

# ECHANTILLONNEUR RÉFRIGÉRÉ POUR EXTÉRIEUR AS950

## Domaines d'application

- Rejets urbains
- Surveillance de réseaux
- Eaux industrielles
- Stations d'alerte
- Eau pluviale



## L'échantillonnage n'a jamais été aussi simple.

Le transmetteur de l'échantillonneur AS950 de Hach rend la programmation, le transfert de données et le fonctionnement plus intuitifs et fluides.

### Fonctionnement ultrasimple et intuitif

Avec un large écran couleur et une programmation intuitive, vous avez accès à tous les critères programmables depuis un seul endroit, supprimant ainsi la nécessité de parcourir plusieurs menus, et vous profitez d'un fonctionnement sans erreur.

### Les modes de transfert de données et de programmation les plus pratiques du marché

L'AS950 est le seul échantillonneur possédant une clé USB pour enregistrer et transférer des données, et copier des programmes d'un appareil à l'autre.

### Un processus d'échantillonnage de confiance

L'écran d'état du programme affiche instantanément les alarmes, les échantillons manqués et l'avancement du programme pour garantir un dépannage rapide et facile.

### Résiste à la corrosion

La base de l'échantillonneur réfrigéré pour utilisation en extérieur (AWR) est conçue pour résister aux environnements humides et hautement corrosifs, et pour minimiser les dommages causés par des gaz corrosifs, des rongeurs et l'eau stagnante afin de préserver l'intégrité des échantillons.

### Conservation précise et homogène des échantillons

Le thermostat d'ambiance régule la température en fonction de la norme USEPA et des directives internationales. Les échantillons sont ainsi préservés, quelles que soient la température extérieure et les conditions météorologiques.



Be Right™

## Données techniques\*

### Préleveur réfrigéré pour extérieur AS950 (AWRS)

<b>Matériau</b>	Polyéthylène faible densité avec inhibiteur d'UV (Echantillonneur)
<b>Groupe frigorifique</b>	Protégé contre la corrosion. Tous les tubes en cuivre exposés sont conformes et protégés pour éviter l'exsudation et la condensation
<b>Système de refroidissement</b>	Compresseur sur le dessus et condenseur refroidi par ventilateur ; 11/5 HP 115 V CA : dispositif de protection contre les surcharges thermiques 115 °C, 7,1 A à rotor bloqué ; 230 V CA : dispositif de protection contre les surcharges thermiques 120 °C, courant de départ avec un pic de 7,6 A ; évaporateur plaque enveloppant à trois côtés ; Isolation par mousse rigide : 7,6 cm (côtés), 12,7 cm (dessus), 15,2 cm (dessous) ; Couvercle verrouillable pour éviter une déprogrammation ; Temps de récupération : la température de l'échantillonneur revient à 4 °C en 5 minutes après l'ouverture de la porte pendant une minute avec une température ambiante à 24 °C pendant un cycle de refroidissement actif ; Temps de retombée : de 24 °C à 4 °C, 20 minutes ; Contrôle de la température : 4 °C ( $\pm 0,8$ °C)
<b>Flacons</b>	MONOFLACON : (1) en verre ou en polyéthylène de 10 L ou en polyéthylène de 21 L  MULTI-FLACONS : (2) en verre ou en polyéthylène de 10 L (4) en verre ou en polyéthylène de 10 L (8) en polyéthylène de 2,3 L ou en verre de 1,9 L (12) en polyéthylène de 2 L (24) en polyéthylène de 1 L ou en verre de 350 mL
<b>Degré de pollution</b>	2
<b>Température</b>	Fonctionnement : AWRS : 0 à 50 °C AWRS avec réchauffeur de compartiment de transmetteur en option : -40 à 50 °C AWRS avec réchauffeur de compartiment de transmetteur et alimentation CA d'appoint : -15 à 40 °C  Stockage : -30 à 60 °C
<b>Alimentation (tension)</b>	115/230 V CA
<b>Caractéristique électrique (Hz)</b>	50/60 Hz
<b>Dimensions</b>	76 cm x 81 cm x 130 cm
<b>Poids</b>	86 kg
<b>Certifications</b>	CE, UL, CSA

### Contrôleur AS950

<b>Matériau du boîtier</b>	Mélange PC/ABS, NEMA 4X, 6, IP68, résistant à la corrosion et au gel (contrôleur)
<b>Affichage</b>	1/4 VGA, couleur ; programme intuitif/avec menu déroulant
<b>Interface utilisateur</b>	Clavier tactile avec 2 touches multi-fonctions
<b>Langues</b>	en, fr, es, it, de, pt, zh, tr, hu, cz, pl, ro, hr, el, sl, sk, fi, ru, ja, ko
<b>Fonction de verrouillage de l'affichage</b>	La protection par code d'accès permet d'éviter les falsifications
<b>Mémoire</b>	Historique d'échantillon : 4 000 entrées ; Journal de données : 325 000 entrées ; Journal d'événements : 2 000 entrées
<b>Moyens de communication</b>	USB et option RS485 (Modbus)
<b>Entrées</b>	Une entrée 0/4-20 mA pour la régulation du débit
<b>Certifications</b>	CE, UL

