



## ISCO 3700 - Échantillonneur portable isotherme



### 3700 L'échantillonneur portable isotherme

Le plein de fonctionnalités. Le 3700 prélève des échantillons séquentiels ou composites basés sur le temps, le débit ou événements. C'est un excellent choix si vous n'avez pas besoin des capacités sophistiquées du préleveur série 6700.

Le DL90 est un détecteur de liquide breveté. Automatiquement il compense les variations de hauteur, et permet le rinçage du circuit d'aspiration pour éviter les contaminations croisées entre échantillons. Ce capteur sans contact avec le liquide n'est pas affecté par la conductivité, la viscosité, la température, ou de la composition du liquide. Il n'y a pas de raccords de tuyaux internes, donc le nettoyage et le remplacement de tubes sont rapides et faciles. La pompe du 3700 surpasse celles des échantillonneurs du marché et maintient une vitesse d'aspiration de 0,66 m/s recommandée par la norme ISO 5667-10 jusqu'à 4, 5 mètres de dénivelé. Pour des hauteurs plus élevées, nous vous recommandons notre série 6700.

Une grande capacité de stockage de glace, une isolation haute performance permettent de garder vos échantillons au frais. Pour 20 kg de glace et 4 Litres de liquide recueilli à 18.3 °C, la température de l'échantillon est maintenue à 0° C pendant 24 heures.

### Caractéristiques standard

- Le détecteur de liquide LD90 et le compte-tours de la pompe garantissent des volumes d'échantillons précis et reproductibles.
- Modes de programmation basique et avancé pour:
  - Intervalles de temps uniformes.
  - Intervalles de temps non uniformes.
  - L'échantillonnage des eaux pluviales de ruissellement couplé à un détecteur de surverse.
  - Le remplissage multiple de flacons.
  - L'échantillonnage divisé de plusieurs flacons
- L'isolation épaisse et la conception à double parois du caisson offrent des performances maximales de conservation des échantillons
- Boîtier de commande étanchéité IP67.



### Applications

- Effluents d'eaux usées
- Surveillance des eaux pluviales
- Surveillance des déversoirs d'orage
- Conformité avec la Norme ISO 5667-10 FD T 90-523-1 et FD T 90-523-2
- Conformité des prétraitements

### Options et Accessoires

#### Existe en version Compacte et Monoflacon

- Configuration des flacons séquentiel :  
24 x 1L en polyéthylène pour 3700
- 24 x 500 ml avec panier pour 3700 C  
24 x 350 ml verre
- Configuration des flacons composite :  
1 x 9,5 L en polyéthylène ou verre ;  
1 x 15 L en polyéthylène pour 3710 jumbo
- Sacs ProPak pour échantillon
- Conduites d'aspiration et filtres

## Échantillonneur portable isotherme Isco 3700

<b>Dimensions :</b>	3700 50.5cm de diamètre, Hauteur 64 cm 3700C 45cm de diamètre, Hauteur 70,5 cm
<b>Poids à vide</b>	3700 16.8 kg / 3700C 11,3 Kg
<b>Caisson</b>	ABS
<b>Alimentation électrique requise</b>	12 VDC
<b>Normes de conformité</b>	FD T 90-523-1 et FD T 90-523-2 ISO 5667-10

## Pompe

<b>Rinçage du circuit d'aspiration</b>	Rinçage ajustable du circuit par air Avant et après chaque prélèvement
<b>Indicateur d'usure :</b>	Prévient du changement nécessaire de la tuyauterie
<b>Durée de vie des tuyaux de la pompe</b>	500 000 de tours en moyenne
<b>Tubulure</b>	Vinyle ou Teflon®, 1 cm ou 0,6 cm de diamètre, longueur de 1 à 30m
<b>Hauteur d'aspiration maximale</b>	7,9 m
<b>Répétabilité type</b>	±10 ml
<b>Vitesse type de pompage à la hauteur d'aspiration maximale</b>	
<b>0,9 m</b>	0,76 m/s
<b>3,1 m</b>	0,76 m/s
<b>4,6 m</b>	0,58 m/s
<b>Détecteur de présence de liquide</b>	Le capteur détecte sans contact et de façon non conductrice le liquide arrivant à la pompe et compense automatiquement par rapport aux hauteurs d'aspiration

