# AS950 ВСЕПОГОДНЫЙ ПРОБООТБОРНИК С ОХЛАЖДЕНИЕМ



### Применения

- Сточные воды
- Системы сбора
- Промышленная предварительная обработка
- Мониторинг окружающей среды
- Ливневая вода

## Отбор проб никогда не был таким легким

Контроллер пробоотборника Hach AS950 делает программирование, передачу данных и работу более интуитивно понятными и безошибочными.

### Простая и интуитивно понятная эксплуатация

Большой полноцветный дисплей и интуитивно понятное программирование предоставляют вам доступ ко всем программируемым критериям на одном экране - исключение прокрутки меню и поддержка безошибочной работы.

### Наиболее удобная передача данных и программирование

AS950 - единственный сэмплер, который использует USB-накопитель для загрузки и скачивания данных и копирования программ из одного пробоотборника в другой.

### Уверенность в Вашем процессе отбора проб

Экран состояния программы мгновенно передает сигналы тревоги, пропущенные образцы и прогресс для быстрого и легкого устранения неполадок.

### Сопротивление коррозии

Корпус всепогодного пробоотборника (AWR) предназначен для выдерживания влажных и высококоррозионных сред, минимизируя ущерб, вызванный коррозионными газами, стоячей водой, чтобы гарантировать целостность окружающей среды.

### Точное и последовательное сохранение образцов

Специально разработанный термостат воздуха контролирует температуру в соответствии с USEPA и международными рекомендациями, сохраняя образцы независимо от внешних температур и условий.

## Технические характеристики*

### AS950 Всепогодный пробоотборник с охлаждением (AWRS)

| | |
|---|---|
| **Материал корпуса** | IP24, полиэтилен низкой плотности с ингибитором УФ (пробоотборник) |
| **Компоненты системы охлаждения** | Защищены от коррозии, медные трубки изолированы от конденсата |
| **Система охлаждения** | Верхний компрессор и вентилятор с воздушным охлаждением; 11/5 HP 115 В перем.т.: термостойкая защита 115 ° C, 7.1 запорные роторные усилители; 230 В перем.т.: 120 °C термозащита, 7,6 А пикзапуск тока; 3-сторонний испаритель пластинчатого типа; Изоляция из жесткой пены: боковые стороны 7,6 см, верхняя часть 12,7 см, дно 15,2 см; Запираемая крышка для предотвращения несанкционированного доступа к программированию; Время восстановления: температура пробоотборника восстанавливается до 4 ° C в течение 5 минут после того, как дверь была открыта в течение 1 мин. в окружающей среде 24 °C при активном охлаждении; Время охлаждения: от 24 °C до 4 °C,20 мин; Контроль температуры: 4 °C (± 0,8 °C) |
| **Контейнер для образцов** | 1 бутылка:<br>(1) 10 л Стекло или полиэтилен, или 21 л полиэтилен<br><br>Несколько бутылок:<br>(2) 10 л полиэтилен или стекло,<br>(4) 10 л полиэтилен или стекло,<br>(8) 2.3 л полиэтилен или 1.9 л стекло,<br>(12) 2 л полиэтилен,<br>(24) 1 л полиэтилен или 350 мл стекло |
| **Степень загрязнения** | 2 |
| **Температура** | Рабочая:<br>AWRS: 0 - 50 °C<br>AWRS с доп. контроллером нагреватель отделения: -40 - 50 °C<br>AWRS с нагревателем отсека контроллера и батареей: -15 - 40 °C<br><br>Хранение: -30 - 60 °C |
| **Питание (напряжение)** | 115/230 В перем.т. |
| **Питание (Гц)** | 50/60 Гц |
| **Размеры** | 76 см x 81 см x 130 см |
| **Вес** | 86 кг |
| **Сертификаты** | CE, UL, CSA |

### AS950 Контроллер

| | |
|---|---|
| **Материал корпуса** | Сочетание поликарбоната и ABS;<br>Защита NEMA 4X, IP68, устойчив к коррозии и льду |
| **Дисплей** | 1/4 VGA, цветной; самозапрашивающий/меню |
| **Интерфейс пользователя** | Мембранная клавиатура |
| **Языки интерфейса пользователя** | en, fr, es, it, de, pt, zh, tr, hu, cz, pl, ro, hr, el, sl, sk, fi, ru, ja, ko |
| **Функция блокировки** | Код для предотвращения несанкционированного доступа |
| **Память** | Журнал образцов: 4 000 записей;<br>Журнал данных: 325 000 записей;<br>Журнал событий: 2 000 записей. |
| **Возможности связи** | USB и по запросу RS485 (Modbus) |
| **Ввод данных** | Один вход 0 / 4-20 мА для синхронизации потока |
| **Сертификаты** | CE, UL |