\*Pièces de rechange

## Données techniques\*

### Caractéristiques d'échantillonnage

#### Programmes

Programmes doubles : possibilité de lancer deux programmes d'échantillonnage en séquence ou en parallèle, ou selon le planning de la semaine. Un seul échantillonneur peut ainsi faire le travail de plusieurs

#### Mode d'échantillonnage

Asservissement : au temps, au volume écoulé, tableau horaire, table de débit, événement

Distribution : composite monoflacon, composite à plusieurs flacons, discret à plusieurs flacons, flacons par échantillon, échantillons par flacon ou une combinaison de flacons par échantillon et d'échantillons par flacon

#### Mode de service

Continu ou non continu

#### Messages d'informations

Indique le programme en cours d'exécution, s'il manque des échantillons, l'heure du prochain prélèvement d'échantillon, le nombre d'échantillons restant, le nombre de voies enregistrées, l'heure de la dernière mesure, l'espace mémoire disponible, le nombre de voies actives, si des alarmes ont été déclenchées, l'heure du déclenchement des alarmes, les capteurs actifs et la température de l'armoire

#### Alarme

Alarmes configurables qui s'affichent sur l'écran d'état et sont enregistrées dans les journaux des alarmes de diagnostics. Il est possible de définir des alarmes pour le diagnostic et les journaux du système : programme terminé, échantillon pris, échantillons manqués, flacon plein, etc. Les alarmes de voies sont des alarmes à point de consigne pour les mesures enregistrées (canaux) comme le pH, le niveau et la tension de l'alimentation.

#### Echantillonnage manuel

Démarre un prélèvement d'échantillon, quel que soit le programme en cours

#### Arrêt automatique

Mode multi-flacons : après la révolution complète du bras de distribution (à moins que le mode continu ne soit sélectionné)

Mode composite : après qu'un nombre prédéfini d'échantillons soit atteint, de 1 à 999 échantillons, ou lorsque le flacon est plein.

#### Volume d'échantillon

Programmable par incréments de 10 mL de 10 à 10 000 mL

#### Intervalle d'échantillon

Réglable par incréments simples de 1 à 9 999 impulsions de débit ou de 1 à 9 999 minutes par incréments d'une minute

#### Prélèvements sur seuils

Lorsqu'il est équipé d'un capteur de débit, d'un capteur de pH/ température ou d'options de surveillance périphérique, une perturbation peut déclencher l'échantillonnage, lorsque des seuils réglables sont dépassés

#### Enregistreur de données

HISTORIQUE D'ECHANTILLON - Enregistre jusqu'à 4 000 entrées pour l'horodatage de l'échantillon, le nombre de flacons et l'état de l'échantillon (réussite, flacon plein, erreur de rinçage, interruption de la part de l'utilisateur, erreur de distributeur, défaut de pompe, échec de purge, temporisation d'échantillon, coupure de courant et batterie principale faible).

MESURES - Enregistre jusqu'à 325 000 entrées pour les voies de mesure sélectionnées en fonction de l'intervalle d'enregistrement défini.

EVENEMENTS - Capacité d'enregistrer jusqu'à 2 000 entrées dans le journal Historique d'échantillon. Enregistre les événements suivants : mise en marche, coupure de courant, mise à jour du logiciel, défaut de la pompe, erreur du bras de distribution, mémoire faible, batterie principale faible, utilisateur activé ou désactivé, programme commencé, programme repris, programme stoppé, programme achevé, échantillon prélevé, changement de tube exigé, erreurs de communication des capteurs, échec du refroidissement, échec du chauffage, correction de l'erreur thermique.

#### Diagnostics

Consultez les journaux d'événements et d'alarmes ainsi que les diagnostics de maintenance

*\*Pièces de rechange*

## Données techniques\*

### Pompage et embouts

#### Pompe

Pompe péristaltique double galets haute vitesse avec un tube de pompe d'un diamètre intérieur de 0,95 cm et d'un diamètre extérieur de 1,6 cm (3/8" x 5/8") ; boîtier de la pompe IP37, couvercle en polycarbonate

#### Hauteur d'aspiration

8,5 m avec 8,8 m maximum de tuyau d'aspiration en vinyle de 0,95 cm (3/8 pouce) au niveau de la mer de 20 à 25 °C

#### Tuyau

Tubes de pompe : 9,5 mm de diamètre intérieur x 15,9 mm de diamètre extérieur Silicone

