

ENREGISTREUR LEVELINE-CTD

Pour une mesure précise et fiable du niveau, de la température et de la conductivité de l'eau

LA SONDE LEVELINE-CTD A ÉTÉ CONÇUE POUR UNE SURVEILLANCE PRÉCISE DU NIVEAU, DE LA TEMPÉRATURE ET DE LA CONDUCTIVITÉ/SALINITÉ DES EAUX DE SURFACE ET SOUTERRAINES.

Corps de sonde en **titane** d'une très grande robustesse conférant une résistance à quasiment tous les milieux, même les plus corrosifs, y compris les eaux salines.

Capteur de pression **piézo-résistif en céramique** d'une grande stabilité dans la durée pour une mesure très précise et fiable sur le long terme.

Capteur de pression absolue ne nécessitant aucun entretien (pas d'utilisation de dessicant). Le suivi des variations de pression atmosphérique peut être réalisé à partir d'une sonde barométrique Leveline-Baro à installer en surface. La compensation des données est effectuée avec le logiciel Levelink.

Capteur de conductivité très précis à 4 électrodes permettant de calculer automatiquement la conductivité corrigée à 25°C et la salinité.

Diamètre de la sonde réduit (22 mm) pour des suivis dans des ouvrages de diamètre minimal 1".

Batterie lithium interne hautes performances pour une **durée de vie jusqu'à 10 ans**, possibilité de remplacer la batterie interne pour allonger la durée de vie de la sonde.

Mémoire de très grande capacité de 8MB pouvant contenir jusqu'à 500 000 valeurs d'enregistrement.

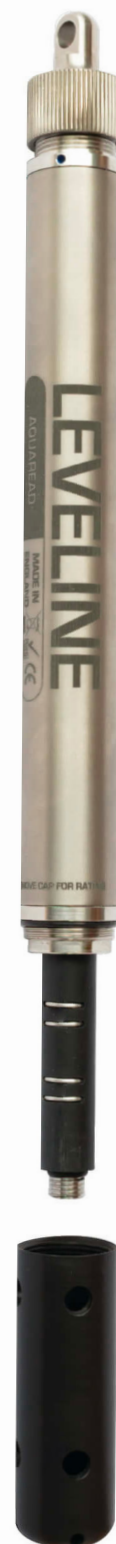
Plusieurs possibilités d'enregistrements : fixe, rapide (1 seconde) ou basé sur un évènement.

Signaux de sortie, Modbus RS485 et SDI-12 pour connexion rapide et facile à un système de télégestion, un transmetteur GSM/GPRS, un préleveur automatique, ...

APPLICATIONS LES PLUS COURANTES

- Contrôle de la fluctuation des marées
- Surveillance et caractérisation des intrusions salines en eau douce
- Suivi de l'évolution de la conductivité dans des eaux potentiellement polluées
- Profil de conductivité en forage et détermination des venues d'eau (diagraphies)
- Mesures continues du niveau et de la conductivité en cours d'eau, lacs et étangs. Suivi au droit de stations hydrologiques (canaux venturi, seuils jaugeurs, déversoirs, ...) pour calcul du débit.
- Surveillance des nappes d'eaux souterraines y compris dans des eaux salines ou corrosives (eaux résiduelles d'une mine, d'une carrière, d'un centre de stockage de déchets, d'une ICPE, d'une STEP, ...).
- Suivi des niveaux et de la conductivité de l'eau lors de pompages d'essai
- Surveillance des bassins versants, bassins de drainage et zones de recharges
- Surveillance des zones humides, et du ruissellement des eaux pluviales
- Contrôle de l'étanchéité au droit de barrages ou de digues, ...

