



Surveillance des nappes phréatiques  
OTT ecoLog 500 – solution intégrée  
économique avec enregistreur de données  
et modem GSM/GPRS

## OTT ecoLog 500

Enregistreur pour le suivi du niveau de nappes  
avec module de télétransmission

Mesure, enregistrement, envoi de données et gestion d'alarmes – OTT ecoLog 500 est le plus polyvalent des enregistreurs pour le suivi du niveau de nappes. Le dispositif à installer dans des tubes de forage ou des puits est destiné à la mesure de long terme et à la télétransmission. Des composants de grande qualité à un prix abordable garantissent un investissement rentable à court et à long terme.

La sonde de pression comprend, hormis la cellule de mesure robuste à membrane céramique, une sonde de température précise et l'enregistreur. La compensation de pression barométrique est assurée par un capillaire intégré au câble, lui-même renforcé par une âme en kevlar pour prévenir tout allongement. L'unité de communication située à l'extrémité supérieure du dispositif contient, outre les piles, tous les éléments nécessaires au transfert externe de données, à savoir le modem GSM (quadri bande)/GPRS avec son antenne pour la télétransmission, ainsi que l'interface infrarouge pour la lecture sur place.

Ce système de mesure robuste est particulièrement facile à utiliser et consomme peu d'énergie. Les piles peuvent tenir jusqu'à dix ans en fonction de la cadence de scrutation définie et sont remplaçables rapidement. La communication sur place est très simple avec la tête de lecture infrarouge. Et grâce au logiciel inclus, la configuration et la lecture de données se font de manière intuitive.

Hydrologie  
quantitative

## Economique, résistant et flexible

- Un système compact et complet possédant tous les composants pour la mesure, l'enregistrement et la télétransmission de données relatives aux nappes
- Installé complètement dans le tube de forage ou le puits et bien protégé contre les détériorations et le vandalisme
- Télétransmission intégrée en mode push – plus besoin de lire la mémoire sur place
- Plusieurs possibilités de transmission des données (SMS, HTTP, FTP...), alerte en cas de dépassement de seuil en option
- Branchement d'une antenne externe en option – pour une installation (éventuellement sous terre) répondant aux besoins de l'utilisateur

## Moins de maintenance et de frais

- Informations sur l'état et messages d'avertissement (SMS/e-mail) pour le télédiagnostic – réaction rapide en cas de piles usagées ou de dysfonctionnement évitant la perte de données
- Autonomie de l'ordre de 10 ans en cas de transmission hebdomadaire des données et utilisation de piles au lithium – réduit les coûts grâce à un entretien plus espacé tout en garantissant une sécurité élevée des données
- Cellule de mesure robuste, précise et stable à long terme à membrane céramique capacitive – performances nettement meilleures sur le terrain que les cellules de mesure classiques piézo-résistives à membrane métallique
- Boîtier de sonde en acier inoxydable résistant à l'eau de mer, hermétique et protégé de manière efficace contre l'eau ou les saletés

## Utilisation aisée sur le site de mesure

- Montage rapide grâce aux plateaux d'adaptation ou anneaux de suspension
- Piles alcalines standard ou au lithium au choix
- Remplacement aisé sur place et sans outil des piles, du dessiccant et de la carte SIM
- Interface infrarouge (IrDA) pour la lecture confortable et fiable des données sur site
- Un logiciel pour deux fonctions : configuration et lecture des données
- Utilisation intuitive du logiciel grâce à l'aide en ligne contextuelle bien structurée



## Caractéristiques techniques

### Plages de mesure Pression

Colonne d'eau 0 à 4 m, 0 à 10 m, 0 à 20 m, 0 à 40 m, 0 à 100 m

### Résolution pression

0,01 % de la pleine échelle

### Précision pression

±0,05 % de la pleine échelle

### Stabilité à long terme

±0,1 % / an de la pleine échelle

### Plage de mesure température

-25 °C à +70 °C

### Résolution température

0,1 °C

### Précision température

±0,5 °C ; précision plus élevée en option

### Alimentation électrique

- 2 piles C de 1,5 V, alcalines
- ou au lithium, 3,6 V/13 Ah
- ou au lithium, 3,6 V/26 Ah

### Durée d'utilisation

- mesure toutes les heures, une transmission/semaine
- Piles au lithium (DD) : env. 10 ans
- Piles alcalines (CC) : env. 2 ans

### Modem

GSM standard 850/900 MHz/  
1800/1900 MHz,  
GSM (quadribande), GPRS

### Antenne

intégrée ; résistante aux intempéries,  
antenne externe en option

### Interface

infrarouge (IrDA)

### Mémoire de mesure

4 Mo, env. 500 000 mesures

### Cadence de scrutation/de mémorisation

5 secondes à 24 heures

### Installation

- dans des tubes de forage de 2" et plus ; (accessoire : anneau de suspension universel)
- avec plateaux d'adaptation pour obturateurs articulés OTT : 3", 4", 6"

### Température d'utilisation

-30 °C à +85 °C

### Température de stockage

-40 °C à +85 °C

### Dimensions L x Ø

- Sonde : 195 mm x 22 mm
- Unité de com. : 516 mm x 50 mm

### Longueur du système

(longueur du câble, unité de communication et sonde de pression incluses)  
1,5 à 200 m ± 0,25 m

### Poids

- Sonde : env. 0,300 kg
- Unité de communication (sans les piles) env. 0,720 kg

### Matériau du boîtier

- Sonde : inox (DIN 1.4539, 904 L)
- Unité de com. : aluminium, PA-GF

### Indice de protection

- Sonde : IP68
- Unité de communication : IP67

### Valeurs limites CEM

Respect des normes CE 204/108/CE, ETSI EN 301 486-1/-7, EN 61326-1