregistreur Levelogger 5 Junior est proposé en deux gammes de pression : 5 et 10 mètres (15 et 30 pieds). Excellent également pour les applications d'eaux souterraines et de surface.

Le boîtier en acier inoxydable étanche de 22 x 160 mm (7/8 x 6,3 po) comprend un transducteur de pression, un capteur de température, une pile au lithium de 5 ans et une mémoire pouvant stocker 75 000 mesures de niveau et de température. Il est possible de programmer le Levelogger 5 Junior de manière à effectuer des enregistrements réguliers, à une fréquence programmable entre 1/2 seconde et 99 heures.

L'enregistreur Levelogger 5 Junior est compatible avec le logiciel et les accessoires Levelogger, y compris les câbles de communication, les couvercles de puits, les systèmes de télémesure Solinst et le câble d'interface SDI-12. Il est possible d'utiliser les données d'un Barologger 5 pour effectuer une compensation barométrique des mesures de l'enregistreur Levelogger 5 Junior.



Logiciel pratique Levelogger

Le logiciel **Levelogger** est convivial. Il détecte automatiquement le type d'enregistreur de données connecté et offre les options de programmation correspondantes. L'onglet « Datalogger Settings » (Paramètres de l'enregistreur de données) fournit des informations sur l'enregistreur connecté, notamment le niveau de charge des piles. Il permet de définir un mode d'échantillonnage et de programmer le démarrage et l'arrêt des enregistrements. Plusieurs options sont proposées relatives à un démarrage immédiat ou à une programmation des heures de démarrage et d'arrêt. Les fichiers de configuration peuvent être sauvegardés pour une réutilisation plus aisée. Appliquez les fichiers de configuration pour synchroniser tous les enregistreurs de données d'un même projet.

L'onglet « Data Control » (Contrôle des données) permet de télécharger, afficher et exporter les fichiers de données pour les utiliser dans d'autres programmes logiciels. L'onglet « Real Time View » (Visualisation en temps réel) permet d'afficher les données recueillies par l'enregistreur de données. L'Assistant des données permet d'effectuer plusieurs compensations de données, y compris la compensation barométrique, des ajustements manuels de données et des changements de paramètres. L'onglet « Conductivity Cal » (Étalonnage de la conductivité) permet d'étalonner l'enregistreur Levelogger 5 LTC.

Le logiciel inclut également des utilitaires précieux. En cas d'un problème inattendu, il est possible d'utiliser « Diagnostic Utility » (Utilitaire de diagnostic). Cet utilitaire vérifie le fonctionnement, l'étalonnage, les mémoires de sauvegarde et d'enregistrement, le transducteur de pression, le capteur de température et la tension de la pile, ainsi que l'activation d'un vidage complet de la mémoire, le cas échéant. Le « Firmware Upgrade Utility » (Utilitaire de mise à jour du firmware) permet de mettre à jour des enregistreurs de données lorsque de nouvelles versions des firmwares sont disponibles.



Améliorez votre réseau de surveillance



Le **Rainlogger 5 modèle 3002** est facile à raccorder, et enregistre et stocke le nombre de fois qu'un pluviomètre à auget basculeur bascule. Les estampilles temporelles des événements de pluie et la quantité totale de pluie par période de temps sont stockées dans la mémoire non volatile. Il est possible de sauvegarder jusqu'à 100 000 relevés.

Le boîtier très résistant en ABS de 22 x 160 mm (7/8 x 6,3 po) est compact et fournit une protection contre les décharges électrostatiques. La pile au lithium dure jusqu'à 10 ans. L'enregistreur Rainlogger 5 est déployé sur le terrain à l'aide d'un câble de raccordement à 3 broches pour le pluviomètre à auget basculeur. L'enregistreur Rainlogger 5 est également compatible avec tous les accessoires de déploiement et de communication Levelogger.

L'enregistreur Rainlogger 5 peut être programmé, et ses données téléchargées, à l'aide du logiciel Levelogger. Cela permet d'intégrer des données pluviométriques dans des projets en utilisant les données de l'enregistreur de données, ce qui est idéal pour corréler des événements de précipitation avec les variations de niveau d'eaux souterraines ou de surface, ou leur conductivité. L'enregistreur Rainlogger 5 est excellent pour mesurer les précipitations locales et les pics de précipitations, pour la gestion des eaux pluviales, les études de lignes de partage des eaux et de bassins d'évacuation, et autres études agricoles et forestières.



