

ECHANTILLONNEUR

Isco Avalanche

Echantillonneur portable réfrigéré

- CONSERVATION DES ECHANTILLONS A 4°C PRECISEMENT
- AUTONOMIE DE 48H00 SUR BATTERIE
- COMPACT ET FACILEMENT TRANSPORTABLE
- ECHANTILLONNAGE SELON LES NORMES EN VIGUEUR
- SONDE MULTIPARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES ADAPTABLE
- MODULES DEBITMETRIQUES ENFICHABLES



Un échantillonneur évolué puissamment réfrigéré, portable, avec mémorisation des résultats et des différents paramètres mesurés

Le nouvel échantillonneur Isco Avalanche est équipé avec l'unité centrale de la série 6712 qui assure des performances maximales en terme de mémorisation, communication avec des modules débitmétriques enfichables, pluviomètres, sondes multiparamètres et traitement de toutes les données et résultats sur PC. Alimenté directement sur secteur ou sur batterie 12 volts, il se décline en différentes configurations: 4 flacons de 5 litres , 14 flacons de 1 litre ou monoflacon 10 ou 20 litres.

De même que l'échantillonneur monoflacon Isco Glacier, l'Avalanche assure 48 heures et plus de réfrigération à partir d'une batterie type automobile 12 volts. Son groupe frigorifique peu gourmand en énergie peut-être déclenché uniquement lors du premier prélèvement effectué. L'Avalanche peut attendre patiemment des jours ou des semaines avant de prélever des échantillons selon les conditions programmées et les conserver au frais en attendant leur récupération.

Fiabilité et performances

- Programmation simple ou évoluée pour prélèvements de routine ou applications personnalisées.
- Boîtier électronique: Protection IP67
- Interface SDI-12 pour liaison avec sondes multiparamètres et autres capteurs compatibles.
- Mémorisation de tous les paramètres mesurés ainsi que de la température interne de l'enceinte réfrigérée à intervalle réglable.
- Le détecteur de présence de liquide LD90 sans contact avec l'effluent ainsi que le décompte des révolutions effectuées par la pompe assurent une excellente précision pour les volumes prélevés

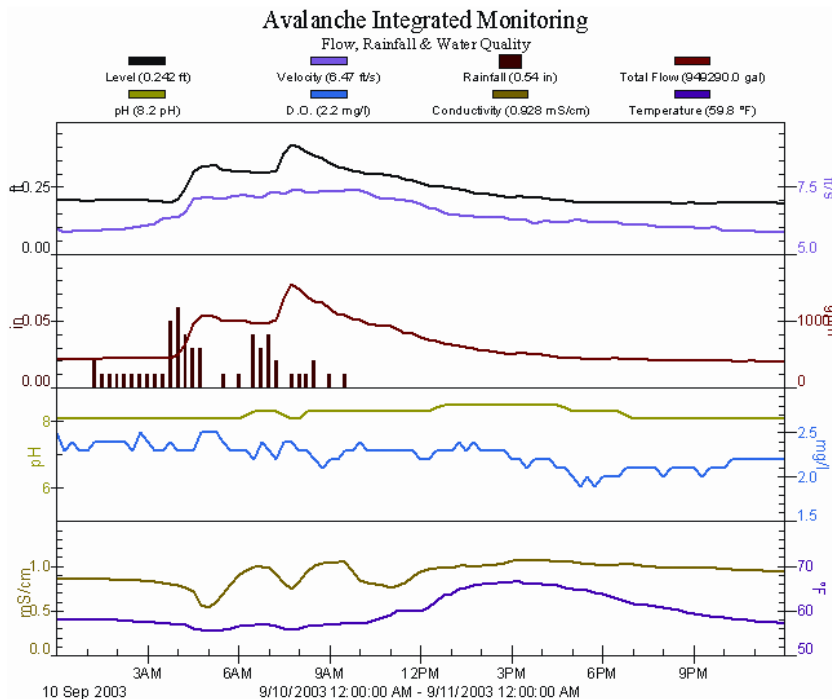
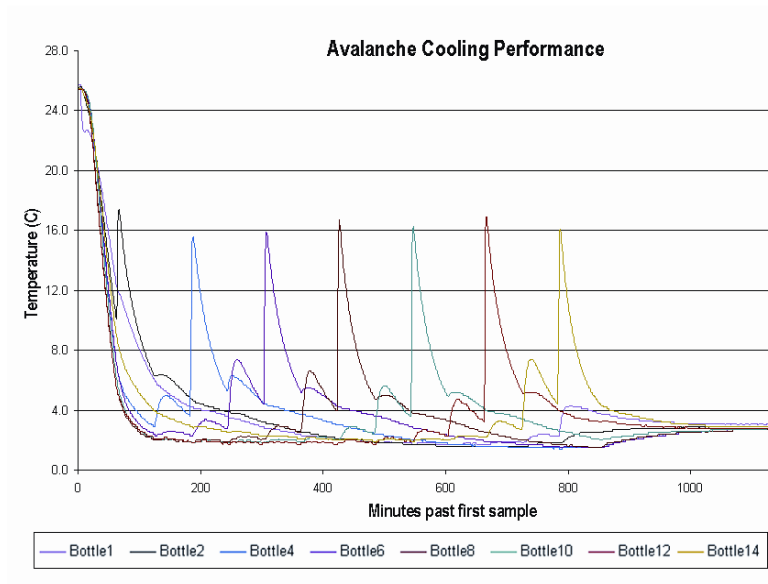
Applications

