

Guide de démarrage rapide

Solinst Cloud - LevelSender 5



1) Mise en route

Avant de commencer à utiliser votre LevelSender 5 avec Solinst Cloud, vous devez effectuer les opérations suivantes :

- Créez un compte auprès de Solinst ou d'un fournisseur de services cellulaires pour recevoir une carte SIM et les informations de configuration pour votre LevelSender 5 (plan de service d'utilisation des données pour un réseau 4G LTE-M, y compris la messagerie texte)

Vous n'avez pas de plan ? Contactez Solinst pour des options de plan de données à bas prix à l'adresse instruments@solinst.com

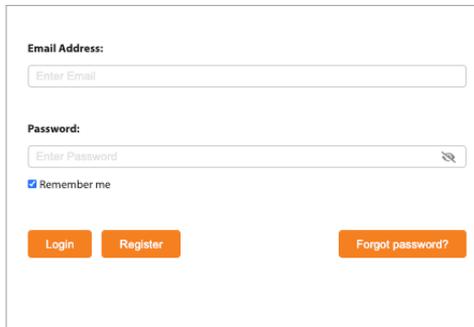
- Pour plus d'informations sur le LevelSender, y compris les spécifications, l'installation de la batterie, les estimations de la durée de vie de la batterie, les connexions de l'enregistreur de données et l'installation sur le terrain, voir le Guide de l'utilisateur du LevelSender 5.

Remarque : Votre LevelSender 5 (4G) doit utiliser la version 2.200 du micrologiciel ou une version plus récente pour fonctionner avec Solinst Cloud.

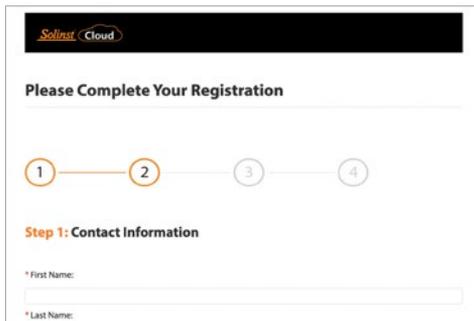
2) S'inscrire à Solinst Cloud

Pour accéder à Solinst Cloud, rendez-vous sur: <https://solinstcloud.com> en utilisant votre navigateur Chrome. Cliquez sur Register.

1. Complétez vos coordonnées et créez un mot de passe pour votre compte.
2. Saisissez vos informations de facturation. Lisez et cochez pour accepter les conditions générales. Cliquez sur Enregistrer.



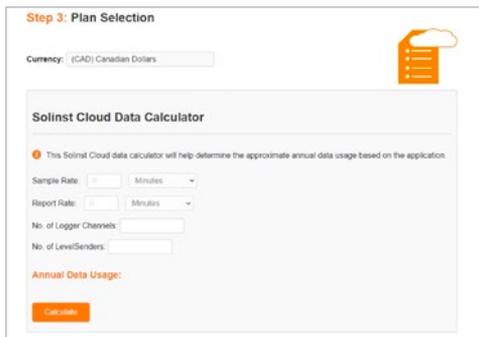
The screenshot shows the login/register page for Solinst Cloud. It features two input fields: "Email Address" with a placeholder "Enter Email" and "Password" with a placeholder "Enter Password" and a toggle icon. Below the password field is a checked checkbox labeled "Remember me". At the bottom, there are three buttons: "Login", "Register", and "Forgot password?".



The screenshot shows the registration progress page for Solinst Cloud. At the top, the Solinst Cloud logo is displayed. Below it, the heading "Please Complete Your Registration" is shown. A progress indicator consists of four numbered circles (1, 2, 3, 4) connected by a line, with circle 2 highlighted in orange. Below the progress indicator, the heading "Step 1: Contact Information" is displayed. Two input fields are visible: "* First Name:" and "* Last Name:".