## Contrôleur

<b>Poids</b>	5 kg
<b>Taille</b>	25 x 32 x 25 cm
<b>Classification du boîtier</b>	NEMA 4X, 6 (IP67)
<b>Mémoire programme</b>	ROM non-volatile
<b>Température d'utilisation</b>	0° to 49°C
<b>Alarmes numériques</b>	4 sorties programmables; 5V, 100 mA
<b>Sortie d'impulsions débitmètre</b>	Pulse de 5 à 15 volts ou 25 milliseconde Fermeture de contact sec
<b>Connecteur</b>	8 pts, transfert de données à 2400 baud en ASCII. Format RS-232
<b>Précision d'horloge</b>	1 minute par mois



## Logiciel

<b>Fréquence d'échantillonnage</b>	de 1 minute à 99 heures et 59 minutes, par incrémentation de 1 minute. Durée variables en minutes ou de 1 à 9999 impulsions de prélèvement.
<b>Mode d'échantillonnage</b>	Durée constante Durée variable Asservi au débit / durée Orage (temps et débit réglés lors de la collecte de l'échantillon) Contrôlée par impulsions externes
<b>multiplexage</b>	Échantillons par bouteille (1 à 50 pour les flacons de 1000 ml, 1 à 17 pour les flacons de 350 ml) Flacons par échantillon (1 à 24) Composition en plusieurs flacons.
<b>Volumes des échantillons</b>	Programmable de 10 à 9,990 ml par Incrémentation de 1 ml
<b>Essais d'échantillonnage</b>	Si aucun échantillon n'est détecté, jusqu'à trois essais ; sélectionnable par l'utilisateur.
<b>Cycles de rinçage</b>	Rinçage automatique de la ligne d'aspiration jusqu'à 3 rinçages pour chaque collecte d'échantillons.
<b>Mémorisation de programmes</b>	3 programmes d'échantillonnement
<b>Modes de programmation</b>	Basique, étendu et orage
<b>Arrêt/reprise d'échantillonnement</b>	Jusqu'à 24 commandes Programmables par temps/date
<b>Diagnostiques contrôleur</b>	Tests des RAM, ROM, affichage pompe et distribution

## Nom

## Référence

Échantillonneur portable 3700 ss Flacons	EF37-0001
Échantillonneur portable 3700 Compacte ss flacon	EF37-0002
Échantillonneur portable 3710 ss Flacons	EF37-0003
Kit de 24 flacons de 1 litre en PP pour 3700	EF37-A-0001
Kit de 24 flacons de 350 ml en verre pour 3700	EF37-A-0002
Kit de 24 flacons de 500 ml en PE pour 3700C	EF37-A-0003
Flacons de 10 litres en PE pour 3700C	EF37-A-0004
Flacon de 9,5 litres en verre pour 3700C	EF37-A-0005
Flacon de 15 litres en PE pour 3710 jumbo	EF37-A-0006
Flacon de 9,5 litres en PE pour 3700 full size	EP37-A-0018
Couronne Segment de pompage 3700 3 m	EP37-A-0009
Couronne Segment de pompage 3700 15 m	EP37-A-0010
Tuyau Vinyle Ø9.5 de 7.5m avec crépine PP et raccord de couplage	EP37-A-0008



# Débitmètre Teledyne ISCO Signature

## Capteur Hauteur Vitesse numérique intelligent

Le débitmètre Signature est conçu pour les applications de contrôle de débit pour écoulements surface libre. Il supporte les technologies de mesure de débit bulle à bulle, ultrasons, Doppler, et laser.

L'unité peut calculer le débit en utilisant des conversions standard hauteur-débit pour canaux ouverts, ainsi que les équations définies par l'utilisateur ou un tableau points de données hauteur- débit.

Le débitmètre Signature possède des caractéristiques uniques pour vérifier l'intégrité des données. Il enregistre les événements clés tels que les changements dans l'étalonnage et les pannes de courant pour valider l'exactitude des données. Les données peuvent être facilement examinées afin de détecter tout type d'altération de celle-ci.

