



### Mesure du niveau, de la température de l'eau et de la conductivité, transmission à distance via UMTS/HSPA+ ou GSM/GPRS

- **Application**  
Eau de surface, Eau souterraine
- **Technologie de mesure**  
Sonde de pression avec cellule de mesure céramique et cellule de mesure de conductivité à 4 électrodes en graphite
- **Paramètres de mesure**  
Niveau d'eau/pression, température de l'eau, conductivité
- **Avantages**  
Modem UMTS/HSPA+ ou GSM/GPRS intégré, avec piles au lithium d'une durée de vie maximale de 10 ans
- **Plage de mesure**  
"Niveau d'eau : 0 à 4, 10, 20, 40 et 100 m Conductivité : 0,001 à 2,000 mS/cm, 0,10 à 100,00 mS/cm "
- **Précision**  
"Niveau d'eau :  $\pm 0,05\%$  de la valeur finale de la plage de mesure Conductivité : 0,001 à 2,000 mS/cm,  $\pm 0,5\%$  de la valeur mesurée ; 0,10 à 100,00 mS/cm,  $\pm 1,5\%$  de la valeur mesurée"
- **Enregistreur de données interne**  
Oui

# Données techniques

## OTT ecoLog 800



OTT ecoLog 800 est un système économique, conçu pour surveiller de manière efficace et à long terme le niveau, la température et la conductivité de l'eau des nappes phréatiques. Le système comporte, outre les capteurs haut de gamme chargés des mesures proprement dites, tous les composants nécessaires à l'enregistrement et la transmission de données. En l'occurrence, divers protocoles offrent une flexibilité de télétransmission non négligeable.

Paramètres surveillés	Niveau d'eau/pression, température, conductivité spécifique, salinité, TDS
-----------------------	--

Mesure d'eau (pression)	
Plage de mesure	colonne d'eau à 4 m, 0 à 10 m, 0 à 20 m, 0 à 40 m, 0 à 100 m
Résolution	0,001 m / 0,1 cm / 0,01 ft / 0,1 inch / 0,0001 bar / 0,001 psi
Précision	±0,05 % de la pleine échelle
Stabilité à long terme	±0,1 % / an de la pleine échelle
Unités	m, ft, inch, bar, psi, Pascal

Mesure de la température	
Plage de mesure	-25 °C à +70 °C
Résolution	0,01 °C
Précision	±0,1 °C
Unités	°C, °F

Mesure de la conductivité	
Plage de mesure 0 à 2000 µS/cm	
Résolution	1 µS/cm
Précision	±1 µS/cm ou ±0,5 % de la valeur mesurée (valeur la plus élevée)
Unités	µS/cm, mS/cm

Plage de mesure 0,1 à 100 mS/cm	
Résolution	0,01 mS/cm
Précision	±0,01 mS/cm ou ±1,5 % de la valeur mesurée (valeur la plus élevée)
Unité	mS/cm

Alimentation électrique	
- alcaline	2 piles alcalines C de 1,5 V (seulement avec modem GSM/GPRS)
- ou lithium	1 pile au lithium 3,6 V/13 Ah,
- ou lithium	1 pile au lithium 3,6 V/26 Ah

# Données techniques

## OTT ecoLog 800



**Autonomie de la pile (mesure toutes les heures, une transmission/jour)**

Pile au lithium (26 Ah)	> 10 ans
Piles alcalines (seulement avec modem GSM/GPRS)	> 1 an

**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 (3", 4", 6")**

Température d'utilisation	-30 °C à +85 °C
Température de stockage	-40 °C à +85 °C

**Dimensions L x Ø**

Sonde	317 mm x 22 mm
Unité de communication	520 mm x 50 mm

**Longueur** **2,0 à 200 m ±1 % ± 5 cm (cable, unité de com. et sonde)**

**Poids**

Sonde	env. 0,43 kg
Unité de communication	env. 0,92 kg (avec piles)

**Matériau du boîtier**

Sonde	Inox (DIN 1.4539, 904 L)
Unité de communication	aluminium, PA-GF

**Indice de protection**

Sonde	IP68
Unité de communication	IP67

**Valeurs limites CEM**

**Respect des normes EG 204/108/EG, ETSI EN 301 486-1/-7, EN 61326-1  
EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010**