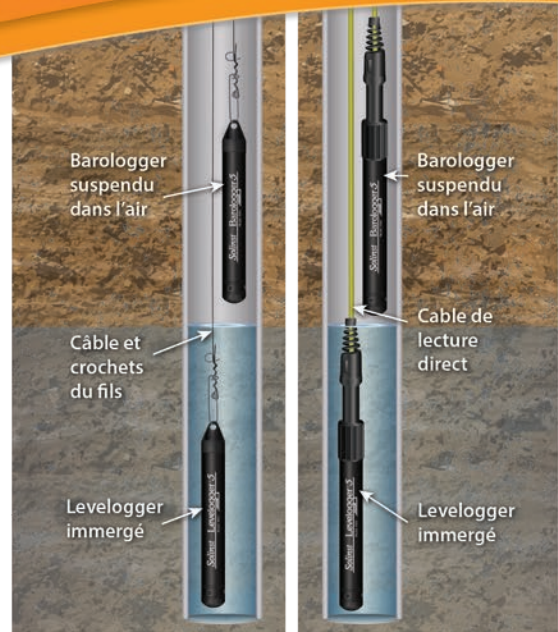
Enregistreurs de données et systèmes de télémétrie

Programmation et déploiement d'un enregistreur Levelogger

Choisissez un déploiement à lecture directe si vous souhaitez vous connecter et communiquer avec l'enregistreur de la famille Levelogger sur le terrain, sans le retirer de son puits. Si vous n'avez pas besoin de communiquer avec l'enregistreur Levelogger tandis qu'il fait ses enregistrements au fond du puits, choisissez déploiement en utilisant un câble métallique ou un câble en Kevlar pour minimiser les coûts.



L'ensemble de couvercle de puits 3001 est conçu pour s'adapter aux puits de 5 cm (2 pouces), ou 10 cm (4 pouces) en utilisant un adaptateur.



Déploiement avec câble

Déploiement avec câble de lecture directe

Les Leveloggers utilisent une communication optique à haut débit. Pour commencer à utiliser votre Solinst Levelogger, un Desktop Reader 5 ou Field Reader 5 USB le connecte à un ordinateur portable ou de bureau pour la programmation avec le logiciel Levelogger.

Un **Desktop Reader 5** ou **Field Reader 5** est tout ce dont vous avez besoin si vous prévoyez de déployer vos Leveloggers à l'aide de câbles ou de cordons en Kevlar. Le Reader vous permet de programmer votre Levelogger avant de le déployer. Une fois récupéré, le Reader est utilisé pour télécharger les données sur votre ordinateur portable ou de bureau.

Si vous déployez votre Levelogger à l'aide d'un câble de lecture directe L5, vous aurez également besoin d'un câble d'interface PC. Le câble d'interface PC relie un câble de lecture directe L5 à un ordinateur portable pour communiquer avec un limiteur de vitesse lorsqu'il est encore déployé.

Les utilisateurs peuvent également personnaliser leur propre méthode de déploiement en fonction des besoins de leurs applications, notamment les applications relatives aux eaux de surface. Une gaine de protection contre l'encrassement biologique fournit une protection supplémentaire contre l'encrassement. Des adaptateurs pour puits artésien sont également disponibles.



Mesure de niveau de l'eau ventilée sans entretien



Les modèles 3250 LevelVent 5 et 3500 AquaVent 5 enregistrent des mesures très précises du niveau et de la température de l'eau dans les eaux souterraines peu profondes et les eaux de surface. Les enregistreurs combinent des capteurs de pression et de température, un enregistreur de données et une mémoire pouvant contenir jusqu'à 150 000 enregistrements de données dans un boîtier en acier inoxydable de 22 mm x 173 mm (7/8" x 6.8") avec un revêtement résistant à la corrosion. L'enregistreur LevelVent 5 contient également une batterie au lithium d'une durée de 10 ans (basée sur une lecture par minute).

Les enregistreurs LevelVent 5 et AquaVent 5 utilisent un capteur de pression ventilé et sont ouverts à l'air libre via un câble ventilé jusqu'à la surface. Cela permet d'appliquer la pression atmosphérique sur le capteur, afin de produire des mesures de niveau de l'eau qui sont automatiquement compensées pour les effets barométriques.

Les enregistreurs utilisent le même capteur de pression grande résistance en Hastelloy que le Levellogger 5. Ils sont étalonnés pour offrir une précision de 0,05 % de la pleine échelle. Ils fonctionnent à des températures allant de -20 à 80 °C (plage de température compensée de 0 à 50 °C).