Avec plusieurs options d'interfaces intelligentes et l'enregistrement multi-paramètres (comme le pH), le débitmètre Signature fournit une plate-forme commune de contrôle, de rapports et de communication



## Applications

- Contrôle industriel et urbain
- Autorisation de rejet
- Autocontrôle en station d'épuration

## Caractéristiques générales

- Enregistrement des données de paramètres multiples
- 2 rapports sur le programme et résumé des données
- Vérification de l'intégrité des données
- Compatibilité avec le logiciel Flowlink 5

## Caractéristiques E / S

- Les multiples technologies de flux simultanés
- Entrée pH et température
- 2 entrées SDI-12
- Entrée RS-485 Modbus ASCII-RTU
- Sortie RS-485 Modbus ASCII-RTU
- Sorties analogiques
- Asservissement / Activation échantillonneur

## Caractéristiques Communication / Interface

- Interface USB
- Ethernet (Option)
- Modem GSM/GPRS (Option)



## Entrées

La surveillance du débit peut se faire avec une variété de capteurs pour produire une représentation en profondeur des mesures. Toutes les données d'entrée peuvent être enregistrées et utilisées pour les rapports, les sorties ou un contrôle visuel.

### Technologies de débit

- Ultrason
- Bulle à bulle
- Doppler
- Laser

### pH

Le TIENet 301 de pH / température fournit des mesures d'acidité / alcalinité au Signature.

### SDI-12

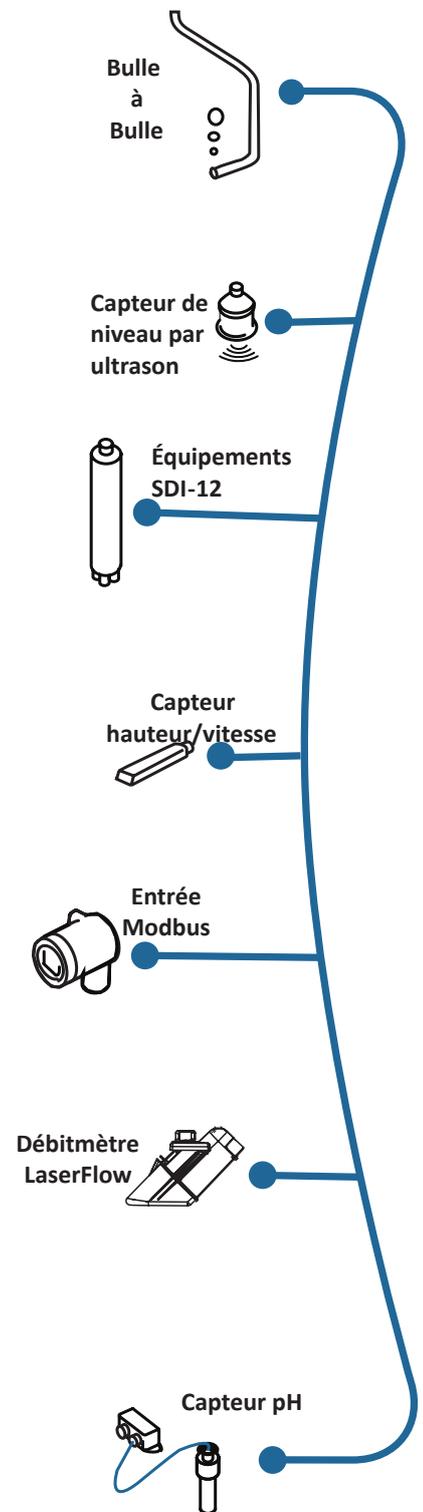
Les deux entrées SDI-12 acceptent des données de capteurs mono ou multiparamètres, et autres dispositifs de sortie SDI-12.

### Entrées Modbus

Le signature accepte jusqu'à deux registres Modbus inscriptibles pour demander des lectures mises à jour à partir d'autres appareils de mesure, totalisant jusqu'à 40 paramètres.

### TIENet

- Les périphériques d'entrées et de sorties TIENet utilise un protocole d'interface propriétaire commun.
- Faible coût d'intégration du système avec plusieurs technologies de mesure, entrées / sorties, protocoles et options de communication.
- Configurable et évolutif sans modifications matérielles ou micrologiciels dans le débitmètre Signature.
- Configuration rapide avec une adresse unique identifiable pour chaque appareil.
- Dépannage facile avec diagnostics intégrés de l'appareil.





