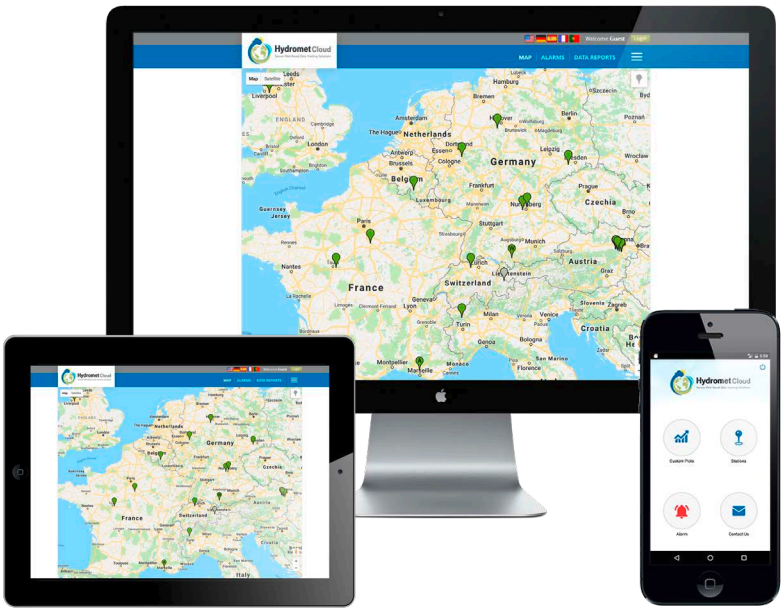


Solutions de surveillance des eaux souterraines

Solutions sécurisées d'hébergement de données en ligne

Hydromet Cloud offre un accès sécurisé en temps réel aux données partout dans le monde via hydrometcloud.eu et l'application mobile Hydromet Cloud. Cela comprend l'infrastructure de serveurs pour recevoir, décoder, traiter, afficher et archiver les données de mesures de pratiquement toutes les stations de surveillance Hydromet à distance via une plateforme d'hébergement de données sur le net. Hydromet Cloud offre aux utilisateurs une page Web sécurisée où consulter leurs données de façon graphique, sous forme de carte, de tableaux ou de rapports. Si vous préférez effectuer votre propre traitement des données, Hydromet Cloud fournit également des données brutes (telles que transmises par la station) au moyen d'une page de téléchargement sécurisée et dédiée, actualisée au fil de l'eau lorsque vos données arrivent.

Communication de données et gestion de données

OTT ecoLog 500 – des mesures économiques

Economique, résistant et flexible

— Un système compact et complet possédant tous les composants pour la mesure, l'enregistrement et la télétransmission de données relatives aux nappes phréatiques
— Installé complètement dans le tube de forage ou le puits et bien protégé contre les détériorations et le vandalisme
— Télétransmission intégrée en mode push – plus besoin de lire la mémoire sur place
— Plusieurs possibilités de transmission des données (SMS, HTTP, FTP...), alerte en cas de dépassement de seuil
— Branchement d'une antenne externe en option – pour une installation (éventuellement sous terre) répondant aux besoins de l'utilisateur

Moins de maintenance et de frais

— Informations sur l'état et messages d'avertissement (SMS/e-mail) pour le télédiagnostic – réaction rapide en cas de piles usagées ou de dysfonctionnement évitant la perte de données
— Autonomie de l'ordre de 10 ans en cas de transmission hebdomadaire des données – réduit les coûts grâce à un entretien plus espacé tout en garantissant une sécurité élevée des données
— Cellule de mesure robuste, précise et stable à long terme à membrane céramique capacitive – performances nettement meilleures sur le terrain que les cellules de mesure classiques piézo-résistives à membrane métallique
— Boîtier de sonde en acier inoxydable résistant à l'eau de mer, hermétique et protégé de manière efficace contre l'eau ou les saletés

Utilisation aisée sur le site de mesure

— Montage rapide grâce aux plateaux d'adaptation ou anneaux de suspension
— Remplacement aisé sur place et sans outil des piles, du dessicant et de la carte SIM
— Interface infrarouge (IrDA) pour la lecture confortable et fiable des données sur site
— Un logiciel pour deux fonctions : configuration et lecture des données
— Utilisation intuitive du logiciel grâce à l'aide en ligne contextuelle bien structurée

Accès en tout temps aux données de mesure recueillies des stations de surveillance

Solution complète pour les eaux souterraines

— OTT ecoLog acquisition et télétransmission de niveaux d'eaux souterraines
— Transmission des données via HTTP vers le site web Hydromet Cloud
— Hébergement sécurisé de données, incluant la mise à disposition en temps réel via web et application smartphone

Fonctionnalités/avantages

Accès en tout temps aux données de mesure actuelles et historiques recueillies des stations de surveillance des eaux souterraines à distance

— Connexion sécurisée protégée par mot de passe pour de multiples utilisateurs
— Gestion / administration définie par l'utilisateur
— Sauvegarde des données de mesure sur le net et archivage pendant au moins un an