Les enregistreurs LevelVent 5 et AquaVent 5 sont proposés en plusieurs gammes de pression, afin de répondre à des niveaux d'eau variés, allant de 5 à 20 m (15 à 65 pieds). Les câbles ventilés sont disponibles en longueurs de 150 m (500 pieds). Le câble ventilé et les enregistreurs sont protégés contre l'humidité par des produits desséchants et des filtres hydrophobes intégrés.

Lorsqu'il est programmé à l'aide du logiciel, un enregistreur LevelVent 5 ou AquaVent 5 peut être programmé pour effectuer des mesures avec une fréquence aussi rapide que 1/8 de seconde. Les options de mode d'échantillonnage sont un échantillonnage linéaire, basé sur des événements ou programmé par l'utilisateur. Les enregistreurs LevelVent et AquaVent sont également compatibles avec l'application et l'interface Solinst Levellogger App et Interface, SRU, ainsi que DataGrabber 5.

La tête de puits LevelVent 5 Wellhead est compacte et s'insère parfaitement dans l'ouverture d'un ensemble de couvercle de puits Solinst de 5 cm (2 pouces). Elle fournit une connexion facile pour des accessoires de communication. La tête de puits LevelVent 5 Wellhead se connecte au logiciel Solinst Levellogger pour PC à l'aide d'un câble USB d'interface PC. L'application et l'interface Solinst Levellogger App et Interface, SRU, et DataGrabber 5 se connectent directement à la tête de puits LevelVent 5 Wellhead.

La tête de puits AquaVent 5 s'adapte facilement à un tubage de puits de 2" (50 mm). La tête de puits SPX dispose de connexions pour communiquer avec le logiciel et les accessoires Solinst, et d'une seconde connexion pour communiquer avec des enregistreurs de données ou des systèmes de télémétrie tiers utilisant les protocoles MODBUS (RS-232/RS-485) ou SDI-12.

Chaque tête de puits AquaVent 5 Wellhead renferme 4 piles AA au lithium de 1,5 V pour alimenter l'enregistreur AquaVent 5. Elles sont remplaçables par l'utilisateur et ont une durée de vie utile jusqu'à 8 ans en se basant sur 1 lecture par minute.



Enregistreurs de données et systèmes de télémétrie



Lecture directe
des adapta-
teurs optiques



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

Apple® et le logo Apple sont des marques d'Apple Inc., déposées aux États-Unis et dans d'autres pays. App Store est une marque de service d'Apple Inc.

Android et Google Play sont des marques commerciales de Google Inc.

Rendre la collecte de données plus efficace

Se connecter à vos enregistreurs à l'aide de votre appareil intelligent

L'interface **Levellogger 5 App Interface** vous permet de vous connecter à vos enregistreurs de données en utilisant la technologie sans fil *Bluetooth®* et votre appareil intelligent Apple® ou Android™. Une fois connecté, vous pouvez programmer et visualiser les données de l'enregistreur de données connecté, en utilisant la Solinst Levellogger App.

L'interface Levellogger 5 App Interface est pratique et compacte, et est très facile à transporter. Elle possède un indice de protection IP64. L'interface Levellogger 5 App Interface utilise quatre piles AA au lithium remplaçables, facilement accessibles. Les piles durent 500 téléchargements complets de l'enregistreur de données (à 21 °C). L'interface possède un bouton marche-arrêt et une fonction d'arrêt après 10 minutes d'inactivité, afin d'économiser les piles. Un témoin lumineux sur l'interface Levellogger 5 App Interface indique son statut.

L'interface Levellogger 5 App Interface se connecte à l'extrémité supérieure du câble de lecture directe d'un enregistreur Levellogger, directement au Levellogger à l'aide d'un adaptateur ou à une tête de puits LevelVent Wellhead ou AquaVent Wellhead. Allumez simplement l'interface Levellogger 5 App Interface, puis appariez-la à votre appareil intelligent Apple, afin d'accéder à l'application Solinst Levellogger App.

L'application **Solinst Levellogger** peut être téléchargée depuis l'App StoreSM ou Google PlayTM. Elle est très simple et facile à utiliser. Elle fournit des informations sur l'enregistreur de données connecté, notamment le niveau de charge de ses piles, son emplacement et son numéro de série.

L'interface Levellogger 5 App Interface est pratique et compacte, et est très facile à transporter. Elle possède un indice de protection IP64. L'interface Levellogger 5 App Interface utilise quatre piles AA au lithium remplaçables, facilement accessibles. Les piles durent 500 téléchargements complets de l'enregistreur de données (à 21 °C). L'interface possède un bouton marche-arrêt et une fonction d'arrêt après 10 minutes d'inactivité, afin d'économiser les piles. Un témoin lumineux sur l'interface Levellogger 5 App Interface indique son statut.

