

Levelogger 5 Junior

Modèle 3001

La sonde Levelogger 5 Junior offre une alternative peu coûteuse pour mesurer le niveau et la température des eaux souterraines et de surface. La sonde Levelogger 5 Junior combine un capteur de pression, un détecteur de température, une pile au lithium de 5 ans d'autonomie (en se basant sur une fréquence d'échantillonnage de 1 minute) dans un boîtier en acier inoxydable compact de 22 x 160 mm (7/8 x 6,3 po). La sonde Levelogger 5 Junior enregistre la pression absolue en utilisant le même capteur de pression robuste en Hastelloy® que la sonde Levelogger 5. Le senseur Hastelloy a d'excellentes performances dans les environnements difficiles et peut supporter une surpression deux fois supérieure sans dommage permanent.

La sonde Levelogger 5 Junior dispose d'une mémoire avec une capacité de 75 000 séries de relevés de niveau et de température d'eau. Les relevés sont linéaires à un intervalle défini par l'utilisateur, compris entre 0,5 seconde et 99 heures. Sa précision est de 0,1 % de la pleine échelle, avec un étalonnage à vie en usine.

Si une plus grande précision est nécessaire, des options d'échantillonnage supplémentaires ou des plages de profondeur plus larges sont nécessaires. La sonde Solinst Levelogger 5 offre la fonctionnalité nécessaire pour répondre aux besoins de votre application (voir la fiche technique de la sonde Levelogger 5 modèle 3001). Pour l'enregistrement des données de conductivité, Solinst propose également la sonde Levelogger 5 LTC (voir la fiche technique de la sonde Levelogger 5 LTC modèle 3001).

Caractéristiques

- Faible coût
- Précision de 0,1 % de l'échelle complète
- Mémoire pour 75 000 séries de données
- Capteur de pression robuste en Hastelloy
- Une optique à œil unique pour une communication rapide et fiable



Capteur de niveau :	Silicium piézorésistif avec capteur en Hastelloy
Gammes :	5,10 m
Précision :	±0,1% de la pleine échelle
Résolution :	0.02% à 0.01% de la pleine échelle
Unités de mesure :	cm, m, pi, psi, kPa, bar (°C, °F)
Normalisation :	Compensation automatique de la température
Plage de compensation de température :	0 à 40 °C
Capteur de température :	Thermomètre à résistance de platine
Précision :	± 0,1 °C
Résolution :	0,1 °C
Autonomie des piles :	5 ans (en se basant sur 1 relevé par minute)
Température de fonctionnement :	-20 à 80 °C
Précision de l'horloge :	±1 minute/an (à des températures comprises entre -20 et 80 °C)
Mémoire :	continu ou sans recouvrement
Nombre maximal de relevés :	75 000 séries de relevés
Communications :	Haute vitesse optique : 57 600 bps avec USB
Taille :	22 x 160 mm (7/8 x 6,3 po)
Poids :	145 grammes (5,1 oz)
Matériaux mouillés :	acier inoxydable 316, Delrin®, Viton®, Hastelloy
Mode d'échantillonnage :	linéaire, vue en temps réel, démarrage programmé
Fréquence des mesures :	de 0,5 s à 99 heures
Compensation barométrique :	Assistant du logiciel et Barologger 5

Fonctionnement

La programmation de la sonde Levelogger 5 Junior est similaire à celle de la sonde Levelogger 5. Un câble d'interface Desktop Reader 5, Field Reader 5 ou PC relie le Levelogger à un ordinateur portable ou de bureau. Le logiciel Levelogger est très intuitif. Il détecte automatiquement le type de sonde Levelogger connectée. La programmation, le téléchargement, la gestion des données et l'exportation sont des tâches intuitives. L'option de visualisation en temps réel permet l'affichage en temps réel des relevés du niveau et de la température de l'eau, indépendamment des intervalles de programmation prévus.

La sonde Levelogger 5 Junior fournit des relevés de température et du niveau de l'eau compensé en température. Vous pouvez utiliser l'Assistant des données du logiciel Levelogger pour effectuer une compensation barométrique simultanée de plusieurs fichiers de données Levelogger 5 Junior, avec un fichier Barologger 5 unique.

La sonde Levelogger 5 Junior est compatible avec les accessoires de la série Levelogger 5, y compris l'App Solinst Levelogger et l'interface App Levelogger 5, l'appareil de transfert de données DataGrabber 5, le câble d'interface SDI-12 et les systèmes de télémétrie Solinst.

