



Mesure du niveau d'eau  
OTT Orpheus Mini – enregistreur pour  
le suivi du niveau de nappes et  
de la température

# OTT Orpheus Mini

## Enregistreur de niveau de nappes

L'enregistreur de niveau de nappes souterraines OTT Orpheus Mini a été spécialement conçu pour assurer le suivi fiable du niveau et de la température de nappes. OTT Orpheus Mini est particulièrement bien adapté aux installations dans des tubes de forages de faible diamètre, ainsi que dans des puits, et permet également la mesure de niveau des eaux de surface ou dans des réservoirs.

OTT Orpheus Mini est équipé d'une cellule de mesure robuste à membrane céramique capacitive, ainsi que d'une sonde de température très précise. Un enregistreur configurable individuellement mémorise et contrôle les valeurs mesurées dans une mémoire importante, non volatile d'une capacité d'environ 500 000 mesures. L'unité de communication sert à établir la connexion lors de la lecture des données et la mise en service, ainsi qu'à alimenter l'enregistreur OTT Orpheus Mini.

L'interface infrarouge permet de lire facilement les valeurs instantanées sur un ordinateur portable ou un PDA, et de télécharger les données. Le capteur est fourni avec un logiciel de paramétrage bien structuré et intuitif, qui offre toutes les fonctions nécessaires à la lecture et à l'exportation des données, à la configuration et à l'étalonnage. Si une télétransmission est requise, l'obturateur intelligent OTT ITC permet très facilement en association avec OTT Orpheus Mini de transmettre les données à distance par GSM/SMS ou GPRS.

Hydrologie  
quantitative

# Fiabilité, robustesse et stabilité

## OTT Orpheus Mini



### Cellule de mesure robuste en céramique

Orpheus Mini est doté d'une membrane de mesure céramique capacitive. Robustesse et stabilité à long terme: des atouts décisifs par rapport aux cellules de mesure classiques piézo-résistives à membrane métallique.



### Divers modes de communication

- Lecture et paramétrage des données sur site avec PC portable ou PDA conviviaux via l'interface infrarouge IrDA.
- Le réglage des paramètres de fonctionnement se fait en un clin d'oeil: tous les paramètres sont présentés sur une seule fenêtre.
- La communication à distance pourra être réalisée via un module de communication GSM/GPRS/SMS permettant la collecte ou l'envoi automatique des données.

### Avantages

- Installation facilement réalisable dans des tubes de forages à partir de 1" grâce aux plateaux d'adaptation ou à l'anneau de suspension
- L'alimentation électrique peut au choix être assurée par des piles au lithium ou par des piles alcalines
- Les piles sont facilement remplaçables sur site
- Câble de mise à l'air avec âme en kevlar pour un montage stable à long terme
- Sonde de pression scellée, totalement hermétique
- Boîtier résistant à la corrosion et à l'eau saline



## Caractéristiques techniques

### Plages de mesure, niveau d'eau

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

### Résolution

0,01 % de la pleine échelle

### Précision

±0,05 % de la pleine échelle

### Stabilité à long terme

±0,1 % / an de la pleine échelle

### Mesure compensée en température

-5 °C à +45 °C (hors gel)

### Plage de mesure, température

-25 °C à +70 °C (hors gel)

### Résolution, température

0,1 °C

### Précision, température

±0,5 °C; option : 0,1 °C

### Alimentation

3 piles de 1,5 V (LR6 AA, FR6 AA),  
version alcaline ou version au lithium

### Autonomie (1 h de scrutation)

- Avec piles lithium 5 ans minimum
- Avec piles alcalines 1,5 an minimum  
avec piles de bonne qualité

### Interface

Infrarouge (IrDA)

### Température de stockage

-40 °C à +85 °C

### Mémoire

4 Mo

### Nombre de valeurs mesurées

env. 500 000 mesures

### Intervalle de lecture / stockage

de 1 seconde à 24 heures

### Installation dans des tubes de mesure

- Avec plateau d'adaptation OTT :  
1", 2", 4", 6"
- Avec anneau de suspension  $\geq 1"$

### Dimensions L x Ø

- Unité de communication  
400 mm x 22 mm
- Sonde de pression  
195 mm x 22 mm

### Longueur du système

(longueur câble/module communication  
et sonde inclus)  
1,5 à 200 m  $\pm$  0,25 m

### Poids

- Unité de communication avec piles  
env. 0,410 kg
- Sonde de pression  
env. 0,300 kg

### Matière

ABS, acier inoxydable (DIN 1.4539, 904 L)

### Type de protection

- Unité de communication  
IP 67 (immersion de 2 m maxi pendant  
24 heures maxi)
- Sonde de pression  
IP 68

### Compatibilité électromagnétique

Respect des normes IEC61326/EN61326



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 Pichaury, 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