L'application Solinst Levellogger App vous permet de visualiser en temps réel les données de l'enregistreur connecté, ainsi que de télécharger et visualiser les valeurs enregistrées sous forme de graphique ou de base de données. Vous pouvez envoyer les données par e-mail depuis votre appareil intelligent, ou transférées sur votre ordinateur lorsque vous retournerez au bureau.





L'unité de lecture 4001 Solinst (SRU) est un appareil de terrain conçu pour prendre et afficher des lectures instantanées du niveau d'eau à partir d'un enregistreur de données Solinst déployé.

Une session de surveillance en temps réel peut être lancée indépendamment de l'enregistrement interne de l'enregistreur de données. Les enregistrements en temps réel peuvent être sauvegardés dans la mémoire du SRU. Le SRU dispose d'un baromètre intégré, qui permet de compenser barométriquement les relevés en temps réel.

Le SRU fonctionne également comme un dispositif de téléchargement et de stockage des données. Les fichiers d'enregistrement sauvegardés peuvent être transférés sur un PC et visualisés à l'aide du logiciel Levelogger. Le SRU affiche également l'état du collecteur de données, y compris le niveau de la batterie, la mémoire, le numéro de série et la version du micrologiciel.

Appareil de transfert de données simple sur le terrain



Le DataGrabber 5 est un appareil très pratique pour le téléchargement de données depuis des enregistreurs de données Solinst sur le terrain. Le DataGrabber 5 copie les données sur un lecteur flash USB.

Pour l'utiliser, connectez votre enregistreur de données, insérez le périphérique USB, puis appuyez sur le bouton-poussoir. Toutes les données dans la mémoire de l'enregistreur de données sont transférées au périphérique USB. Le transfert n'interrompt pas le fonctionnement de l'enregistreur de données et n'efface pas les données stockées en mémoire. Un voyant indique que le DataGrabber est en marche.

Pour l'utiliser, connectez votre enregistreur de données, insérez le périphérique USB, puis appuyez sur le bouton-poussoir. Toutes les données dans la mémoire de l'enregistreur de données sont transférées au périphérique USB. Le transfert n'interrompt pas le fonctionnement de l'enregistreur de données et n'efface pas les données stockées en mémoire. Un voyant indique que le DataGrabber est en marche.



Enregistreurs de données et systèmes de télémesure

Télémesure simple pour les enregistreurs de données Solinst



Le modèle 9500 LevelSender 5 est un système de télémesure simple et peu coûteux, conçu pour envoyer les données d'enregistreurs sur le terrain, via communication cellulaire 4G, à un ordinateur jouant le rôle de station principale, à plusieurs destinataires par e-mail et à une adresse SMS.

Chaque LevelSender 5 dispose d'un port unique pour connecter un enregistreur de données avec un répartiteur en option qui permet de connecter un deuxième enregistreur de données. Un baromètre intégré permet aux données du Levellogger d'être automatiquement compensées pour les effets barométriques.

Les stations LevelSender 5 sont de conception compacte, ce qui leur permet d'être installées discrètement à l'intérieur des bouchons de puits de 2". Peu gourmandes en énergie, les stations LevelSender 5 fonctionnent avec trois piles au lithium 1,5 V AA remplaçables. Solinst fournit une option prête à l'emploi avec une carte SIM préprogrammée et un plan cellulaire à faible coût géré et facturé directement par Solinst.

Les données sont reçues sous forme de texte par e-mail et SMS, et sont également reçues sur un ordinateur de la station d'accueil dans une base de données dynamique, ou exportées depuis le logiciel LevelSender PC Utility sous forme de fichiers .xle qui peuvent être ouverts pour être utilisés dans le logiciel Levellogger de Solinst.



Solutions de télé-surveillance



Le système de télémétrie modèle 9100 STS fournit une solution de surveillance à distance pour les centrales d'acquisition de données Solinst. Le système STS utilise la toute dernière technologie sans fil pour connecter un certain nombre de centrales d'acquisition situées à distance à une base de données Access centrale, ou pour visualiser des données en continu et en temps réel.

Les systèmes de télémétrie STS utilisent une configuration matérielle standardisée de la station distante qui comprend un modem GSM. Une batterie plomb-acide 12V fournie par l'utilisateur assure l'alimentation. Il existe également des options d'alimentation de secours, notamment des panneaux solaires ou un courant alternatif direct. Les options de communication sont flexibles pour s'adapter à chaque site.

