



OTT ecoLog 1000

OTT ecoLog 1000 est un enregistreur autonome pour la mesure du niveau et de la température de l'eau, délivrant des données fiables et précises, avec une télétransmission intégrée.

- Surveillance des eaux souterraines et des eaux de surface
- Modem cellulaire intégré
- Communication locale sans fil via Bluetooth Low Energy (BLE)
- Communication locale via APP (périphériques Android, iOS, Mac et Windows 10)
- Accès à distance via une communication mobile bidirectionnelle, permettant d'assurer la gestion du réseau
- Conception robuste – cellule de pression céramique pour les mesures de niveau
- Gestion intelligente de l'alimentation

a brand of



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.

Configurez et surveillez vos données à distance avec la communication mobile bidirectionnelle intégrée, pour éviter des déplacements coûteux et inutiles jusqu'à vos sites de mesure, et envoyez des données cryptées avec réitération automatique en cas d'échec de la transmission. Gérez facilement et de manière intuitive un réseau complet de stations OTT ecoLog 1000. Vous pouvez à tout moment connaître l'état de l'ensemble du réseau, et réagir rapidement, même à distance, à des situations locales.

Surveillance des eaux souterraines et de surface simplifiée grâce au recours à une technologie moderne de communication

Solution haut de gamme de surveillance des eaux souterraines et de surface, pour une grande variété de situations et d'environnements





SONDE DE PRESSION ROBUSTE AVEC CELLULE DE MESURE CÉRAMIQUE, ET CAPILLAIRE DE MISE À L'AIR LIBRE

CONÇU POUR

- Mesurer, collecter et transmettre des données précises et exactes sur le niveau et la température de l'eau
- La surveillance du niveau de l'eau souterraine et de surface avec un système tout-en-un
- La surveillance continue à court et long terme pour collecter davantage de données, selon une fréquence élevée
- La surveillance des sites exigeant des données en temps quasi-réel
- Un accès aux données en tous lieux et à tout moment (en combinaison avec une solution de mise à disposition de données sur site web, par exemple OTT Hydromet Cloud)
- La détection des variations des nappes phréatiques, pour mieux évaluer l'impact de la sécheresse ou du changement climatique, ainsi que la disponibilité et l'usage de l'eau dans le temps

UTILISÉ PAR

- Organismes gouvernementaux, nationaux, régionaux et municipaux
- Gestionnaires des ressources hydriques, scientifiques et techniciens
- Consultants et ingénieurs

SITES

- Eaux souterraines, piézomètres
- Eaux de surface, réservoirs, installation et accès aisés
- Centres urbains et régions isolées avec télétransmission
- Eau douce, eau saumâtre et eau salée

Nombre réduit de composants, conduisant à une réduction du coût de l'équipement



COMMUNICATION
BLUETOOTH LOW ENERGY (BLE)
NATIVE, POUR UNE UTILISATION
AVEC L'APPLICATION MOBILE
OTT HydroMet LinkComm



INSTRUMENT TOUT-EN-UN
AVEC CAPTEUR DE NIVEAU
D'EAU (ET TEMPÉRATURE),
ENREGISTREUR,
MODEM ET ALIMENTATION



REPLACEMENT AISÉ
DE LA BATTERIE SUR
SITE, SANS OUTIL



REPLACEMENT DE L'UNITÉ
ENREGISTREUR OU DU
CAPTEUR POSSIBLE SUR SITE

OTT ecoLog 1000 est facile à contrôler à l'aide d'un simple smartphone ou d'un PC. Pas d'outil supplémentaire requis pour la maintenance ou le remplacement de la batterie. Vous pouvez également remplacer l'unité enregistreur ou le capteur sur site si nécessaire. Ce système minimise le coût total d'exploitation, et vous évite de perdre du temps et de l'énergie pour prendre en main vos équipements.