**NIVEAU, TEMPÉRATURE
ET CONDUCTIVITÉ**
Eaux superficielles et souterraines



AQUAREAD
water monitoring instruments

SDEC
SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES POUR L'ENVIRONNEMENT

SDEC France
Z.I. de la Gare - CS 50027 - Tauxigny
37310 REIGNAC SUR INDRE
Tél : 02 47 94 10 00
fax : 02 47 94 17 13
e-mail : info@sdec-france.com

Retrouvez-nous sur : www.sdec-france.com

ENREGISTREUR LEVELINE-CTD

Pour une mesure précise et fiable du niveau, de la température et de la conductivité de l'eau

Câbles s'adaptant à vos contraintes de terrain

Des câbles de communication en polyuréthane gainé kevlar sont disponibles en option. Longueurs de câbles totalement flexibles de 1m jusqu'à 200m. Une exploitation avec une simple cordelette est également possible.

Kit de communication pour câbles

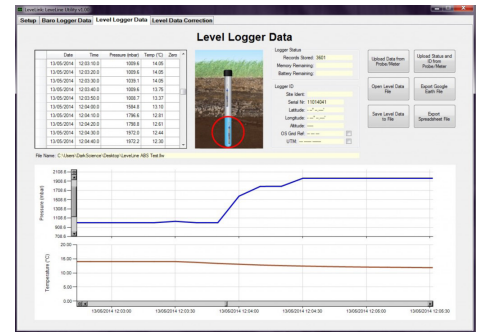
- Kit de communication USB (communiquer depuis la surface avec les sondes Leveline à partir du connecteur situé à l'extrémité du câble: programmation des sondes, visualisation et déchargement des données avec le logiciel Levelink)
- Boîtier terrain GPS (communiquer et lire les données en direct, géolocalisation du point de mesure, téléchargement et enregistrement des données)



LOGICIEL D'EXPLOITATION LEVELINK

Ce logiciel très intuitif vous permet d'exploiter facilement vos sondes Leveline. Très complet, Il permet de :

- Programmer vos sondes : nom du site, nom de l'enregistrement, type et intervalle de l'enregistrement, conditions de démarrage et d'arrêt de la sonde, choix des unités (pression, le niveau d'eau, température et conductivité), choix des données que vous souhaitez observer (niveau piézométrique, profondeur du niveau d'eau par rapport à la tête de puits, ...), calibration du capteur de conductivité.
- Visualiser les données en direct (tableau ou graphique) ainsi que les caractéristiques de la sonde (batterie, ...)
- Décharger vos données et les exporter au format Excel.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Possibilités d'enregistrement

	LEVELINE-CTD	LEVELINE BARO
Mémoire :	8MB	2MB
Nombre de données :	500 000	150 000
Mode fixe	X	X
Mode rapide (fixe : 1 seconde) :	X	
Basé sur un évènement :	X	X
Intervalle mini. d'enregistrement :	1 par secondes	1 par minutes

Sonde

Dimensions (Diam. x Long) :	22 mm x 260 mm
Poids :	260 grammes
Matériau :	Corps en titane
Alimentation :	Batterie lithium 3,6V
Temp. de fonctionnement :	-20 à 80°C

Signal de sortie

Modbus (RS485) :	max. 1 donnée par seconde
SDI-12 :	max. 1 donnée par seconde

Capteur de pression

Type :	piézo-résistif Céramique
Gamme de mesures :	10m, 20m, 50m, 100m
Précision à 15°C :	0,05% de la Pleine Echelle
Précision Max :	0,1% de la Pleine Echelle
Résolution :	Egale ou meilleure que ±2% ou 1mm
Pression max admissible :	2x gamme de mesures

Capteur de température

Précision :	±0,1°C
Résolution :	0,01°C

Capteur de Conductivité

Type :	4 électrodes
Gamme de mesures :	0 à 200 000 µS/cm
Précision :	±1% de la lecture ou ±1µS/cm
Résolution :	1 µS

Capteur de Salinité

Gamme de mesures :	0 - 70 PSU / 0 - 70 ppt (g/Kg)
Précision :	±1% de la lecture ou ±1µS/cm
Résolution :	0.01PSU / 0.01 ppt

Disponible avec mesure de conductivité, sans batterie et mémoire (capteur simple), en pression relative.
Autres sondes de la gamme Aquaread : nous consulter.

**NIVEAU, TEMPÉRATURE
ET CONDUCTIVITÉ**
Eaux superficielles et souterraines

