

DEBITMETRE PORTABLE DOPPLER

Modèle 2150 ISCO

Ensemble débitmétrique Hauteur / vitesse Pour des mesures simultanées de plusieurs points par cinémomètre d'aire (effet Doppler)

- Mini capteurs combiné avec signal numérisé
- Absence de dérive
- bien adapté pour les mesures multipoints sur réseaux, études d'infiltrations et surcharge



Le système est constitué d'une embase assurant l'alimentation de 1 à 4 modules décimétriques grâce à 2 piles alcalines de grande autonomie (25 AH)

Les modules décimétriques 2150 sont équipés de minicapteurs hauteur/vitesse adaptés aussi bien pour les mesures de faibles hauteurs d'eau dans les petites conduites à écoulement libre que dans les plus gros ouvrages.

Ils mémorisent 65 000 données de hauteur , vitesse et débit à intervalle programmable ;

La programmation et la récupération des données sont réalisées grâce au logiciel Flowlink 4 sur PC.

Les modules débitmétriques peuvent être soit utilisés empilés les uns sur les autres ou alors reliés à distance pouvant atteindre 1 km entre le premier et le dernier module.

La récupération des données se fait à partir d'un seul élément pour l'ensemble des modules.

Le module mémorise les valeurs de hauteur, vitesse, débit, total cumulé et voltage avec horodatage, à des cadences différentes selon la programmation à intervalle de 15 secondes à 24 heures . Il est possible d'utiliser deux méthodes de calcul de débit indépendantes : par exemple une mesure hauteur vitesse et une autre utilisant la formule de Manning ou autre.

L'exploitation des données est ensuite effectuée sur PC avec le logiciel Flowlink 4, il est possible d'obtenir graphiques, courbes , éditer et effectuer des calculs par exemple : ajouter les débits des différents points de mesure ; Enfin exporter les données sur tableur.

L'ensemble est particulièrement bien adapté pour les mesures multipoints sur réseaux, études d'infiltrations et de surcharges.

Module 2101 Wizard pour transfert des données et visualisation rapide

Ce module, raccordé directement aux modules débitmétriques permet de transférer rapidement sur site, de visualiser les mesures et de modifier certains paramètres. Il permet de récupérer les données de 20 sites différents . Son indice de protection IP 68 permet de l'utiliser dans les conditions les plus difficiles là où un PC portable ne pourrait pas être employé. Le transfert sur PC est ensuite assuré au bureau.

L'appareil est compatible avec les modèles ISCO 4200, 4100, 6712 et le pluviomètre 675.

Module débitmétrique

- Capacité mémoire : 65 000 points soit 270 jours à 15 minutes d'intervalle pour hauteur /vitesse
- Mode de mémorisation : mémoire tournante avec cadence de mémorisation variable programmable Intervalle de 15 secondes à 24 heures
- Conversion débit : A partir de mesures de hauteur/vitesse selon la section programmée.
- A partir de la hauteur selon les déversoirs, équations ou tables hauteur / débit
- Récupération des données sur PC grâce au logiciel Flowlink 4
- Alimentation : 12 volts , 100 mA par embase 2191 alcalines autonomie de 9 mois pour intervalle de 15 minutes
- Protection : IP68
- Dimensions : 7,4x28,7x19,1 cm (HxLxl)
- Poids 0,9 Kg

Embase Alimentation 2191

- Piles : 2 piles alcalines 6 volts
- Protection : IP68
- Dimensions : 15,2x24,4x19,3 cm (HxLxl)
- Poids : 1,4 Kg

Caractéristiques techniques Mini –capteur Hauteur/vitesse

Caractéristiques techniques	
Dimensions	• 1,9x 3,3x15,2 cm (HxLxl)
Poids	• 0,95 Kg
Mesure de hauteur d'eau par capteur immergé :	
Gamme de mesure	• 0,01 à 3 mètres
Précision	• 8 mm de 0,01 à 1,52mètres
Au dessus de 1,52 mètres	• 12 mm
Compensation de température	• 0 à 50°C
Mesure de vitesse par Doppler :	
Gamme de mesure	• – 1,5 à 6,1 m/s
Précision	• +/- 0,03 m/s
Angle de tir	• 20°
Matériau	• PVC, acier inox
Température de fonctionnement	• de 0 à 71 °C