## Sorties et options de communication

La signature peut exporter les données sélectionnées dans le format industriel de choix vers l'équipement associé pour l'acquisition de données à distance et / ou le contrôle de processus. La capacité de la Signature à communiquer sur de grandes distances en utilisant un certain nombre de protocoles en fait un outil puissant pour le déclenchement intelligent, les alarmes, les rapports et l'infrastructure de données.

### Sorties Modbus

Intégration en usine simplifiée. Le Signature communique avec les systèmes SCADA à l'aide d'une sortie RS-485 Modbus ASCII / RTU.

### Sorties 4-20mA

Les deux cartes de sortie analogique en option prennent en charge jusqu'à six boucles de courant 4-20 mA indépendantes pour un contrôle externe. Des sorties supplémentaires sont possibles avec un boîtier d'extension.

### Interface préleveur

Le relai TIENet 304 permet un asservissement des échantillonneurs automatique d'eaux usées. Le signature peut ensuite activer l'échantillonneur en fonction des conditions spécifiées par l'utilisateur (seuil, logique et équation), suivre la routine d'échantillonnage en fonction du débit et recevoir des informations sur les échantillons et les bouteilles de l'échantillonneur Teledyne Isco.

### USB

La connectivité USB permet de récupérer facilement les fichiers de rapport via le port USB du panneau avant avec un lecteur flash ou une connexion PC Windows® directe. Les fichiers de rapport peuvent être affichés sous forme de fichier texte ou importés dans le logiciel Flowlink® de Teledyne Isco. La connectivité USB peut également être utilisée pour enregistrer ou charger les paramètres du programme et mettre à jour le micrologiciel.

### Ethernet

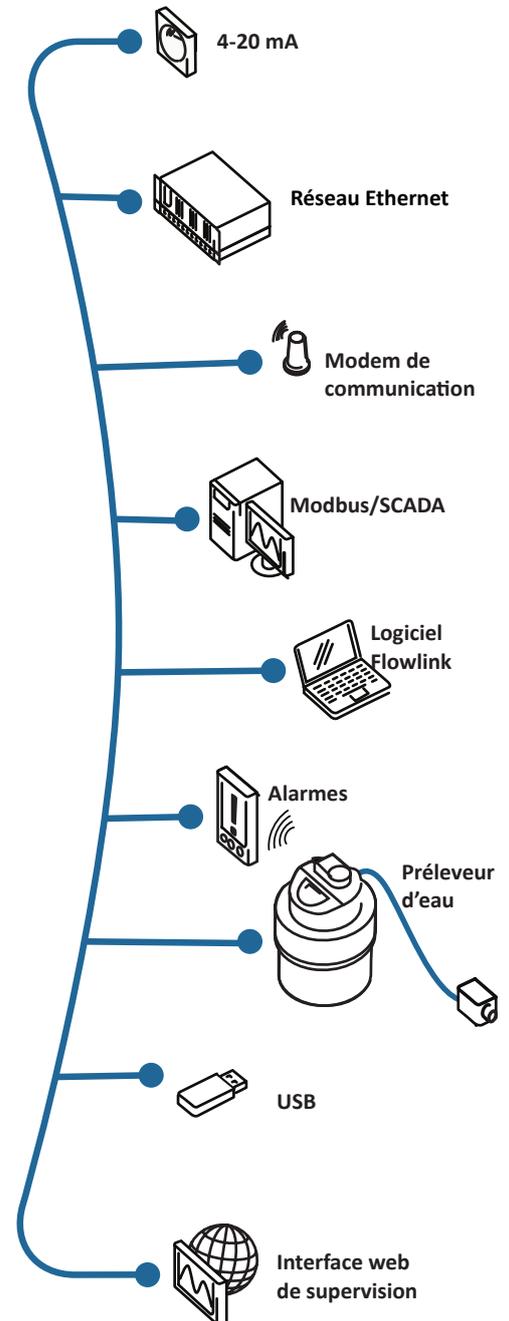
Une carte Ethernet permet la récupération à distance des données et des rapports de synthèse, la programmation à distance et l'alarme via SMS ou e-mail.

