



Mesure du niveau d'eau
OTT Thalimedes – Codeur angulaire
limnimétrique pour la mesure
de profondeur et du niveau

OTT Thalimedes

Codeur angulaire à flotteur avec enregistreur de données intégré

Le codeur angulaire limnimétrique Thalimèdes mesure en continu le niveau des écoulements à surface libre ou des nappes souterraines peu profondes. Il s'utilise seul ou en association avec tout limnigraphe à flotteur classique OTT ou d'une autre marque.

Rien n'est plus simple que d'installer Thalimèdes. Il se contente en effet d'un diamètre de flotteur de 80 mm, et donc d'un tube ou puits de tranquillisation de faible diamètre (à partir de 100 mm ou 4 pouces).

Pour le suivi de nappe, mais aussi bien pour les mesures en rivière, nous proposons un support qui se pose simplement en haut et à l'intérieur d'un tube de 4 " - 4,5 " - 5 " ou 6 ". Ce support reçoit dans sa partie inférieure l'unité de codage avec l'équipage flotteur - câble - contrepoids (le codeur est coiffé d'une cloche le rendant insubmersible).

L'unité d'acquisition, étanche et disposée dans le haut du support, s'extrait très facilement pour les opérations de contrôle, paramétrage ou lecture des données. Un geste de la main suffit pour activer l'afficheur, qui fournit toutes les indications utiles sur la situation du moment.

Hydrologie quantitative

Unité de codage

Le flotteur et son câble transmettent les variations de hauteur d'eau à la roue de mesure du codeur, facilement accessible, avec une résolution standard du mm. Le paramétrage permet de choisir d'autres unités. La position de la roue de flotteur est disponible sous forme électronique à l'entrée de l'unité d'acquisition de Thalimèdes, au moment de la scrutation ou de l'enregistrement. Les données mémorisées peuvent être lues indifféremment par l'interface IrDA ou la sortie RS232.

Avantages

- Station d'acquisition parfaitement autonome, ou bien couplée à un limnigraphe classique
- La qualité OTT à un rapport efficacité / prix défiant toute concurrence
- Afficheur LC pour le niveau instantané, en cm ou mm, l'heure, la date et la tension de la pile
- Interface RS232 pour transmission des données par modem RTC ou modem GSM
- Interface optique IrDA (technique infrarouge) pour le paramétrage et la lecture des données sans câble, insensible à l'humidité et à la saleté
- Alimentation électrique 1,5 V : Une seule pile ronde LR14, suffisante pour environ 15 mois à la cadence de mémorisation d'une heure
- Le remplacement de la pile est simple et ne nécessite aucun outillage.



Caractéristiques techniques

Unité d'acquisition

Matière du boîtier

Matière synthétique (IP 68)

Dimensions L x P

244 mm x 47 mm

Poids

320 g, pile incluse

Plage de température

-20 °C à +70 °C

Interfaces

- RS232 / SDI-12 intégrée pour l'interrogation de Thalimèdes p. ex. par modem RTC ou modem GSM
- Interface IrDA (technique infrarouge) communication sur site sans câble

Afficheur LC

À une ligne, 4 caractères ½, hauteur des caractères 12 mm

Mémoire de données

- Env. 30.000 résultats de mesure (EEPROM) = 9 mois de données avec la cadence de mémorisation d'une heure
- Cadence de scrutation et de mémorisation réglable (1 min. ... 24 heures)

Type de mesure

Niveau d'eau, profondeur

Unité de codage

Matière du boîtier

Matière synthétique (IP 54)

Dimensions L x P x H

82 x 82x 34 mm

Poids

140 g

Plage de température

-20 °C à +70 °C

Système

Codage de type absolu. Codeur muni de trous de fixation filetés et fourni avec access. de mise en place et poulie de renvoi.

Plage de mesure

±19,999 m / ±199,99 m / ±199,99 ft

Résolution

0,001m / 0,01 m / 0,01 ft

Circonférence roue de flotteur

200 mm

Câble de flotteur standard

Ø 1 mm; autres diamètres paramétrables

Alimentation électrique

1,5 V (1 pile ronde LR14)

- Pour fonctionnement jusqu'à 15 mois à la cadence de mémorisation d'une heure (température + 20 °C)
- Changement de pile facile sans outil

Option

Support pour montage dans un tube ou puits de mesure de 4", 4,5", 5" ou 6" avec protection anti-submersion

