



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

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 (GSM/GPRS or UMTS/HSPA+) 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

OTT ecoLog 500 – des mesures économiques



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 – 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
- 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

0,001 m/0,1 cm/0,01 ft/0,1 inch/
0,0001 bar/0,001 psi

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

- lithium, 3,6 V/13 Ah
- ou au lithium, 3,6 V/26 Ah

Durée d'utilisation

- mesure toutes les heures,
une transmission/jour
- Piles au lithium (26 Ah) : >10 ans

Modem

- GSM/GPRS 900/1800, 850/1900 MHz
- GSM/GPRS; UMTS/HSPA+
900/1800, 850/1900 MHz; 800/850,
900, AWS 1700, 1900, 2100 MHz

Antenne

intégrée ; résistante aux intempéries,
antenne externe en option (SMA-m)

Interface de communication

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. : 520 mm x 50 mm

Longueur du système

(longueur du câble, unité de communica-
tion et sonde de pression incluses)
2,0 ... 200 m ±1% ±5 cm

Poids

- Sonde : env. 0,300 kg
- Unité de communication (avec les piles)
env. 0,92 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 : IP68



(DoC: www.ott.com)



Allemagne
OTT Hydromet GmbH
Ludwigstrasse 16 · 87437 Kempten
Phone +49 831 5617-0 · Fax -209
info@ott.com · www.ott.com

OTT FRANCE S.A.R.L.
Europarc de Pichauray, Bât. D2–B.P. 395
13799 Aix en Provence Cedex 3
Tél. +33 4 429005-90
Fax +33 4 429005-95
info@ottfrance.fr · www.ottfrance.com