Solinst Cloud - LevelSender Guide de démarrage rapide

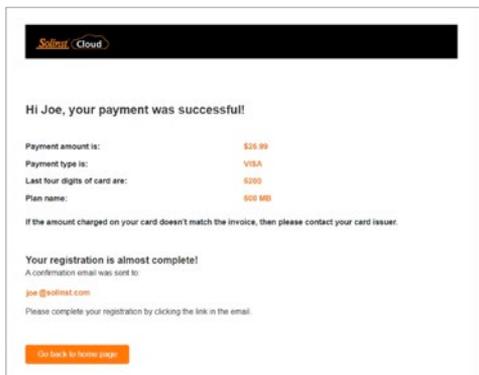
- Utilisez le calculateur de données pour déterminer la quantité de stockage dont vous aurez besoin, puis sélectionnez votre plan de données. Cliquez sur Passer à la caisse.



The screenshot shows the 'Step 3: Plan Selection' interface. At the top, it says 'Step 3: Plan Selection' and 'Currency: (CAD) Canadian Dollars'. Below this is the 'Solinst Cloud Data Calculator' section. It includes a note: 'This Solinst Cloud data calculator will help determine the approximate annual data usage based on the application.' There are four input fields: 'Sample Rate' (set to 1 Minute), 'Report Rate' (set to 1 Minute), 'No. of Logger Channels' (set to 1), and 'No. of LevelSenders' (set to 1). Below these fields, it says 'Annual Data Usage:' followed by a 'Calculate' button.

Remarque : Vous trouverez également un calculateur de données et une liste des plans disponibles sur la page d'accueil de Solinst Cloud.

- Terminez l'inscription en confirmant votre forfait et en saisissant vos informations de paiement (carte de crédit). Cliquez sur Payer maintenant.
- Vous recevrez une confirmation que votre paiement a été réussi et un e-mail vous sera envoyé avec un lien pour confirmer votre inscription. Vous pouvez maintenant cliquer sur Revenir à la page d'accueil pour vous connecter à Solinst Cloud.



The screenshot shows a confirmation email from Solinst Cloud. The header says 'Solinst Cloud'. The main text reads: 'Hi Joe, your payment was successful!'. Below this, there is a table of payment details:

Payment amount is:	\$10.99
Payment type is:	VISA
Last four digits of card are:	5200
Plan name:	\$10 MB

Below the table, it says: 'If the amount charged on your card doesn't match the invoice, then please contact your card issuer.' The email then states: 'Your registration is almost complete! A confirmation email was sent to: joe@solinst.com'. It concludes with: 'Please complete your registration by clicking the link in the email.' and a 'Go back to home page' button.

6. Vous pouvez maintenant vous connecter à solinstcloud.com. Le **tableau de bord** s'affichera une fois que vous serez connecté. Il fournit une vue d'ensemble rapide et organisée de tous vos projets, y compris une liste et une vue cartographique, ainsi que l'état des alarmes. Il affiche également la quantité de stockage de données disponible et le transfert de données annuel de tous les appareils de votre compte. Vous pouvez télécharger de nouveaux journaux de données à ajouter aux projets, ce qui créera une liste de journaux de données à approuver. Consultez le Guide de l'utilisateur de Solinst Cloud pour plus de détails.

The dashboard is titled "Dashboard" and shows the user is logged in as "Joe Smith". The left sidebar contains navigation options: Dashboard, Projects, Account Settings, Alarms, Members, Data Management, Project Data Report, Device Management, Connected LevelSender, Diagnostic Information, SIM Card Settings, Remote LevelSender, Project Data Report, Alarm, Notification, Recipients, LevelSender, and Changes.

My Projects: Shows "Solinst Office" with status indicators: No Alarm Set Up, Alarm Set Up, and Alarm Triggered.

Data Storage: A progress bar shows 12.6 MB / 500 MB used.

Map: A Google Map showing the location of "Solinst Canada Ltd". A popup window for "Solinst Office" (Serial Number: 303157, Location: MW1) displays the latest report info: Date/Time: 12/09/2023 12:35:19, Barometer: 98.1943 kPa, 2174243 Data (Level: 10.0231 m, Temperature: 21.357 °C), and 2127967 Data (Level: 10.0231 m, Temperature: 21.357 °C). Buttons for "Go To Project" and "Change Position" are visible.

