



Enregistreur de niveau d'eau LevelVent 5

Modèle 3250

L'enregistreur Solinst LevelVent 5 est une version ventilée de notre Levellogger® populaire. Cet enregistreur de données extrêmement précis est conçu pour effectuer des mesures de température et de niveau d'eau lors de déploiements dans des eaux de surface ou des eaux souterraines peu profondes.

L'enregistreur LevelVent 5 contient des capteurs de pression et de température, une batterie, une mémoire pouvant contenir jusqu'à 150 000 enregistrements de données, et un filtre hydrophobe 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 utilise un transducteur de pression calibré. Il est ouvert à l'atmosphère via un câble ventilé jusqu'à la tête de puits. La tête de puits compacte du LevelVent est conçue pour s'insérer dans l'ouverture d'un ensemble de couvercle de puits Solinst de 5 cm (2 pouces) et fournir une connexion facile pour des accessoires de communication.

Le câble ventilé et l'enregistreur Solinst LevelVent 5 sont protégés contre l'humidité par des produits desséchants et des filtres hydrophobes permanents intégrés dans l'enregistreur et la tête de puits.

Le capteur de pression ventilé est en Hastelloy®, de sorte qu'il est extrêmement robuste et précis dans une large plage de températures et de conditions de surveillance. Le capteur assure une précision de 0,05 % de la pleine échelle et peut résister à 2 fois plus de pression sans dommages permanents.

Utilisations de l'enregistreur LevelVent 5

- L'AquaVent est parfait pour les déploiements impliquant une immersion jusqu'à 20 m (65 pieds)
- Caractérisation des aquifères : essais de pompage, essais de puits, etc.
- Jaugeage d'un cours d'eau, gestion d'un lac, d'un bassin de retenue ou d'un barrage
- Surveillance d'une ligne de partage des eaux, d'un bassin d'évacuation ou d'un bassin de recharge
- Surveillance des eaux pluviales et du ruissellement
- Mesure d'approvisionnements en eau et de réservoirs d'eau
- Surveillance à long terme du niveau d'eau de puits ou d'eaux de surface

5



Avantages d'un enregistreur de données ventilé

- Relevés de niveau d'eau fiables en continu pour les projets de surveillance à long terme
- Pas de compensation barométrique nécessaire, ce qui réduit le temps requis pour le traitement
- Mesures de niveau d'eau instantanées pour des résultats d'essais de nappe aquifère en temps réel

Programmation et communications avec un LevelVent 5

Le LevelVent 5 est programmé et les données sont téléchargées à l'aide du logiciel Solinst Levellogger et d'un câble d'interface PC. Il peut également être utilisé avec l'interface applicative Solinst Levellogger 5 et le DataGrabber 5. Pour une plus grande commodité, ces deux accessoires et le câble USB d'interface PC se branchent directement à la tête de puits du LevelVent 5.

Intégrer le LevelVent 5 avec les systèmes de télémétrie Solinst, qui utilisent les dernières technologies sans fil.

Pour des applications plus profondes ou plus difficiles d'accès, ou des applications dans des zones qui sont exposées aux inondations, l'enregistreur de niveau d'eau à pression absolue, la série d'enregistreurs de données Levellogger 5 constitue une option possible (voir la fiche technique de l'enregistreur Levellogger 5 modèle 3001).

Caractéristiques de l'enregistreur LevelVent

- Revêtement résistant à la corrosion et à l'abrasion, cuit au moyen d'une technologie de polymérisation
- Capteur de pression calibré pour des mesures du niveau de l'eau extrêmement précises : 0,05 % de la pleine échelle
- Le format compact de la tête de puits facilite son déploiement sur un ensemble de couvercle de puits Solinst de 5 cm (2 pouces)
- Les accessoires et les câbles de communication se branchent directement à la tête de puits du LevelVent
- Pile longue durée incluse dans l'enregistreur
- Renferme plusieurs filtres hydrophobes et des produits desséchants – pas besoin de les remplacer, entretien réduit

