



Mesure du niveau, et de la température de l'eau, transmission à distance

- **Application**
Eau de surface, Eau souterraine
- **Technologie de mesure**
Sonde de pression avec cellule de mesure céramique
- **Paramètres mesurés**
Niveau de l'eau / pression de l'eau, Température, Tension d'alimentation, RSSI (puissance du signal), PBAT (consommation électrique de la batterie)
- **Avantages**
Modem cellulaire intégré; communication locale sans fil via Bluetooth Low Energy (BLE); communication locale via APP (appareils Android, iOS, Mac, et Windows 10); accès à distance via la communication mobile bidirectionnelle, fonctions de gestion réseau; conception robuste – cellule de pression céramique pour les mesures de niveau; gestion intelligente de l'alimentation
- **Plage de mesure**
Colonne d'eau : 0 à 4, 10, 20, 40, 100 m
- **Précision**
Niveau d'eau : $\pm 0,05$ % de la pleine échelle
- **Enregistreur interne**
Oui

OTT ecoLog 1000 est un enregistreur de niveau des eaux souterraines et de surface autonome, qui permet de mesurer le niveau et la température de l'eau. Il fournit un fort taux de disponibilité et des mesures précises, tout en évitant les lacunes de données.

L'enregistreur est facile à contrôler, à l'aide d'un simple smartphone ou d'un PC, via la technique Bluetooth Low Energy (BLE) intégrée. Pas d'outil supplémentaire requis pour la maintenance ou le remplacement de l'alimentation. De plus, il prend en charge les appareils mobiles, les smartphones et les tablettes sous iOS, Android, Mac ou Windows 10.

L'ecoLog 1000 avec module 4G/2G remplacera l'ecoLog 500.

Niveau d'eau	
Plages de mesure	Colonne d'eau de 0 ... 4 m / 0 ... 0,4 bar; 0 ... 10 m / 0 ... 1 bar; 0 ... 20 m / 0 ... 2 bar; 0 ... 40 m / 0 ... 4 bar; 0 ... 100 m / 0 ... 10 bar
Résolutions	0,001 m / 0,1 cm / 0,0001 bar / 0,001 psi
Précision	± 0,05 % de la pleine échelle
Stabilité à long terme	± 0,1 % de la pleine échelle / an
Unités	m, cm, mbar, psi
Capteur de pression	Céramique / compensation thermique
Plage de fonctionnement (compensation thermique)	-5 °C à +45 °C (sans glace)

Température	
Plage de mesure de la température	-25 °C à +70 °C
Résolution de la température*	0,01 °C
Précision de la température*	± 0,1 °C
Unité de température*	°C

Alimentation	
Alimentation électrique	3,6 V / 26 Ah - Pile lithium avec connecteur
Autonomie de la batterie	> 10 ans à une température moyenne de 20 °C. Acquisition toutes les heures / transmission quotidienne

Horloge temps réel	
Précision de l'horloge temps réel (RTC)	± 26 s / mois (à 25 °C) / ± 3 s avec SNTP
Interface des réseaux cellulaires	LTE Cat-1(4G): B3 (1800 MHz), B8 (900 MHz), B20 (800 MHz)
Modem	Mobilfunknetz LTE Cat-1(4G): B3 (1800 MHz), B8 (900 MHz), B20 (800 MHz)
Interface de communication	BLE 5.0
Antennes	Modem: antenne Penta Band intégrée, courte et robuste, Options disponibles pour antenne externe (SMA-m)

Mesures	
Valeurs mesurées	Niveau de l'eau / pression de l'eau

Intervalle de mesure / de mémorisation	5 s à 24 h
--	------------

Télétransmission	
Intervalle de télétransmission	1 min à 1 fois par semaine
Communication des données	FTP
SMS	SMS

Mémoire	
Mémoire	28 MB (> 970.000 Werte)
Environnement	
Température de fonctionnement	-30 °C à +85 °C
Température de stockage	-40 °C à +85 °C
Humidité	5% ... 95 % (nicht kondensierend)
Indice IP unité enregistreur	Submersion sans dégâts pendant une 1 semaine / colonne d'eau de 1 m (partie inférieure du boîtier)
Indice IP capteur	IP68

Maße	
Unité enregistreur	LxØ: 525 x 50 mm (2")
Sonde de pression	LxØ: 195 x 22 mm (<1")
Longueur du système**	0 à 200 m ($\pm 1\% \pm 5$ cm) (longueur de câble avec unité de communication et sonde de pression)
Installation	dès 2"

Poids	
Unité enregistreur, y compris bloc-pile	~ 900 g
Sonde de pression	~ 670 g
Câble de la sonde de pression	~ 42 g/m

Matériau	
Boîtier de la sonde de pression	Acier inoxydable 1.4539 (904L)
Unité enregistreur	Aluminium / PA-GF
Gaine du câble	PUR - certifiée pour l'eau potable

Conformité aux directives de l'UE CE	
* Résolution / précision supérieures sur demande	
** Longueur du système supérieure sur demande	