Data Logs Pending Approval: A table listing logs for approval.

Upload Date	File Name	Total Logs	File Size	Uploaded By
9/8/2023	2020745_At_Desk_2017_09...	2688	328 KB	Joe
9/8/2023	2059432_AquaVent_zero_4...	545	107 KB	Joe
9/8/2023	AquaVent_test_downloadC...	1335	261 KB	Joe
9/8/2023	Baro 5-19-2023.xls	Unknown	43 KB	Joe

Approve to Project:

Upload Data Logs: A "Select File" button is present.

Uploading Data Logs/Files goes towards the data plan selected and may result into overage if the specified limit is exceeded and additional charges may apply.

Tableau de bord de Solinst Cloud

Remarque : En sélectionnant l'emplacement d'un appareil sur la carte, une fenêtre contextuelle s'affiche avec les informations du dernier rapport de l'appareil.

Solinst Cloud - LevelSender Guide de démarrage rapide

3) Créer un projet

1. Pour créer un nouveau projet, cliquez sur **Projets** dans le menu de navigation principal à gauche.
2. Saisissez un nom de projet.
3. Sélectionnez un gestionnaire de projet et ajoutez des membres de projet. Les autres utilisateurs disponibles dans les menus déroulants auront été ajoutés à votre compte en utilisant la section **Membres** . Voir le Guide de l'utilisateur de Solinst Cloud pour l'ajout de membres.
4. Si un utilisateur n'est pas disponible dans le menu déroulant, vous pouvez inviter de nouveaux membres au projet en sélectionnant le niveau d'accès au projet et en saisissant leur adresse électronique. Cliquez sur Inviter pour envoyer une invitation par courriel. Les informations sur les membres ajoutés seront listées, ainsi que le statut de leur invitation.
5. Cliquez sur Créer un projet une fois que vous avez fini d'ajouter des membres. Vous serez automatiquement redirigé vers la **vue du projet**, voir section 4.2. Voir la section 4.2.3 pour ajouter des appareils à votre projet.

Create New Project

* Project Name:

Add Project Manager:

Add Project Member:

Invite New Members to Project

* Project Access Level:

* Email Address:

Members Added

Email Address:	User Level:	Status:
----------------	-------------	---------

Créer un nouveau projet

Solinst Office

Add Project Manager:

Add Project Member:

Invite New Members to Project

* Project Access Level:

* Email Address:

▸ **Project Access**

▸ **Devices**

▸ **Data Logs**

▸ **Project Map**

Vue du projet

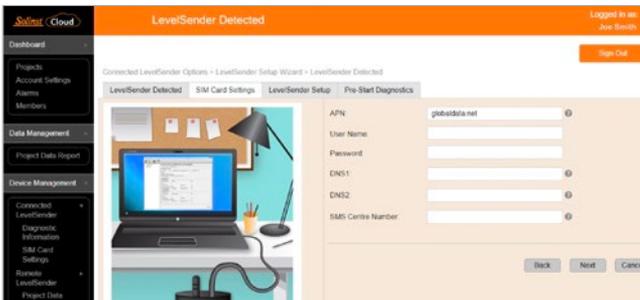
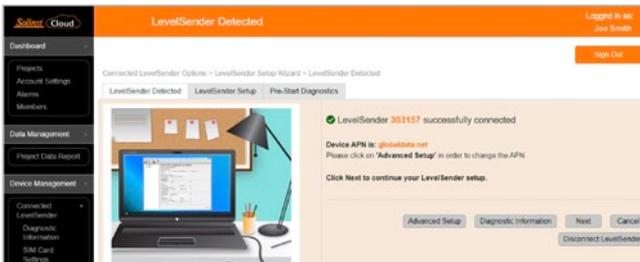
4) Connecter LevelSender à l'ordinateur

Pour la configuration initiale et la communication directe avec Solinst Cloud, le LevelSender 5 doit avoir trois piles au lithium installées et être connecté à l'ordinateur à l'aide d'un câble USB (disponible auprès de Solinst). La connexion est accessible en desserrant l'écrou autour de l'antenne et en le retirant ainsi que le top cap (retirez les trois vis).