Ces enregistreurs compacts sont simples à déployer. L'installation peut se faire avec des câbles à lecture directe, un câble métallique en acier inoxydable ou un câble en Kevlar®, avec l'option d'utiliser des couvercles de verrouillage de puits Solinst de 5 cm (2 pouces).

Applications

- Surveillance du niveau d'eau de puits ou d'eaux de surface
- Essais de pompage et de puits
- Gestion du ruissellement d'eaux pluviales
- Surveillance de ligne de partage des eaux et de bassin de drainage
- Jaugeage d'un cours d'eau, surveillance de lacs ou de zones humides
- Mesure de niveau de réservoirs



Modèle LT	Pleine échelle (PE)	Précision	Résolution
M5	5 m (16,4 pi)	± 0,5 cm, 0,020 pi	0,02% PE
M10	10 m (32,8 pi)	± 1,0 cm, 0,032 pi	0,01% PE



App Levelogger et interface App Levelogger 5

L'interface App Levelogger 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 Levelogger à votre appareil intelligent sur lequel le logiciel App Solinst Levelogger est installé (voir les fiches techniques de l'App Solinst Levelogger et de l'interface App Levelogger 5 des modèles 3001).



Modèle 3001		
	Levelogger 5	Levelogger 5 Junior
Garantie	3 ans	1 an
Transducteur de pression	Silicium piézorésistif avec capteur en Hastelloy	Silicium piézorésistif avec capteur en Hastelloy
Plages calibrées :	5, 10, 20, 30, 100, 200 m, atm. Barologger	5, 10 m
Précision	± 0,05 % de l'échelle complète (Barologger 5 ±0,05 kPa)	± 0,1 % de l'échelle complète
Résolution	0.002% à 0.0006% de l'échelle complète	0.02% FS à 0.01% de l'échelle complète
Normalisation	Compensation automatique de la température	Compensation automatique de la température
Étalonnage	En usine - Étalonnage à vie	En usine - Étalonnage à vie
Temps de réponse (90 % Δ thermique)	1 minute/10 °C de changement	1 minute/10 °C de changement
Plage de compensation de temp.	0 à +50 °C (Barologger 5 -10 à +50 °C)	0 à +40°C
Gamme de surpression	2 X	2 X
Capteur de température	Détecteur de température à résistance de platine (RTD)	Détecteur de température à résistance de platine (RTD)
Précision de la mesure de température	±0,05 °C	±0,1 °C
Résolution de la température	0,003 °C	0,1 °C
Plage de température de fonctionnement	-20 à +80 °C	-20 à +80 °C
Précision de l'horloge	±1 minute/an (à des températures comprises entre -20 et 80 °C)	±1 minute/an (à des températures comprises entre -20 et 80 °C)
Autonomie des piles	10 ans (en se basant sur 1 relevé par minute)	5 ans (en se basant sur 1 relevé par minute)
Taille	22 x 160 mm (7/8 x 6,3 po)	22 x 156 mm (7/8 x 6,3 po)
Poids	146 grammes (5,2 oz)	145 grammes (5,1 oz)
Mémoire	1500 000 séries de relevés	75 000 séries de relevés
Débit de transmission	57 600 bps avec USB	57 600 bps avec USB
Interface de communication	Haut débit optique : USB, SDI-12	Haut débit optique : USB, SDI-12
Modes de mémoire	continu ou sans recouvrement	continu ou sans recouvrement
Taux d'enregistrement	de 0,125 s à 99 heures	de 0,5 s à 99 heures
Modes d'enregistrement	Linéaire, programmé par l'utilisateur ou basé sur des événements avec mode répétition, démarrage programmé, arrêt programmé, affichage en temps réel	Linéaire, vue en temps réel, démarrage programmé
Compensation barométrique	Assistant du logiciel et Barologger 5	Assistant du logiciel et Barologger 5
Résistance à la corrosion	Revêtement cuit au four utilisant la technologie de polymérisation (intérieur et extérieur) et le capteur Hastelloy	Capteur en Hastelloy et acier inoxydable 316
Autres matériaux mouillés	Delrin, Viton, Hastelloy, acier inoxydable 316L, PTFE sans PFAS	Delrin, Viton, Hastelloy, acier inoxydable 316L

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.