### GSM

Un modem GSM interne permet la programmation à distance, à distance, la récupération de données et les alarmes. Les données peuvent être envoyées automatiquement au serveur à des intervalles de temps définis.

### Supervision

Le signature fournit une sortie Modbus pour exporter les données du site vers un système de contrôle externe.



## L'intégrité des données

L'intégrité des données est assurée par l'enregistrement d'événements qui ne peuvent pas être modifiés, cette stratégie permet ainsi à l'utilisateur de fournir des données infalsifiables

Rapport de diagnostic - le suivi des résultats du diagnostic confirme la qualité des données mesurées et permet d'identifier des problèmes d'application.

Rapport sur le programme - le suivi des modifications apportées à la configuration du débitmètre Signature confirme la configuration correcte pour chaque application.

Rapport d'historique - suivi des événements utilisateur et débitmètre (réglages de niveau, push de données, changements dans le programme).

Rapports sommaire - résumés des données de mesures (par exemple Quotidien Min / Max / Moy) pour répondre aux exigences de la réglementation.



## Connectivité USB

Avec un lecteur flash USB connecté, vous pouvez télécharger rapidement les diagnostics, le programme, l'historique, les rapports, une mise à jour du firmware du débitmètre Signature ou des périphériques TIENet et télécharger des fichiers de données pour une utilisation avec le logiciel Flowlink 5. En outre, le port d'USB offre une connexion série directe avec un ordinateur et Flowlink



## Communication à distance

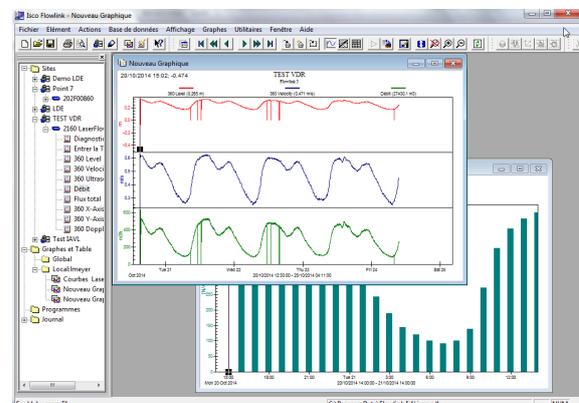
L'option de communication à distance permet la configuration du débitmètre et la récupération des données / rapports à partir de sites distants. L'option permet également le transfert de données vers un serveur dédié sous **Flowlink Pro**.

Les options de communication comprennent Ethernet et téléphone cellulaire (GSM/GPRS). Les modems internes sont installés en usine et configurés, ce qui permet la programmation à distance et la transmission haute vitesse de données à partir du débitmètre Signature.

Aussi disponible est la messagerie d'alarme automatique qui peut être envoyée à plusieurs listes de contacts désignés en tant que texte SMS ou e-mails. Les alertes sont basées sur des conditions spécifiées par l'utilisateur.

## Flowlink ®

Analyse des données Logiciel Isco Flowlink ® est un outil puissant pour analyser les données débit et la qualité de l'eau. Il permet la configuration du site et la récupération/ analyse des données, ainsi que des rapports et des graphiques. Flowlink vous donne également la capacité de générer des graphiques de données du site et des rapports.





<b>Débitmètre Signature</b>	
Taille (H x l x P)	22,55 x 31,04 x 20,88 cm. (avec support de montage)
Matériaux de construction	PPO polyphénylène oxyde
Boîtier	IP66
Puissance requise	100 à 240 VAC 50/60 Hz 12V DC, Batterie au plomb
Entrée de câble	Standard: 3/4"NPT
Technologies de mesure du débit	Ultrasons (TIENet 310) Bulle à bulle (TIENet 330)
Entrées	2x SDI-12 2x MODBUS ASCII/RTU Mesure de pH (TIENet 301)
installation	Clavier de commande Logiciel Flowlink - avec USB, GSM/GPRS ou Ethernet
Conversions de débit	Déversoirs, seuils, canaux venturi, manchon déversoirs, formule Manning, équation, courbe points par points.
stockage de données	Flash non volatile; conserve les données stockées pendant mises à jour du programme. Capacité: 512 KB Intervalles : 15 ou 30 secondes; 1, 2, 5, 15, ou 30 minutes ; ou 1, 2, 4, 12, ou 24 Heures Capacité: 180 jours avec 5 paramètres enregistrés à 1 minute d'intervalle, 2 rapports une fois par jour.
Récupération des données	USB Logiciel Flowlink - avec USB, GSM/GPRS ou Ethernet
Sorties	MODBUS ASCII/RTU Analogique (TIENet 308) Alarme SMS
Interface échantillonneur	TIENet 306
Options Communication	CDMA ou GSM /GPRS, Ethernet
Température de fonctionnement : d'exploitation et stockage	-20 to 60°C