5) Ajouter un dispositif (LevelSender)

1. Dans la vue du projet, sous **Dispositifs**, sélectionnez Ajouter un nouveau dispositif.
2. Une fois votre LevelSender connecté au port USB, cliquez sur Connect LevelSender. Une fois que le LevelSender connecté est détecté (cela peut prendre quelques secondes), cliquez sur Suivant pour poursuivre la configuration ou sélectionnez **Configuration avancée** afin de modifier vos paramètres APN/carte SIM (si vous avez établi un plan de données avec un fournisseur de services cellulaires autre que Solinst).



Solinst Cloud - LevelSender Guide de démarrage rapide

LevelSender Detected

Connected LevelSender Options > LevelSender Setup Wizard > LevelSender Detected

LevelSender Detected SIM Card Settings LevelSender Setup Pre-Start Diagnostics

LevelSender Setup

Project List: Solinst Office

LevelSender Name: SD157

Location: M11

Sampling Rate: 1 Minute(s)

Reporting Rate: 10 Minute(s)

Number of Dataloggers attached: One Datalogger Two Dataloggers

Custom GPS Coordinates

Override Device's GPS Coordinates

Latitude:

Longitude:

Datalogger 1

Select Logger: Levelogger 5

Start Datalogger 1

Location: Remote Level

Sampling Rate: 5 Minute(s)

Start Time:

Datalogger 2

Select Logger: Levelogger 5

Start Datalogger 2

Location: Remote Level

Sampling Rate: 5 Minute(s)

Start Time:

Enable Barometer with Unit: kPa

Note: The attached Levelloggers will be started upon the LevelSender start-up.

Alarm Setup

Note: The unit of measurement is based on the Logger Channel Unit.

Datalogger 1

Level Event

High Limit:

Low Limit:

% Change:

Temperature Event

High Limit:

Low Limit:

% Change:

Conductivity Event

High Limit:

Low Limit:

% Change:

Datalogger 2

Level Event

High Limit:

Low Limit:

% Change:

Temperature Event

High Limit:

Low Limit:

% Change:

Conductivity Event

High Limit:

Low Limit:

% Change:

Back Next Cancel

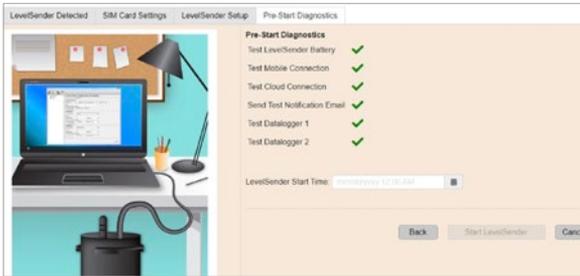
- Assurez-vous que le bon projet est sélectionné dans le menu déroulant. En option, saisissez un nom pour le LevelSender (le numéro de série est la valeur par défaut). Saisissez un emplacement pour le LevelSender.
- Entrez le taux d'échantillonnage et de rapport et sélectionnez le nombre d'enregistreurs de données connectés au LevelSender.

Taux d'échantillonnage : la vitesse à laquelle la station LevelSender collecte les données de ou des enregistreurs de données connectés.

Taux de rapport : la fréquence à laquelle la station LevelSender transmet les données collectées à Solinst Cloud. Elle vérifie également les mises à jour à distance.

- Coordonnées GPS personnalisées : chaque LevelSender obtient les coordonnées GPS du réseau cellulaire en fonction de l'emplacement de la tour cellulaire la plus proche. Cependant, vous pouvez remplacer les informations du réseau et saisir vos propres coordonnées pour cartographier l'emplacement LevelSender.
- Sélectionnez le type d'enregistreur(s) de données connecté(s) et réglez-les éventuellement pour qu'ils enregistrent indépendamment dans leurs mémoires. En option, activez le baromètre interne de LevelSender pour compenser les relevés de niveau d'eau rapportés.
- Si vous le souhaitez, vous pouvez définir des conditions d'alarme pour chaque enregistreur de données connecté. Cliquez sur Suivant.