Consultation rapide des données courantes pour vérifier les conditions actuelles et savoir si la station est opérationnelle

— Vue cartographique, basée sur Google Maps, donnant un aperçu de l'emplacement des stations et des données les plus récentes des stations
— Onglet Station donnant un accès rapide aux données actuelles et récentes, y compris avec graphiques
— Personnalisation de l'application mobile pour afficher rapidement certaines stations ou certains capteurs

Représentation graphique des données pour afficher et analyser les tendances récentes et historiques afin de déterminer la tendance des données et la durée de la tendance

— Représentation graphique rapide de plages prédéfinies (p. ex. 24 heures, 2 jours, 7 jours, mois, etc. ou intervalle de dates personnalisé)
— Comparaison des mesures actuelles ou récentes provenant de différents capteurs ou stations
— Création et enregistrement de modèles de courbes personnalisés au moyen de l'application mobile pour consulter rapidement les données de mesure actuelles et historiques d'un ou de plusieurs capteurs

Configuration des stations aisée pour une mise en route rapide :

— Ajoutez / configurez une station depuis le site de mesure à l'aide du portail Hydromet Cloud
— Réalisez des modifications simples à tout moment (en tant qu'administrateur), telle que mise à l'échelle, changement de résolution, ajustement des coordonnées géographiques, etc ...

Création et téléchargement de rapports de données sous forme tabulaire ou graphique

— Exportation de plages prédéfinies (p. ex. 24 heures, 2 jours, 7 jours, mois, etc.) ou d'intervalles de dates personnalisés
— Exportation d'un rapport de données sous forme de fichier Excel ou OTT MIS
— Utilisation de l'application mobile pour consulter et envoyer / partager les données à partir de votre smartphone

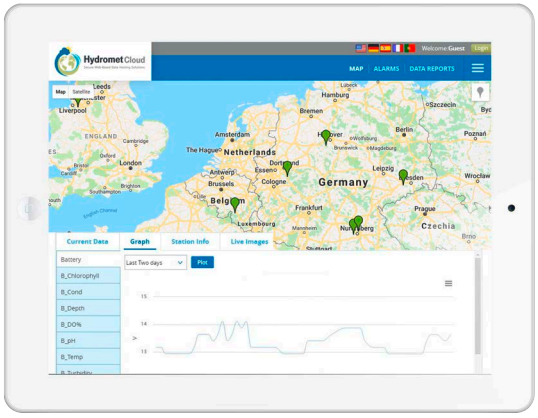
Hydromet Cloud peut vous aider à évaluer quand une visite d'un site est nécessaire pour récupérer les données et au besoin pour créer de nouveaux graphiques et des rapports

Utilisation de corrections de données pour rejeter ou corriger des données de mesure

— Rejet ou acceptation des données provisoires
— Saisie de la valeur correcte pour des mesures individuelles
— Application de la compensation à des valeurs de mesure multiples

Option de création de paramètres dérivés

— Combinaison de paramètres (p. ex. ajout avec des coefficients), courbes de tarage des débits, moyennes périodiques, précipitations différentielles, somme, min./max., etc



Consultation rapide des mesures actuelles, détermination des tendances des données et confirmation du fonctionnement adéquat des stations pour la collecte de données fiables

Caractéristiques techniques

Plages de mesure Niveau
Colonne d'eau 0 à 4 m, 0 à 10 m,
0 à 20 m, 0 à 40 m, 0 à 100 m

Résolution Niveau
0,001 m/0,1 cm/0,01 ft/0,1 inch/
0,0001 bar/0,001 psi

Précision Niveau
±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

Alimentation électrique
- Lithium, 3,6 V/13 Ah
- ou Lithium, 3,6 V/26 Ah

Autonomie, selon scénario :
- mesure toutes les heures
- une transmission/jour
- Piles au lithium (26 Ah) : >10 ans

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 OTT : 3", 4", 6"

Température d'utilisation
-30 °C à +85 °C

Température de stockage
-40 °C à +85 °C

Dimensions L x Ø
- Sonde : 195 mm x 22 mm
- Unité de com. : 520 mm x 50 mm

Longueur du système
(longueur du câble, unité de communication et sonde de pression incluses)
2,0 … 200 m ±1% ±5 cm

Poids
- Sonde : env. 0,300 kg
- Unité de communication (avec les piles) env. 0,92 kg

Matériau du boîtier
- Sonde : inox (DIN 1.4539, 904 L)
- Unité de com. : aluminium, PA-GF

Indice de protection
- Sonde : IP68
- Unité de communication : IP68

Valeurs limites CEM
Respect des normes CE 204/108/CE, ETSI EN 301 486-1/-7, EN 61326-1, EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010

Hydromet Cloud
Secure Web-Based Data Hosting Solutions

DEMANDER UN DEVIS MAINTENANT

OTT Hydromet

Germany
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
frinfo@ott.com · www.ott.com