L'enregistreur est compatible avec de nombreux équipements (smartphones, tablettes, PC), avec logiciels sous Android, iOS, et Windows, pour configuration et déchargement de données à l'aide de logiciels simples d'utilisation.



Logiciel

LinkComm

LinkComm est un programme utilisé pour afficher et configurer OTT ecoLog 1000. LinkComm s'exécute sur les plateformes Windows PC, Mac, iPhone/iPad et Android.

Avec LinkComm, vous pouvez :

- Afficher l'état courant et les données de mesure enregistrées
- Saisir les valeurs de l'observateur
- Modifier la configuration
- Télécharger le journal et l'afficher sous forme de graphique
- Réaliser des diagnostics (par exemple envoi d'une commande, réglage de l'heure)
- Mettre à jour l'appareil

LinkComm vous permet de créer et d'enregistrer, pour chaque station que vous gérez, une configuration personnalisée. Une fois que vous avez défini une configuration pour chacune de vos stations, vous pouvez y accéder par un simple clic.



Élimine les lacunes de données et réduit le nombre de visites sur le terrain



CELLULE DE PRESSION
CÉRAMIQUE (DURABLE ET
ROBUSTE) TRÈS STABLE



INFORMATIONS PRÉCISES SUR
L'ÉTAT DE LA BATTERIE

GESTION INTELLIGENTE DE
L'ALIMENTATION ET CONCEPTION
FAIBLE CONSOMMATION



ENVOI DES DONNÉES POSSIBLE
VERS 4 SERVEURS (MAXIMUM)

RÉITÉRATIONS AUTOMATIQUES
DES TRANSMISSIONS EN
CAS D'ÉCHEC

OTT ecoLog 1000 garantit un taux de disponibilité élevé et des mesures précises lors de chaque transmission de données. Cette grande quantité de données sans lacune, transmises via HTTP, HTTPS ou FTP, vous permet d'être mieux informé(e) avant les visites sur le terrain; ces dernières sont donc plus rapides et plus efficaces. Les déplacements sur site non programmés, coûteux, seront moins nombreux grâce à la batterie longue durée de l'enregistreur et la fiabilité de l'équipement.

OTT ecoLog 1000 est résistant à la corrosion en milieu saumâtre, le corps du capteur étant entièrement fabriqué en acier inoxydable 904L. Il inclut également une gestion évoluée des alarmes, comprenant outre l'envoi de messages d'alarme une capacité à gérer automatiquement l'adaptation des intervalles de mesure et de télétransmission.

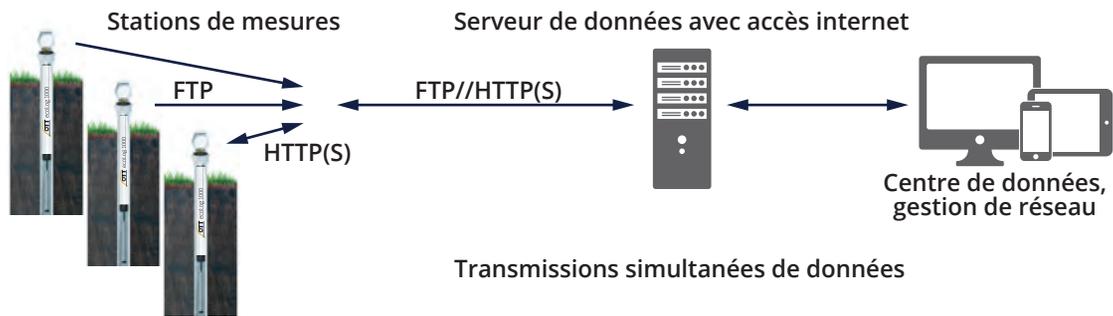


COMMUNICATION BLUETOOTH LOW ENERGY (BLE) INTÉGRÉE



ACCÈS RAPIDE POUR L'INSERTION DE LA CARTE SIM
OU LE REMPLACEMENT DE LA BATTERIE

Les étapes de la transmission de données



Les données sont transmises de manière efficace et fiable, pratiquement en temps réel, depuis vos sites de mesure vers votre téléphone mobile ou votre ordinateur de bureau. Les transmissions peuvent se faire via HTTP(S) et FTP, HTTP(S) autorisant les communications bidirectionnelles.

