



Télémétrie du satellite SolSat 5

Modèle 9700

SolSat 5 Satellite Telemetry est un système de télémétrie avancé qui s'appuie sur la technologie des satellites Iridium pour fournir une connectivité mondiale à vos projets de surveillance de l'eau à distance. Le SolSat 5 est simple à configurer avec les enregistreurs de données Solinst à l'aide d'une application Wi-Fi intégrée et sécurisée sur votre smartphone.

SolSat 5 combine une électronique intelligente avec des capteurs intégrés, des capacités d'alarme et un stockage pouvant aller jusqu'à 100 000 relevés, ce qui permet des transmissions par satellite et une utilisation de l'énergie efficaces tout en garantissant une grande intégrité des données.

Le SolSat 5 est compact, léger et doté d'un boîtier robuste résistant aux intempéries. SolSat 5 peut être déployé n'importe où avec très peu de préparation du site, ce qui vous permet d'économiser du temps et de l'argent sur le terrain. Un panneau solaire intégré prolonge la durée de vie de la batterie, et vous pouvez facilement ajouter un second panneau.

La télémétrie par satellite SolSat 5 se connecte à un enregistreur de données Solinst. Le capteur barométrique intégré permet de compenser automatiquement les données de niveau d'eau transmises par le terrain.

En plus des données sur le niveau de l'eau, la température, la conductivité et la pression atmosphérique, la tension de la batterie du satellite SolSat 5 est reçue avec chaque rapport de données.



Obtenir un devis



5

Avantages de la télémétrie par satellite SolSat 5

- Connectivité mondiale grâce à la technologie satellite Iridium
- Rentabilité par rapport à d'autres systèmes de télémétrie par satellite
- Configuration du système sans fil à l'aide de votre smartphone ou de votre ordinateur portable
- Boîtier compact et résistant aux intempéries pour un déploiement dans tout environnement et des applications à long terme
- Transmission sécurisée et pratique des données et des alertes par le biais de TextAnywhere
- Rapports sur les données de niveau d'eau compensées par la pression barométrique
- Contrôle à distance du niveau de la batterie avec chaque rapport de données
- Moins de déplacements dans des endroits éloignés, difficiles d'accès ou dangereux
- L'envoi de textes et de courriels par satellite offre sécurité et commodité lorsque l'on travaille dans des lieux éloignés

® Solinst est une marque déposée de Solinst Canada Ltd.

Caractéristiques du satellite de télémétrie SolSat 5

- Se connecte à votre appareil intelligent ou à votre ordinateur portable par Wi-Fi pour permettre à l'utilisateur de contrôler entièrement la configuration du système
- Les données sont envoyées à un portail web sécurisé pour être gérées ou téléchargées à partir de l'application
- Boîtier IP, idéal pour un déploiement à long terme
- Baromètre interne pour la compensation automatique du niveau d'eau
- Capteur de température ambiante intégré pour plus d'informations
- L'horloge précise en temps réel permet une mise en veille à faible consommation entre les rapports
- Le module GPS fournit des données géolocalisées
- Panneau solaire intégré et connexion pratique pour le chargement de la batterie et le panneau solaire optionnel

Comment utiliser la télémétrie du satellite SolSat 5

Les batteries de SolSat 5 sont chargées par le panneau solaire intégré ou par la connexion d'alimentation Bulgin à 2 broches. Un panneau solaire supplémentaire peut être connecté pour prolonger la durée de vie de la batterie.

