

Le levellogger est un enregistreur de données autonome qui s'introduit dans un puits ou piézomètre de faible diamètre. Immergé dans la nappe phréatique, il peut mémoriser jusqu'à 40 000 mesures de niveau et température, sans source d'alimentation externe.



Levellogger Gold

PRINCIPE

Le levellogger est composé d'un capteur de température et d'un capteur piézo-résistif qui mesure la pression absolue, correspondant à la somme de la pression atmosphérique et la pression due à la colonne d'eau.

Une sonde barométrique (barologger) doit être placée en surface et permet d'enregistrer simultanément la pression atmosphérique.

40 000 mesures de niveau et température peuvent être mémorisées et transférées sur un ordinateur via un câble de transmission USB.

La durée de vie de la pile interne est estimée à 10 ans, en se basant sur un enregistrement par minute.

ACCESSOIRES

- Socle optique et câble de transmission USB
- Sonde barométrique : Barologger
- Bouchon de piézomètre étanche à œilletons

MATERIAUX

- inox 316 L, Delrin, Viton

EXPLOITATION DES DONNEES

Le logiciel est fourni gratuitement avec la sonde. Très intuitif, il permet de configurer le ou les levelloggers, de récupérer les données et de les exporter vers un fichier Excel.

N'hésitez pas à nous contacter pour toute question relative à l'utilisation du logiciel.



SPECIFICATIONS

Modèle	Levellogger Gold	Levellogger Junior
Dimensions de la sonde	Ø 22 x 154 mm	Ø 22 x 140 mm
Mémoire	40 000 mesures	32 000 mesures
Pleine échelle (fluctuations de la colonne d'eau)	5, 10, 20, 30, 100 m	5, 10 m
Température de fonctionnement	-20°C à +80°C	-20°C à +80°C
Durée de vie de la pile interne	10 ans (1 mesure / minute)	5 ans (1 mesure / minute)
Précision mesure de niveau	± 0,05 % pleine échelle	± 0,1 % pleine échelle
Précision mesure de température	± 0,05 °C	± 0,1 °C
Revêtement anti-corrosion	Nitride de zirconium (ZrN)	-
Intervalle d'échantillonnage réglable	De 0,5 s à 99 h	De 0,5 s à 99 h