Remarque : Les destinataires des notifications d'alarme peuvent être ajoutés une fois que le LevelSender a été configuré à l'aide du menu principal. Le chef de projet reçoit automatiquement toutes les notifications d'alarme.



8. Les tests de diagnostic sont effectués automatiquement une fois que vous avez saisi toutes les informations de configuration.
9. Lorsque tous les tests de diagnostic sont réussis, entrez une heure de début, puis cliquez sur Démarrer LevelSender pour terminer la configuration. Il commencera à envoyer des rapports à l'heure définie, ou immédiatement si aucune heure n'a été définie.

Remarque : Vous pouvez également démarrer votre LevelSender à l'aide des options de mise à jour à distance ou de l'utilitaire de terrain Solinst Cloud LevelSender.

10. Pour afficher les paramètres de l'émetteur de niveau d'un appareil programmé, cliquez sur **Émetteur de niveau connecté** ou **Émetteur de niveau distant** dans le menu principal et sélectionnez l'appareil dans la liste. Vous pouvez également consulter les alarmes historiques.

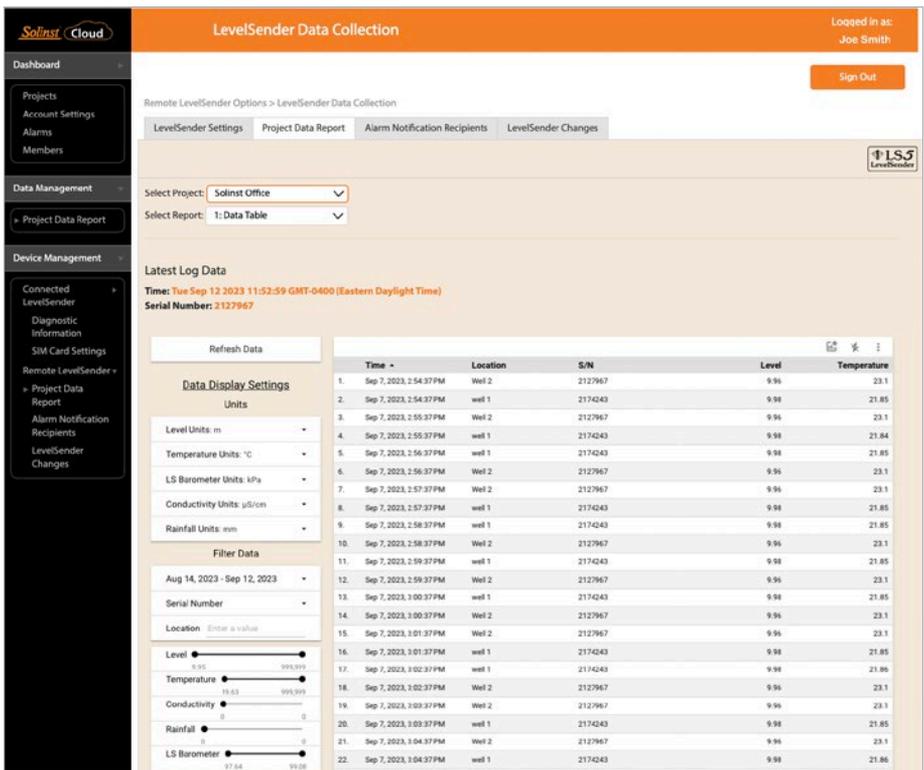
Paramètres de l'expéditeur de niveau

Solinst Cloud - LevelSender Guide de démarrage rapide

Collecte des données

Les données rapportées par votre LevelSender sont accessibles en allant sur **Rapport de données de projet** dans le menu principal (sous Gestion des données et Options de LevelSender à distance), ou en cliquant sur l'icône Voir les rapports de projet  à côté du nom d'un projet dans le tableau de bord ou les projets.