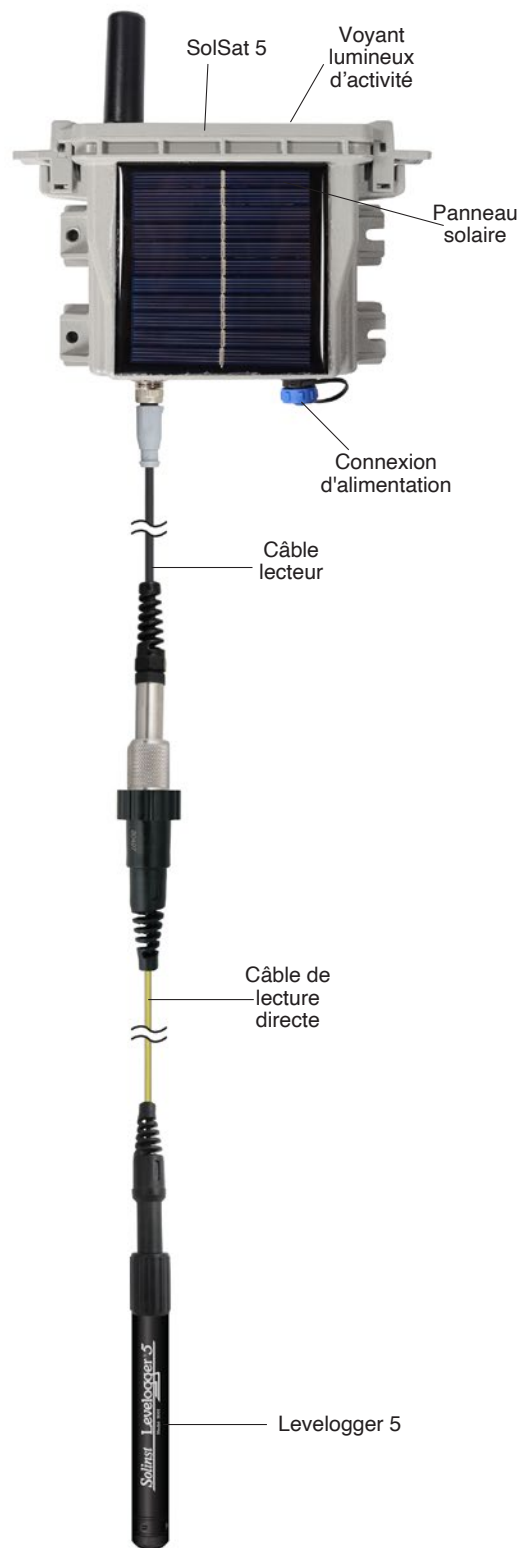
L'interface avec le SolSat 5 est simple et intuitive grâce à l'application Wi-Fi intégrée sur n'importe quel appareil intelligent ou ordinateur portable. L'application vous permet de visualiser, programmer et configurer votre système de surveillance à distance sans fil depuis votre navigateur.

Les données sont transmises à l'aide du service mondial de messagerie bidirectionnelle par satellite TextAnywhere. TextAnywhere vous permet également d'envoyer des SMS ou des courriels par l'intermédiaire de l'application Wi-Fi, ce qui est pratique et sécurisant lorsque vous vous trouvez sur des sites éloignés.

Le SolSat 5 est configuré avec un plan de données basé sur vos besoins - taux d'échantillonnage pour collecter les données de l'enregistreur de données connecté, et un taux de rapport pour envoyer les données via la transmission par satellite. Vous pouvez également obtenir des rapports max/min quotidiens. Des alarmes de niveau haut ou bas peuvent être définies pour l'enregistreur de données.

Les enregistrements de données sont envoyés vers un portail web sécurisé pour être stockés, visualisés ou exportés ; le site web peut également être utilisé pour la gestion de projets et d'alarmes. Vous pouvez également télécharger les journaux de données d'un SolSat 5 à l'aide de l'application Wi-Fi.

Si des données plus détaillées sont souhaitées, l'enregistreur de données Solinst peut être programmé pour enregistrer indépendamment dans sa mémoire interne.



Spécifications de télémétrie du satellite SolSat 5	
Communications :	Modem satellite Iridium SBD 9603
Distance de communication :	Couverture mondiale (*une vue claire du ciel est nécessaire pour optimiser les performances et la durée de vie de la batterie)
Antenne :	Hélicoïdale haute performance (connecteur SMA)
Type de fichier de données :	Envoyé par SMS, export en .csv ou .xle
Intervalle d'échantillonnage :	Horaire
Intervalle de rapport :	Tous les jours, toutes les 6 heures ou toutes les heures
Programmation :	Application Wi-Fi (navigateur) sur votre appareil intelligent ou votre ordinateur portable
Alimentation électrique :	2 batteries LiPo de 3,4 Ah
Batterie en charge :	USB 5 volts, panneau solaire intégré 2 Watt 325 mAh, panneau solaire supplémentaire en option
Estimation de la durée de vie de la batterie :	2-3 ans* (sur la base d'échantillons horaires et d'une transmission par satellite par jour)
Capacité mémoire:	100 000 lectures (mémoire de bouclage)
Température de fonctionnement :	-20°C à +55°C
Poids:	535 grammes (18,9 onces)
Taille:	19,1 cm x 16,4 cm x 6,4 cm (7,5" x 6,5" x 2,5")
Classement IP :	IP66
Enregistreurs de données compatibles :	Levellogger 5, Barologger 5, Levellogger 5 Junior, Levellogger 5 LTC, LevelVent 5
Dataloggers connectés :	1
Compensation barométrique :	Baromètre interne pour la compensation barométrique automatique des données de niveau d'eau si un Barologger n'est pas utilisé (non requis pour les enregistreurs ventilés)
Gamme de baromètre interne :	30 kPa – 110 kPa
Précision du baromètre interne :	±0,1 kPa (1 cm)
Garantie :	1 an