



Mesure de la qualité des eaux
Hydrolab HL4
Sonde multiparamètres
permettant d'accueillir jusqu'à 6 capteurs

Hydrolab HL4

Sonde multiparamètres de nouvelle génération

Hydrolab HL4 est l'instrument multiparamètres de mesure de la qualité des eaux nouvelle génération d'OTT Hydromet. Fiable, simple d'utilisation, ses métadonnées garantissent des données sûres concernant la qualité de l'eau.

Vérifiez le bon fonctionnement de l'instrument et dépannez-le rapidement grâce au système d'auto-surveillance indiquant l'état de l'instrument, la cause des problèmes potentiels et offrant une assistance pour les résoudre. Optimisez les tâches d'étalonnage grâce à des intervalles planifiés par l'utilisateur indiquant la prochaine échéance, à des routines guidées semi-automatisées assistant l'utilisateur lors du processus d'étalonnage et à une procédure de contrôle d'étalonnage permettant de ne pas effectuer d'étalonnage complet systématique. Produisez des conclusions valables et justifiables sur le plan scientifique, grâce à la connaissance de l'état du capteur enregistré avec chaque ligne de données et aux rapports conservant les historiques des étalonnages réalisés.

Hydrolab HL4 se branche à des câbles robustes et au Surveyor HL pour les applications de mesures ponctuelles exigeant un équipement utilisable sur le terrain. Surveyor HL est un terminal mobile de protection totale IP67, léger et compact, avec écran couleur lisible même en plein soleil. Pour les applications de contrôle continu sans surveillance, Hydrolab HL4 est doté d'un enregistreur interne et de modules de communication dédiés qui s'intègrent facilement aux systèmes de collecte de données et de télémétrie externes.

Hydrologie
qualitative

Hydrolab HL4: des données fiables

Avantages

- Le système d'auto-surveillance indique l'état de l'instrument, met en évidence les données et localise un éventuel problème pour l'utilisateur, tout en aidant ce dernier à le résoudre
- L'utilisateur peut planifier les intervalles d'étalonnage et de maintenance, et les prochaines échéances sont signalées
- Des routines d'étalonnage guidées et semi-automatisées accompagnent l'utilisateur à travers la procédure d'étalonnage
- Les résultats d'étalonnage sont enregistrés avec la date et l'heure, le type d'étalonnage, l'identification utilisateur et les notes utilisateur
- Grâce à une procédure de contrôle d'étalonnage, l'utilisateur vérifie l'étalonnage et enregistre les résultats
- Les rapports d'étalonnage contiennent des informations sur les étalonnages précédents et les contrôles d'étalonnage
- L'état du capteur est enregistré avec chaque ligne de données et se trouve dans le fichier journal
- Des modules de communication dédiés permettent une intégration aisée avec des enregistreurs de données et des systèmes de télémétrie
- Compatible avec Surveyor HL – un terminal mobile à protection totale IP67 conçu pour une utilisation sur le terrain et doté d'un écran couleur lisible même en plein soleil



Applications

Mesure de la qualité des eaux :

- Rivières et ruisseaux d'eau douce, lacs et bassins de retenue, et eaux souterraines
- Baies d'eau salée ou saumâtre, estuaires et zones à proximité du littoral
- Contrôle avec surveillance, continu sans surveillance et en temps réel



Caractéristiques techniques

Sonde HL4

Diamètre

4,44 cm sans butée en caoutchouc

Longueur

51,43 cm à 77,8 cm, selon la configuration

Poids

2,2 kg avec batterie interne et récipient de stockage/d'étalonnage

Profondeur d'utilisation de la sonde

200 mètres ; nécessite un câble ou un kit de suspension. Certains capteurs ne peuvent pas être utilisés à 200 mètres.

Communication

Modules de communication Hydrolab : USB, SDI-12, RS232, RS485 ou TTY.

Un module de communication USB est fourni avec chaque sonde. Des modules additionnels sont disponibles en option.

Interface utilisateur

Logiciel de paramétrage Hydrolab sous Microsoft Windows XP (Service Pack 3) ou ultérieur.

Alimentation requise

- Externe : 6 à 24 V CC (12 V CC nominal) appliqués au module de communication, 12 V CC : 250 mW moyenne, 19 W crête
- Interne (en option) : batterie interne alcaline "D", non rechargeable

Enregistrement

4 Go de mémoire interne ; permet 5 ans de mesure en continu avec un intervalle d'enregistrement de 15 minutes. Intervalle d'enregistrement min. : 1 seconde

Capteurs

Capteur de température, plus 4 ports de capteurs universels supplémentaires et profondeur en option

Température de service

-5 à 50 °C, hors gel. L'utilisation en dehors de cette gamme peut entraîner des dommages mécaniques ou une altération des performances électroniques.

Surveyor HL

Ecran graphique

- Couleur, LCD 3,5" QVGA
- Transflectif (lisible même en plein soleil)

Alimentation

- Lithium-ion rechargeable
- Autonomie de la batterie : jusqu'à 10 heures (à 20 °C) en fonctionnement continu

Indice de protection IP

Terminal mobile : IP67

Flottabilité

Flotte à la surface de l'eau en cas de chute

Dimensions et poids

- L x l x h : 21,8 cm x 9,4 cm x 5,3 cm
- Poids : 0,68 kg

Température de service

-5 °C à 50 °C