Utilisez les menus déroulants pour sélectionner le projet et le type de rapport (tableau ou graphiques) que vous souhaitez afficher. Utilisez les filtres pour afficher les données avec différentes unités, intervalles de temps ou isoler un enregistreur de données ou un paramètre spécifique. Vous pouvez choisir d'actualiser le rapport à tout moment.



LevelSender Data Collection

Logged in as: Joe Smith

Sign Out

Remote LevelSender Options > LevelSender Data Collection

LevelSender Settings | Project Data Report | Alarm Notification Recipients | LevelSender Changes

Select Project: Solinst Office

Select Report: 1: Data Table

Latest Log Data

Times: Tue Sep 12, 2023 11:52:59 GMT-0400 (Eastern Daylight Time)

Serial Number: 2127967

Refresh Data

Data Display Settings

Units

Level Units: m

Temperature Units: °C

LS Barometer Units: kPa

Conductivity Units: µS/cm

Rainfall Units: mm

Filter Data

Aug 14, 2023 - Sep 12, 2023

Serial Number

Location: Enter a value

Level: 9.95 (999,999)

Temperature: 19.63 (999,999)

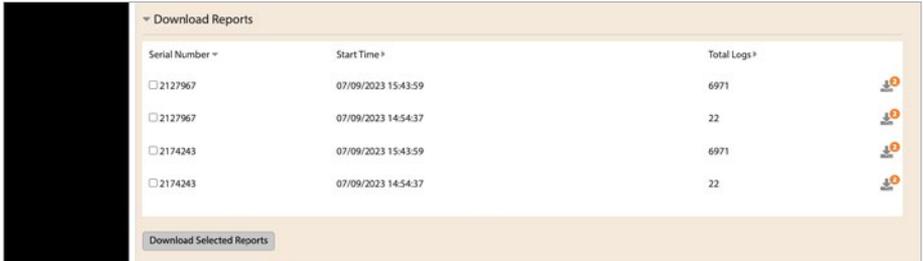
Conductivity: 0 (0)

Rainfall: 0 (0)

LS Barometer: 97.64 (9330)

Time	Location	S/N	Level	Temperature
1. Sep 7, 2023, 2:54:37 PM	Well 2	2127967	9.96	23.1
2. Sep 7, 2023, 2:54:37 PM	well 1	2174243	9.98	21.85
3. Sep 7, 2023, 2:55:37 PM	Well 2	2127967	9.96	23.1
4. Sep 7, 2023, 2:55:37 PM	well 1	2174243	9.98	21.84
5. Sep 7, 2023, 2:56:37 PM	well 1	2174243	9.98	21.85
6. Sep 7, 2023, 2:56:37 PM	Well 2	2127967	9.96	23.1
7. Sep 7, 2023, 2:57:37 PM	Well 2	2127967	9.96	23.1
8. Sep 7, 2023, 2:57:37 PM	well 1	2174243	9.98	21.85
9. Sep 7, 2023, 2:58:37 PM	well 1	2174243	9.98	21.85
10. Sep 7, 2023, 2:58:37 PM	Well 2	2127967	9.96	23.1
11. Sep 7, 2023, 2:59:37 PM	well 1	2174243	9.98	21.85
12. Sep 7, 2023, 2:59:37 PM	Well 2	2127967	9.96	23.1
13. Sep 7, 2023, 3:00:37 PM	well 1	2174243	9.98	21.85
14. Sep 7, 2023, 3:00:37 PM	Well 2	2127967	9.96	23.1
15. Sep 7, 2023, 3:01:37 PM	Well 2	2127967	9.96	23.1
16. Sep 7, 2023, 3:01:37 PM	well 1	2174243	9.98	21.85
17. Sep 7, 2023, 3:02:37 PM	well 1	2174243	9.98	21.86
18. Sep 7, 2023, 3:02:37 PM	Well 2	2127967	9.96	23.1
19. Sep 7, 2023, 3:03:37 PM	Well 2	2127967	9.96	23.1
20. Sep 7, 2023, 3:03:37 PM	well 1	2174243	9.98	21.85
21. Sep 7, 2023, 3:04:37 PM	Well 2	2127967	9.96	23.1
22. Sep 7, 2023, 3:04:37 PM	well 1	2174243	9.98	21.86

Sélectionnez le téléchargement des rapports. Les fichiers de données brutes et de données compensées seront téléchargés.