<b>TIENet 301 pH / température</b>	
Poids	avec câble de 10 m : 1.6 kg avec câble de 23 m : 3.4 kg
Température ambiante de fonctionnement	-20 à 50°C
Plage de mesure pH	0 - 14 unités de pH
Compensation de la température	par le dispositif 301
Précision pH	+/- 0.1 Unités pH (nouvelle sonde, fraîchement étalonnée)
Dimensions de la sonde	2.8 cm X 15.24 cm de long, 3/4 NPT, câble 7m
Matériau du corps de la sonde	en acier inoxydable 316
jonction l'électrode pH	Double jonction
Plage de mesure de température	0 à 80 °C



### TIENet 301 pH / température

Poids	avec câble de 10 m: 1,6 kg avec câble de 23 m : 3,4 kg
Température ambiante de fonctionnement	-20 à 50°C
Plage de mesure pH	0 - 14 unités de pH
Compensation de la température	par le dispositif 301
Précision pH	+/- 0,1 Unités pH (nouvelle sonde, fraîchement étalonnée)
Dimensions de la sonde	2,8 cm X 15,24 cm de long, 3/4 NPT, câble 7 m
Matériau du corps de la sonde	en acier inoxydable 316
jonction l'électrode pH	Double jonction
Plage de mesure de température	0 à 80 °C

### TTIENet modèle 304 Asservissement relais

Fonction	Prélèvement débit, déclenchement sur base d'événement.
Alimenté par	Débitmètre Signature
Température de fonctionnement	-20 à 50°C
Température de stockage	-40 à 60°C
Largeur d'impulsion	50 ms réglable
Sortie d'impulsions	Relais NO / NF
Connexion préleveur	Standard: connecteur 6 broches pour échantillonneurs Isco 6712, Avalanche, Glacier, GLS et 3700 Pour d'autres options, contacter l'usine

### TIENet Modèle 308 Sortie analogique 4-20mA

Sortie	4-20 mA
Isolement	monolithique
Charge maximale	500 ohm
Sorties par carte	2

### TIENet Modèle 310 Capteur à ultrasons

Plage de mesure de niveau:	0,3 à 3,3 m
Précision de la mesure à 22 ° C	+/- 0,006 m à 30 cm de changement de niveau ou moins +/- 0,009 m à plus de 30 cm de changement de niveau
Coefficient de température (dans la plage compensée)	+/- 0,0002 x Distance (m) x Écart de température à partir de 22 ° C
Angle de faisceau	10°
Fréquence	50 kHz
Taille	9,1 cm de diamètre et 10,2 cm de hauteur
Longueur	10 ou 23 m
Poids	1,8 kg
Matériau du corps	PVDF
Température (Fonctionnement et stockage)	-30° à 60°C
Certifications	Groupe 2, Catégorie 1G (zone 0), la classe T4, Div 1, Groupes C et D, T4



**TIENet Module 330 bulle à bulle**

Plage de mesure de niveau:	0,003 à 3,05 m
Précision de la mesure de niveau	+/- 0,002 m @ 22°C
Température de fonctionnement stockage	-18° à 60°C (0 to 140°F)
Température Plage de compensation	0° à 60°C
Coefficient de température (dans la plage compensée)	+/- 0,0003 x Niveau (m) x Écart de température à partir de 22 ° C