Tuyau d'aspiration : 1 - 4,75 m de longueur minimale, 0,63 cm (1/4 pouce) ou 0,95 cm (3/8 pouce) de diamètre intérieur Vinyle ou 0,95 cm (3/8 pouce) de diamètre intérieur Polyéthylène doublé de PTFE avec couvercle extérieur de protection (noir ou transparent)

#### Répétabilité du volume d'échantillon

Standard :  $\pm 5$  % d'un volume d'échantillon de 200 mL avec : hauteur d'aspiration de 4,6 m, 4,9 m de tuyau d'aspiration en vinyle de 0,95 cm (3/8 pouce), monoflacon, système d'arrêt flacon plein, à température ambiante et à 1 524 m d'altitude

#### Exactitude du volume d'échantillon

Standard :  $\pm 5$  % d'un volume d'échantillon de 200 mL avec : hauteur d'aspiration de 4,6 m, 4,9 m de tuyau d'aspiration en vinyle de 0,95 cm (3/8 pouce), monoflacon, système d'arrêt flacon plein, à température ambiante et à 1 524 m d'altitude

#### Vitesse d'échantillonnage

0,9 m/s avec hauteur d'aspiration de 4,6 m, 4,9 m de tuyau d'aspiration en vinyle de 0,95 cm (3/8 pouce), 21 °C et 1 524 m d'altitude

#### Débit de pompage

4,8 L/min pour une hauteur d'aspiration d'1 m avec tuyau d'aspiration standard de 3/8"

#### Horloge interne

$\pm 1$  seconde par jour à 25 °C

#### Tuyaux d'aspiration

Crépines contrepoids : choix de construction en PTFE et en acier inoxydable 316, ou tous les modèles en acier inoxydable 316 en taille standard, grande vitesse et compact pour des applications par petits fonds

Purge : à l'air automatiquement avant et après chaque échantillon ; la durée s'adapte automatiquement aux différentes longueurs des tuyaux

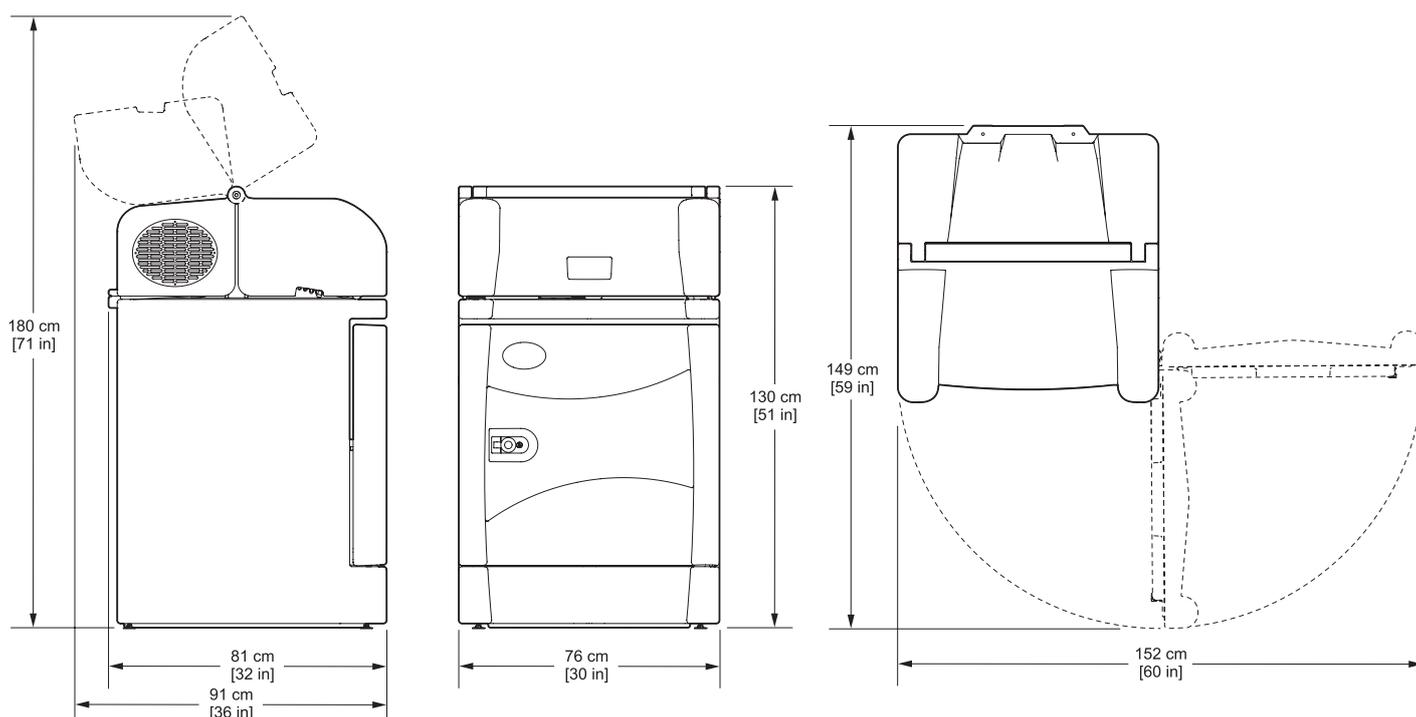
Rinçage : le tuyau d'aspiration est automatiquement rincé avec le liquide source avant chaque échantillon, de 1 à 3 rinçages