Spécifications du LevelVent 5

Capteur de niveau :	Silicium piézorésistif avec capteur en Hastelloy
Précision :	Typiquement $\pm 0,05$ % de la pleine échelle
Stabilité des mesures :	Excellente, bruit faible
Résolution:	0.001% à 0.0006% de la pleine échelle
Unités de mesure:	m, cm, pi, psi, kPa, bar, °C, °F
Normalisation:	Compensation automatique de la température
Plage de comp. de temp	0° à 50°C
Capteur de température:	Thermomètre à résistance de platine (RTD)
Température de fonctionnement :	-20°C à 80°C
Précision du capteur de température :	$\pm 0,05$ °C
Résolution du capteur de température	0.003°C
:	
Estimation de l'autonomie des piles :	10 ans en se basant sur 1 relevé par minute
Précision de l'horloge (typique) :	± 1 minute/an (à des températures comprises entre -20 et 80 °C)
Nombre maximal de relevés :	150 000 séries de relevés
Mémoire :	Continue et de réserve
Communication :	9600 bps USB Solinst
Dimensions :	22 x 173 mm (7/8 x 6,8 po)
Poids :	190 grammes (6,7 onces)
Résistance à la corrosion:	Revêtement cuit au four utilisant la technologie de polymérisation (intérieur et extérieur)
Matériaux mouillés :	Delrin®, Viton®, Polyuréthane (gaine TPU) Acier inoxydable 316L, Hastelloy, revêtement PTFE sans PFAS
Modes d'échantillonnage :	Linéaire, programmé par l'utilisateur ou basé sur des événements avec mode répétition, démarrage programmé, arrêt programmé, affichage en temps réel
Fréquence des mesures :	1/8 s à 99 heures
Barométrique	Automatique
Compensation:	

Modèles	Pleine échelle (PE)	Précision	Résolution
M5	5 m (16.4 ft)	± 0,3 cm (0,010 pied)	0,001% FS
M10	10 m (32.8 ft)	± 0,5 cm (0,016 pied)	0,0006 % PE
M20	20 m (65.6 ft)	± 1 cm (0,032 pied)	0,0006 % PE

Tête de puits LevelVent 5

Matériaux :	Delrin noir, Zinc nickelé, Viton
Dimensions:	30 mm x 76 mm (1,2 x 3,0 pouces)
Température de fonctionnement :	-20°C à 80°C
Classe de protection IP :	IP64 (résistantes à la poussière et aux éclaboussures)

Options de câble ventilé LevelVent 5

Des dispositifs de câbles ventilés LevelVent 5 sont disponibles dans des longueurs allant jusqu'à 150 m (500 pieds).

Les câbles ventilés comportent des fils de communication, ainsi qu'un tube de ventilation sur toute la longueur du câble. Les câbles ventilés fournissent une communication directe entre l'enregistreur LevelVent 5 et la tête de puits. Le tube de ventilation et les fils sont enrobés dans une gaine en polyuréthane offrant durabilité et protection.

Les câbles ventilés se raccordent de manière simple et efficace à l'enregistreur LevelVent 5 et à la tête de puits à l'aide de raccords rotatifs. Chaque LevelVent est fourni avec un ensemble de couvercle de puits de 5 cm (2 pouces) et un support de suspension pour soutenir la tête de puits et le câble ventilé lors du déploiement.

Câble ventilé de l'enregistreur LevelVent 5

Matériaux mouillés :	Polyuréthane, Laiton nickelé, Viton
Diamètre:	Câble : 8 mm (0,32 pouce) Connecteurs : 20 mm (0,79 pouce)
Longueurs :	1 à 500 pieds
Rayon de courbure max. :	25 mm (1 pouce)
Température de fonctionnement :	-20°C à 80°C

*Le logo Apple est une marque commerciale 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 appartenant à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par Solinst Canada Ltd. est sous licence. *Delrin et Viton sont des marques déposées de DuPont Corp.

Applications de la télémétrie



Intégrer le LevelVent 5 avec les systèmes de télémétrie Solinst, qui utilisent les dernières technologies sans fil.

App Levellogger et interface App Levellogger 5

L'interface App Levellogger 5 utilise la technologie *Bluetooth®* pour connecter votre sonde LevelVent 5 à votre appareil intelligent. Avec l'App Solinst Levellogger, vous pouvez télécharger des données, afficher des données en temps réel et programmer vos enregistreurs de données (voir les fiches techniques de l'interface applicative du modèle 3001 Levellogger 5).



DataGrabber 5

Le DataGrabber 5 est un appareil de transfert de données, prêt à l'emploi, qui permet de copier les données d'un LevelVent 5 sur une clé USB par simple pression sur un bouton. Le DataGrabber 5 est compact et très facile à transporter.