**TIENet 350 Hauteur / Vitesse / température**

Gamme de mesure	Vitesse : -1,5 à 6,1 m/s bidirectionnelle Hauteur : 0,001 à 3,05 m
Précision sur la vitesse	+/- 0,03 m/s de -1,5 m/s à 1,5 m/s +/- 2% au delà
Technologie	Vitesse : Doppler immergé continu 500KHz Hauteur : Capteur numérique de pression différentielle
Précision sur la Hauteur	+/- 0,10% de la pleine échelle de 0°C à 70°C
Hauteur Minimum pour mesure de Vitesse	25 mm
Hauteur maximale	10,5 m
Angle de mesure	20° / Horizontal
Stabilité de Hauteur	+/- 0,007 m/an

**TIENet™ 360 Capteur Vitesse laser / Hauteur US / Mesure secondaire optionnelle Capteur TIENet™ 350 AV**

Vitesse	Technologie laser doppler, sans contact
Gamme de mesure	Vitesse de -4,6m/s à 4,6 m/s
Distance maximale entre capteur et surface	3 m
Profondeur minimale	0,01 m
Direction	Bidirectionnelle, sélectionnable
Précision	+/- 0,5% , +/- 0,03 m/s
Vitesse minimale	0,15 m/s
Niveau	Technologie ultrason, sans contact
Gamme de mesure	0 à 3 m du point de mesure
Précision @ 22 °C	+/- 0,006 m 30 cm de changement de niveau +/- 0,012 m > 30 cm de changement de niveau
Coefficient de température dans la plage compensée	+/- 0,0002 x D (m) par degré Celsius (D = Distance du capteur à la surface de l'eau)
Angle de faisceau	10° (5° de la ligne centrale)
Signal ultrason	50 KHz
Zone morte	Pas de zone morte du bas du capteur LaserFlow , selon fixation



## ISCO 6712 - Échantillonneur portable isotherme



La gamme d'échantillonneurs portables réfrigérés Isco 6700 à établi la norme dans l'industrie, fournissant la performance la plus complète et durable disponible. Avec l'introduction de notre nouveau 6712, Isco prend une autre étape vers le summum en incluant l'interfaçage SDI-12.

L'échantillonneur portable de capacité standard 6712 vous permet de profiter pleinement de l'avancée technologique du contrôleur 6712, avec une pompe puissante, une programmation polyvalente, et en option des modules pour la mesure de débit intégré. L'installation est rapide et simple, une aide en ligne est disponible.

Le boîtier de contrôle du 6712 offre un maximum de précision et un confort d'utilisation pour toutes les applications d'échantillonnage incluant :

- Prélèvement asservi au débit
- La surveillance des eaux pluviales
- La surveillance de déversoirs d'orage
- La conformité de permis
- Le respect de prétraitement

**Le mode standard** permet la programmation en temps ou en débit avec répétition automatique possible, le boîtier de contrôle vous guide à travers les étapes de la séquence d'échantillonnage, vous permettant de choisir tous les paramètres spécifiques à votre application.

**Le mode évolué** vous permet de saisir des programmes plus complexes avec des asservissements divers selon les paramètres mesurés. Il est possible de réaliser deux programmes totalement indépendants l'un de l'autre en attribuant un nombre de flacons pour chacun des programmes.

Il est possible de déclencher les programmes selon les valeurs des paramètres mesurés avec sonde, modules et pluviomètres connectés à l'appareil (hauteur, débit, pH, température, conductivité...). Vous pouvez travailler en temps non uniforme ou à partir d'événements extérieurs.

Les paramètres mesurés peuvent être lus sur l'écran rétro éclairé qui sert aussi à la programmation. Cette programmation sous forme de réponses à des questions simples est très facile à réaliser



*Echantillonneur 6712  
version standart*

### Polyvalent et pratique

Avec un grand choix de flaconnage, le 6712 vous permet de vous adapter rapidement aux routines d'échantillonnage simples ou complexes. Jusqu'à 13,5 kg de glace s'insère dans sa base isolée permettant la conservation des échantillons durant des périodes prolongées, même dans des conditions extrêmes. Le 6712 standard conserve une capacité de 21 litres.

### Robuste et fiable

L'échantillonneur portable 6712 dispose d'une coque en plastique ABS renforcé résistant aux expositions et chocs. Sa petite taille lui permette l'installation et le retrait facile sous tampon. Ces grandes poignées rendent le transport sûr et commode, même avec des gants.

Ses grandes possibilités, une construction robuste et une fiabilité inégalée font du 6712 le choix idéal pour l'échantillonnage portatif dans n'importe quelle application.