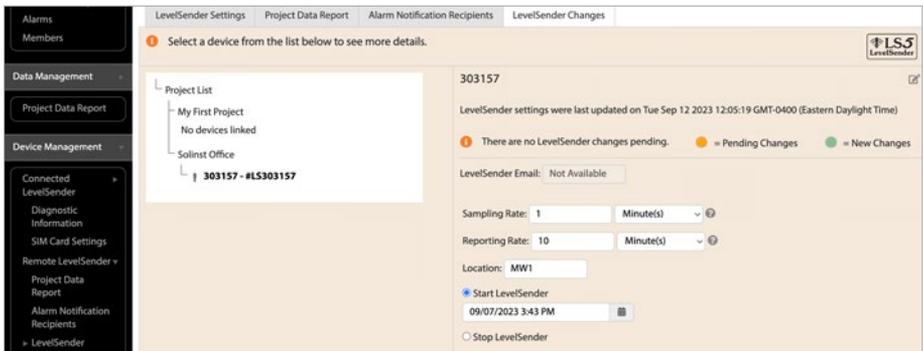


Serial Number	Start Time	Total Logs
<input type="checkbox"/> 2127967	07/09/2023 15:43:59	6971
<input type="checkbox"/> 2127967	07/09/2023 14:54:37	22
<input type="checkbox"/> 2174243	07/09/2023 15:43:59	6971
<input type="checkbox"/> 2174243	07/09/2023 14:54:37	22

Download Selected Reports

Mises à jour à distance

Pour apporter des modifications à un émetteur de niveau à distance, utilisez l'option **LevelSender Changes (Modifications de l'émetteur de niveau)** du menu principal. Vous pouvez alors modifier le nom de l'appareil, mettre à jour la fréquence d'échantillonnage et la fréquence de rapport, et arrêter ou démarrer un LevelSender. Vous pouvez également mettre à jour ou régler les enregistreurs de données connectés pour qu'ils enregistrent indépendamment dans leur mémoire interne, activer le baromètre interne et régler les alarmes. Cliquez sur Save (Enregistrer). Les modifications seront appliquées à l'émetteur de niveau distant lors de son prochain intervalle de rapport programmé.



LevelSender Settings | Project Data Report | Alarm Notification Recipients | LevelSender Changes

Select a device from the list below to see more details.

Project List

- My First Project
 - No devices linked
- Solinst Office
 - 303157 - #LS303157**

303157

LevelSender settings were last updated on Tue Sep 12 2023 12:05:19 GMT-0400 (Eastern Daylight Time)

There are no LevelSender changes pending. ● = Pending Changes ● = New Changes

LevelSender Email: Not Available

Sampling Rate: 1 Minute(s)

Reporting Rate: 10 Minute(s)

Location: MW1

Start LevelSender
09/07/2023 3:43 PM

Stop LevelSender

Remarque : Si vous arrêtez un LevelSender, il cessera d'échantillonner/de produire des rapports, mais continuera à vérifier les mises à jour à distance par e-mail (par exemple, une nouvelle heure de démarrage) à partir du Solinst Cloud au taux de rapport défini.

Solinst Cloud - LevelSender Guide de démarrage rapide

Diagnostic

Informations de diagnostic (à partir du menu principal) peut être utilisé pour effectuer des tests de diagnostic individuels lorsqu'un LevelSender est connecté au PC avec le câble USB.

Testing diagnostic information might take several minutes.