À l'aide d'un outil de surveillance tel que OTT Hydromet Cloud, vous pouvez afficher et représenter graphiquement simultanément les données de toutes vos stations sur le terrain.

Accès aux données à distance



MODEM INTÉGRÉ



SERVICE D'HÉBERGEMENT DE DONNÉES (EN OPTION)



COMMUNICATION MOBILE BIDIRECTIONNELLE



ASSOCIATION AVEC UNE SOLUTION LOGICIELLE TELLE QUE OTT HYDROMET CLOUD

Configurez et surveillez vos données entièrement à distance avec la communication mobile bidirectionnelle via un modem intégré. Vous pouvez aussi utiliser une solution associée avec un service d'hébergement de données tel que OTT Hydromet Cloud, vous permettant d'accéder à une visualisation des données et une gestion des alarmes basées sur le Web.

Visualisation de données: Service Logiciel

Hydromet Cloud

OTT Hydromet Cloud offre un accès sécurisé en temps réel aux données depuis pratiquement n'importe où dans le monde, via HydrometCloud.com et l'application mobile Hydromet Cloud. Cela comprend l'infrastructure de serveurs pour recevoir, acquérir, décoder, traiter, afficher et archiver les données de mesures de presque toutes les stations de surveillance OTT HydroMet, à distance via une plateforme d'hébergement de données en nuage.

Accessoires

- Obturateur de tube OTT ecoCap version 2 pouces. Versions 3 et 4 pouces également disponibles
- Adaptateur pour installation de OTT ecoCap sur un tube de 4,5 pouces. Versions 5 et 6 pouces également disponibles
- Plaque d'adaptation 3 pouces. Versions 4, 4,5, 5 et 6 pouces également disponibles
- Support de suspension universel
- Solutions avec antenne externe

Caractéristiques techniques

Niveau d'eau	Plages de mesure	Colonne d'eau de 0 à 4 m / 0 ... 0,4 bar	
		Colonne d'eau de 0 à 10 m / 0 ... 1 bar	
		Colonne d'eau de 0 à 20 m / 0 ... 2 bar	
		Colonne d'eau de 0 à 40 m / 0 ... 4 bar	
		Colonne d'eau de 0 à 100 m / 0 ... 10 bar	
	Résolutions	0,0001 m / 0,1 cm / 0,01 mbar / 0,0001 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 ¹	0,01 °C	
	Précision de la température ¹	± 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	Interface des réseaux cellulaires	LTE Cat-1(4G): B3 (1800 MHz), B8 (900 MHz), B20 (800 MHz)	
		EDGE, GSM, GPRS (2G): 900/1800 MHz	
	Interface de communication locale	BLE 5.0	
	Antennes	Modem: antenne Penta Band intégrée, courte et robuste, Options disponibles pour antenne externe (SMA-m) BLE: antenne monopuce	
Mesures	Valeurs mesurées	Niveau de l'eau / pression de l'eau Température Tension d'alimentation RSSI (puissance du signal) PBAT (consommation électrique de la batterie)	
	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 HTTP HTTPS SMS
Mémoire	Mémoire	28 Mo (> 970.000 valeurs)	
Environnement	Température de fonctionnement	-30 °C à +85 °C	
	Température de stockage	-40 °C à +85 °C	
	Humidité	5 à 95 % (sans condensation)	
	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	
Dimensions	Unité enregistreur	LxØ: 525 x 50 mm (2")	
	Sonde de pression	LxØ: 195 x 22 mm (<1")	
	Longueur du système ²	0 à 200 m	
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	

¹ Résolution / précision supérieures sur demande

² Longueur du système supérieure sur demande