*Plusieurs options de  
flaconnage sont disponibles  
pour les applications  
séquentielles ou  
composites*



## Échantillonneurs réfrigérés Isco 6712 / 6712C

<b>Dimensions</b>	<b>6712</b> : 50,7 cm de diamètre, Hauteur 68,6 cm <b>6712C</b> : 45 cm de diamètre, Hauteur 70,1 cm
<b>Poids à vide, sans batterie</b>	<b>6712</b> : 15 kg / <b>6712C</b> : 14 kg
<b>Alimentation électrique requise</b>	12 volts par batterie ou transfo-chargeur
<b>Pompe péristaltique 2 galets</b>	
<b>Tuyau d'aspiration :</b> Longueur Matériau Diamètre intérieur	1 à 30 m Vinyle ou Teflon 1 cm
<b>Durée de vie des tuyaux de la pompe</b>	1 000 000 de tours en moyenne
<b>Hauteur d'aspiration maximale</b>	8,5 m
<b>Répétabilité type</b>	±5 ml ou ±5% du volume moyen par collecte, selon la valeur la plus élevée, jusqu'à une hauteur d'aspiration de 8,5 m
<b>Vitesse type de pompage à la hauteur d'aspiration maximale</b>	
<b>0,9 m</b> <b>3,1 m</b> <b>4,6 m</b>	0,91 m/s 0,87 m/s 0,83 m/s
<b>Détecteur de présence de liquide</b>	Le capteur détecte sans contact et de façon non conductrice le liquide arrivant à la pompe et compense automatiquement par rapport aux hauteurs d'aspiration



Le contrôleur 6712 est un enregistreur SDI-12. Les opérations de pompage manuel sont maintenant situés sur les touches du panneau avant.

## Boîtier électronique

<b>Poids</b>	5.9 kg
<b>Étanchéité du boîtier</b>	NEMA 4X, 6 (IP67)
<b>Mémoire programme</b>	ROM non-volatile
<b>Entrées signal du débitmètre</b>	fermetures de contact sec durée minimale 30 millisecondes
<b>Alarmes numériques</b>	4 sorties programmables; 5V, 100 mA
<b>Nombre d'échantillons composites</b>	Programmables de 1 à 999 échantillons
<b>Température d'utilisation</b>	0° to 49°C
<b>Précision d'horloge</b>	1 minute par mois
<b>Sortie d'impulsions</b>	5 volts

## Logiciel

<b>Fréquence d'échantillonnage</b>	de 1 minute à 99 heures et 59 minutes, par incrémentation de 1 minute. 1 à 9999 impulsions de prélèvement.
<b>Mode d'échantillonnage</b>	Durée constante - Volume constant, Durée constante – Volume variable, Durée variable – Volume constant (Les différents débits sont contrôlés par un signal de débitmètre externe).
<b>Volumes programmables des échantillons</b>	10 à 9990 ml, par incrémentation de 1 ml.
<b>Essais d'échantillonnage</b>	Si aucun échantillon n'est détecté, jusqu'à trois essais ; sélectionnable par l'utilisateur.
<b>Cycles de rinçage</b>	Rinçage automatique de la ligne d'aspiration jusqu'à 3 rinçages pour chaque collecte d'échantillons.
<b>Diagnostiques controller</b>	Tests pour RAM, RAM, pompe, affichage, et composants électriques

Nom	Référence
Echantillonneur portable 6712 standard sans flacon	EP67-0001
Echantillonneur portable 6712 compact sans flacon	EP67-0003
<b>Configuration des flacons</b>	
Kit de 24 flacons de 1 litre en PP	EF67-A-0003
Kit de 24 flacons de 350 ml en verre	EF67-A-0004
Kit de 12 flacons de 1 litres en PP	EF67-A-0005
Kit de 12 flacons de 1 litres en verre	EF67-A-0006
Kit de 8 flacons de 2 litres en PP	EF67-A-0007
Kit de 8 flacons de 1,8 litres en verre	EF67-A-0008
Kit de 4 flacons de 3,5 litres en PP	EF67-A-0009
Kit de 4 flacons de 3,5 litres en verre	EF67-A-0010
Kit 1 flacon de 10 litres en PE	EF67-A-0011