



Mesure du niveau et de la température de l'eau, 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
- **Paramètres de mesure**
Niveau d'eau/pression, température de l'eau
- **Avantages**
Modem UMTS/HSPA+ ou GSM/GPRS intégré, avec piles au lithium d'une durée de vie maximale de 10 ans
- **Plage de mesure**
0 à 4, 10, 20, 40, et 100 m
- **Précision**
 $\pm 0,05$ % de la valeur finale de la plage de mesure
- **Enregistreur de données interne**
Oui

L'enregistreur compact pour nappes OTT ecoLog réunit 3 fonctions : mesure, enregistrement et envoi des données. Il convainc également par sa qualité, son prix et son efficacité énergétique.

Système compatible avec les tubes de forage de 2" et plus renfermant : sonde de pression, câble de sonde avec capillaire de compensation et unité de communication destinée au transfert des données.

Mesure d'eau (pression)	
Plages de mesure	0 à 4 m, 0 à 10 m, 0 à 20 m, 0 à 40 m, 0 à 100 m Colonne d'eau
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

Plage de mesure température	
	- 25 °C à +70 °C
Résolution température	0,1 °C
Précision température	±0,5 °C; précision plus élevée en option

Caractéristiques électriques	
Alimentation électrique	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 ou lithium, DD	env. 10 ans
Piles alcalines CC (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

Interface	
	infrarouge (IrDA)
Mémoire de mesure	4 Mo, env. 500 000 mesures
Cadence de scrutation/de mémorisation	5 secondes à 24 heures

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

Dimensions L x Ø	
------------------	--

Unité de communication	520 mm x 50 mm
Sonde	195 mm x 22 mm
Longueur du système	2,0 à 200 m $\pm 1\%$ ± 5 cm (longueur du câble, unité de communication et sonde de pression incluses)
Installation	dans des tubes de forage de 2" et plus

Matériaux	
Unité de communication	Aluminium, PA-GF
Sonde	inox (DIN 1.4539, 904 L)

Poids	
Unité de com. (avec les piles)	env. 0,920 kg
Sonde	env. 0,300 kg

Indice de protection	
Unité de communication	IP67
Sonde	IP68

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
---------------------	--