La programmation des réseaux distants est simplifiée grâce à l'interface intuitive du logiciel de télémesure STS/RRL. Le logiciel est utilisé pour créer des calendriers d'échantillonnage et de rapport. Le logiciel fournit également une méthode simple pour stocker et gérer vos propres données.

Les communications à partir de l'ordinateur jouant le rôle de station principale sont bidirectionnelles, de sorte que vous pouvez programmer les alarmes à envoyer sous forme d'e-mails lorsqu'un changement (pourcentage) modéré ou important est détecté.

L'entretien est simplifié grâce à des rapports de diagnostic à distance et la capacité de modifier la programmation de la collecte de mesures depuis l'ordinateur jouant le rôle de station principale.

En éliminant la collecte manuelle des données, STS Telemetry offre une méthode efficace et pratique de collecte de données à distance. Moins de temps et d'argent sont dépensés pour se rendre sur chaque site, et sans frais d'hébergement des données, il y a encore plus d'économies.



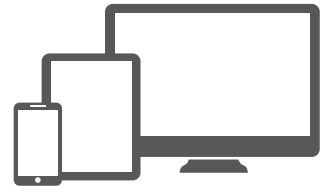
Le modèle 9200 RRL Remote Radio Link est une solution peu coûteuse pour créer un réseau en boucle fermée de centrales d'acquisition de données Solinst. Le RRL est excellent pour les sites locaux tels que les décharges, les terrains de golf ou les sites miniers. La communication radio a l'avantage d'être sans frais de service, et sans perte de données due à des problèmes de signal. Les radios RRL peuvent transmettre des données jusqu'à 30 km /20 miles (ligne de visée).

Les stations RRL ont un matériel standardisé, ce qui leur permet d'être programmées en tant que station d'accueil, station relais ou station distante. La configuration est simple grâce à un "assistant" dans le logiciel de télémétrie Solinst.



Connectez-vous avec nous

- Consultez nos brochures et nos fiches techniques pour plus de renseignements
- Téléchargez les dernières versions du logiciel et firmware Solinst GRATUITEMENT
- Accédez à des instructions, des guides d'utilisation et des conseils d'utilisation de nos produits
- Lisez nos bulletins techniques, des documents et articles utiles et intéressants de l'industrie
- Demander un devis pour des produits Solinst



www.solinst.com



ON THE LEVEL
Lisez notre blog et
notre newsletter



Webinaires
Participez à une séance
d'information sur le
produit ou d'apprentissage



Salons
Venez visiter notre
stand lors d'événements
de l'industrie



Nouvelles et mises à jour
Inscrivez-vous à notre flux RSS



Notifications para email
Arbonnez-vous ou inscrivez-
vous à notre liste de
notifications électronique



Vidéos
Regardez des
conseils produits



Contactez-nous
Support GRATUIT +1 (905)
873-2255 +1 (800) 661-2023
instruments@solinst.com



Venez nous voir
35 Todd Road
Georgetown, ON
Canada L7G 4R8

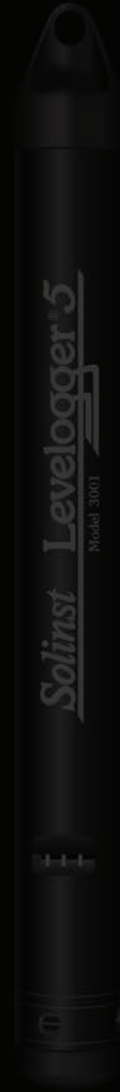
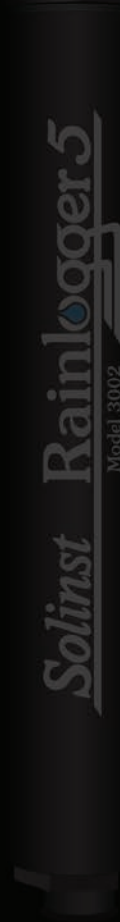


Partagez-nous
Connectez-vous avec
d'autres personnes
de l'industrie



Solinst[®]

www.solinst.com



Instrumentation de surveillance des eaux souterraines et de surface de haute qualité

Solinst Canada Ltd., 35 Todd Road, Georgetown, Ontario, Canada L7G 4R8

Tél. : +1 (905) 873-2255 ; (800) 661-2023 Télécopieur : +1 (905) 873-1992 ; (800) 516-9081 Courriel : instruments@solinst.com