Nouvelles tentatives ou erreur : le cycle de prise d'échantillon est automatiquement répété 1 à 3 fois si l'échantillon n'a pas été recueilli la première fois

\*Pièces de rechange

## Dimensions

Il est possible de verrouiller la porte du compartiment de réfrigération de l'échantillonneur réfrigéré tout temps AS950 (deux clés fournies). Il est également possible de verrouiller le couvercle pour plus de sécurité.



## Référence de commande

<b>ASA.XXXXXXXXXX</b>	Echantillonneur automatique AS950 AWRS  Echantillonneur réfrigéré tout temps avec contrôleur AS950. Différentes configurations disponibles et choix d'options installées à l'usine. Veuillez contacter Hach pour plus d'informations.
-----------------------	---

### Accessoires et flacons disponibles

<b>1918</b>	Flacon en PE 10 L avec bouchon
<b>6494</b>	Flacon en PE 20 L avec bouchon
<b>2318</b>	Ensemble de (2) flacons verre 10 L avec bouchons doublés Téflon
<b>2316</b>	Ensemble de (2) flacons PE de 10 L avec bouchons
<b>2317</b>	Ensemble de (4) flacons verre 10 L avec bouchons doublés Téflon
<b>2315</b>	Jeu de (4) flacons PE 10 L avec bouchons
<b>737</b>	Jeu de (24) flacons PE 1 L avec bouchons
<b>1511</b>	Plateaux pour 24 et 8 flacons
<b>1322</b>	Bague d'arrêt pour (24) flacons en polyéthylène de 1 L et (8) ensembles de flacons
<b>3527</b>	Tube d'extension pour échantillonnage composite
<b>8838</b>	Support de tube composite pour tous les conteneurs composites
<b>8847</b>	Fermeture des conteneurs pour échantillonneurs réfrigérés et pour utilisation en extérieur

### Distributeurs

<b>8841</b>	Distributeur avec bras pour configurations à 12 et 24 flacons
<b>8842</b>	Distributeur avec bras pour une configuration à 8 flacons
<b>8843</b>	Distributeur avec bras pour configurations à 2 et 4 flacons

### Tuyaux et crépines

<b>920</b>	Tube d'admission en vinyle de 7 m, diamètre intérieur de 0,95 cm (3/8 pouce)
<b>922</b>	Tuyau d'aspiration de 7 m en PE doublé de PTFE de diamètre intérieur 0,95 cm (3/8 pouce) (nécessite le kit de connexion 2186)
<b>926</b>	Epurateur, PTFE/acier inoxydable
<b>2070</b>	Crépine, acier inoxydable 316
<b>2071</b>	Crépine, pour des applications par faible profondeur, acier inoxydable 316
<b>2186</b>	Kit connecteur, pour tuyau en PE doublé PTFE
<b>4652</b>	Crépine, grande vitesse et faible profondeur
<b>4600-15</b>	Tube de pompe péristaltique, 4,5 m
<b>4600-50</b>	Tube de pompe péristaltique, 15 m
<b>8888</b>	Insertion de la tubulure de pompe

### Options installées en usine

DEUX PORTS DE CAPTEUR Acceptent la sonde numérique de pH différentiel Hach, analyseur AV9000 numérique Hach avec capteur de hauteur & vitesse et/ou capteur numérique de niveau ultrasonique US9000 Hach

PORT PLUIE/RS485 Accepte le pluviomètre Hach (non inclus) ou peut être utilisé pour les communications RS485

DETECTION DE LIQUIDE SANS CONTACT Précision du volume de l'échantillon pour les applications dont l'ensemble des tubes doit être remplacé

Contactez votre représentant Hach local pour en savoir plus.

### Entrées/sorties

<b>9494500</b>	Module IO9001 (connexion par un port auxiliaire), comprend 1 relais (haute tension)
<b>9494600</b>	Module IO9004 (connexion par un port auxiliaire), comprend plusieurs sorties et entrées 0/4-20 mA

### Accessoires

<b>6613100</b>	Kit de montage par ancrage de l'armoire de l'échantillonneur tout temps
<b>9504700EU</b>	Câble USB, A vers A (EU)