- Contrôle des stations de traitement des eaux usées des collectivités ou des industries
- Surveillance des eaux naturelles et mesures des paramètres physicochimiques, déclenchement des prélèvements en fonction de seuils

Caractéristiques techniques

Taille:	78 x 36 x 60 cm
Poids:	A vide sans batterie: 35 kg
Types de flacons:	14 x 1L plastique PE 12 x 350 ml verre 4 x 5L plastique PE 4 x 2L verre 10 Litres plastique PE ou verre 20 Litres plastique PE; 16 litres verre
Alimentation:	12 VDC (Fournis par batterie externe type automobile, ou directement sur secteur 220 volts)
Réfrigération:	Sans CFC, maintient la température de l'échantillon à 3°C±1°C pour une température extérieure de 0°C to 50°C.
Pompe	
Tuyauterie d'aspiration:	
Longueur	1 à 30 m
Matériau	Vinyle ou Téflon
Diamètre interne	9 mm
Durée de vie du segment de pompage:	2 000 échantillons
Dénivellation Maxi:	8,5 m
Reproductibilité	± 5 %
Vitesse d'aspiration selon la dénivellation:	
3.0 m	0.91 m/s
7.0 m	0.66 m/s
Détecteur de présence de liquide:	Sans contact avec l'eau, capteur spécifique détectant la présence de liquide à l'entrée de la pompe
Programmateurs	
Poids:	5.9 kg
Dimensions:	26 x 32 x 25 cm
Température extérieure:	0°to 49°C
Protection:	IP67
Mémoire du programme:	ROM non volatile
Entrée du signal débitmétrique:	Accepte: Impulsions débitmétriques de 5 à 15 volt DC ou fermetures de contact sec durée 25 millisecondes.
Lancement externe:	Déclenche le programme de prélèvements et la réfrigération au premier prélèvement par fermeture de contact
Nombre d'échantillons programmable:	1 à 999 échantillons maxi
Précision de l'horloge:	1 minute par mois
Programme	
Fréquence de prélèvements:	1 minute à 99 heures et 59 minutes, par incréments de 1 minute ou 1 à 9 999 impulsions débitmétriques
Mode de prélèvement:	Temps ou débit ou évènements extérieurs
Volume d'échantillon :	10 à 9 990 ml par incréments de 1 ml
Mémorisation:	5 programmes
Tests et diagnostics:	Tests pour RAM, ROM, pompe, et affichage

Transfert et retraitement des données et résultats



L'unité centrale de l'Avalanche permet non seulement de mémoriser les données propres à l'appareil concernant les programmes d'échantillonnage, mais aussi celles obtenues à partir des module débitmétriques enfichables et des autres capteurs, sondes et pluviomètre connectés via l'interface SDI-12.

Le logiciel Flowlink 4 très performant permet le transfert des données soit par liaison PC en direct ou par modem ou GSM à distance

Pour adaptation des modules débitmétriques et de la sonde multiparamètres physico-chimiques, se référer à la documentation disponible: accessoires pour AVALANCHE et échantillonneurs 6712