Test LevelSender Battery

Test Mobile Connection

Test Cloud Connection

Test Alarm Notification Email

Test Datalogger 1

Test Datalogger 2

LevelSender Time
07/09/2023 15:22:55

Start / Stop LevelSender

Future Start [mm/dd/yyyy - :]

Diagnostic Information

Email Recipient: []

Send Diagnostics via Email

Download Diagnostic Information

Download

Go Back to LevelSender Setup

Vous pouvez tester la batterie de LevelSender, la connexion mobile, la connexion au Cloud, l'email de notification d'alarme et les enregistreurs de données.

Note: La connexion Cloud ne peut pas être testée pendant que le LevelSender effectue un rapport.

Vous pouvez également arrêter ou démarrer un LevelSender 5 immédiatement, ou définir une heure de démarrage future.

Remarque : La seule façon d'empêcher un LevelSender de prélever des échantillons, d'établir des rapports et de vérifier les mises à jour est de l'arrêter lorsqu'il est connecté par USB.

Après avoir effectué tous les tests souhaités, vous pouvez envoyer un rapport de diagnostic à un destinataire de courrier électronique de votre choix. Vous pouvez également télécharger le rapport. Le rapport peut être utilisé à vos propres fins ou envoyé à Solinst pour obtenir une assistance supplémentaire.

8.0 Utilitaire de champ Solinst Cloud LevelSender

L'utilitaire de terrain de Solinst Cloud LevelSender peut être téléchargé à partir de <https://downloads.solinst.com> Vous aurez besoin d'un PC fonctionnant sous Windows 10 ou 11 pour utiliser le programme.

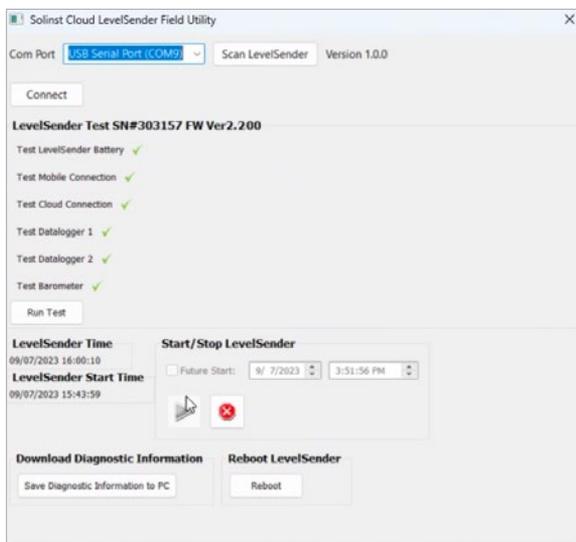
L'utilitaire de terrain offre un moyen pratique de se connecter à votre LevelSender sur le terrain à des fins de diagnostic, ou pour démarrer ou arrêter votre LevelSender.

Pour utiliser l'utilitaire de terrain, connectez le LevelSender à votre PC à l'aide d'un câble USB, comme indiqué à l'étape 4 du présent guide de démarrage rapide. Sélectionnez le port Com auquel le LevelSender est connecté ou cliquez sur Scanner LevelSender pour récupérer les informations de port Com appropriées. Cliquez sur Connect (Connecter).

Cliquez sur Exécuter le test pour effectuer les tests de diagnostic répertoriés. Cliquez sur Enregistrer les informations de diagnostic sur le PC pour créer un rapport que vous pourrez ensuite utiliser à vos propres fins ou envoyer à Solinst pour obtenir de l'aide.

Vous pouvez arrêter ou démarrer un LevelSender immédiatement, ou sélectionner une heure de démarrage futur.

L'option **Reboot LevelSender** peut être utilisée pour réinitialiser un LevelSender avant la reprogrammation, notamment lors de la connexion à un nouveau fournisseur de services.



Note: L'utilitaire de mise à niveau du micrologiciel est téléchargé avec l'utilitaire Solinst Cloud LevelSender Field et un raccourci est ajouté à votre bureau. Consultez le Guide de l'utilisateur de LevelSender 5 pour les instructions de mise à jour du micrologiciel.