** Может быть изменено без уведомления.*

# Технические характеристики*

## Возможности пробоотбора

**Программы**

Двойные программы: Возможность задания двух программ отбора, которые выполняются последовательно или одновременно; или согласно расписанию дня недели. Один пробоотборник может функционировать как несколько.

**Режим отбора**

Ритмичный: усредненный по времени, усредненный по потоку, таблица времени, таблица потока, событие.

Распределение: сборный образец в один контейнер, сборные образцы в несколько контейнеров, разделение образца на несколько контейнеров, несколько образцов в контейнер или сочетание по несколько образцов в несколько контейнеров.

**Режим работы**

Непрерывный или прерывистый.

**Сообщения о состоянии**

Сообщает, какая программа запущена, если есть пропущенные образцы, когда будет выбран следующий образец, сколько образцов осталось, количество зарегистрированных каналов, время последнего измерения, доступная память, количество активных каналов, были ли вызваны сигналы тревоги, когда срабатывали аварийные сигналы, активные датчики и температура в камере.

**Сигналы**

Настраиваемые аварийные сигналы, которые отображаются на экране и сохраняются в памяти. Для диагностики и регистрации системы могут быть установлены сигналы тревоги, такие как завершение программы, выборка образца, пропущенные образцы и полный контейнер. Аварийные сигналы канала - это аварийные сигналы заданного значения для записанных измерений (каналов), таких как уровень pH, уровень и напряжение питания.

**Ручная выборка**

Выполнение отбора независимо от текущей выполняемой программы.

**Автоматическое отключение**

Режим с несколькими бутылками: после полного оборота распределителя (если не выбран непрерывный режим).

Композитный режим: после отбора заданного количества образцов в сборный контейнер (от 1 до 999) или по наполнении контейнера.

**Объем образца**

Задается от 10 до 10 000 мл с шагом по 10 мл.

**Интервалы между отборами**

Выбирается одним шагом от 1 до 9999 импульсов потока или от 1 до 9999 минут с шагом в одну мин.

**Переключение отбора**

При подключении расходомера или датчика pH/температуры, или при подключении внешнего монитора, отбор включается при достижении заданного значения.

**Сохранение данных**

ИСТОРИЯ ОТБОРА - Сохраняет до 4000 записей для отметки времени образца, номера бутылки и состояния образца (успешно, полная бутылка, ошибка при промывке, отказ пользователя, ошибка распределения, отказ насоса, отказ при продувке, тайм-аут пробоотборника, сбой питания и низкий заряд батареи).

ИЗМЕРЕНИЯ - Сохраняет до 325 000 записей для выбранных каналов измерения в соответствии с выбранным интервалом регистрации.

ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ - Возможность сохранения до 2 000 записей. Записываются события: Включение, Отказ питания, Обновление микропрограммы, Отказ насоса, Ошибка распределителя образцов, Разряд батареи памяти, Разряд основной батареи, Вход пользователя, Выход пользователя, Запуск программы, Остановка программы, Возобновление программы, Завершение программы, Отбор образца, Необходимость замены трубки насоса. ошибки связи с сенсорами, отказы охлаждения, отказы обогрева, исправление ошибок температуры.

**Диагностика**

Просмотр событий и аварийных сигналов, а также диагностика обслуживания.

**Может быть изменено без уведомления.*

## Технические характеристики*

### Насос и фильтр

**Насос**

Высокоскоростной перистальтический двухроликовый насос, с трубкой 0.95 ID x 1.6 OD см (3/8" ID x 5/8" OD);

Корпус насоса IP37, Крышка из поликарбоната

**Вертикальный подъем**

до 8,5 м с трубкой 8,8 м 3/8", на уровне моря при 20°C…25°C

**Трубки**

Трубка насоса: 15,9×9,5 мм, силикон

Подающие трубки: минимум 1 м, виниловая внутренним диаметром 3/8" или 1/4", полиэтиленовая с тефлоновым покрытием 3/8" с внешней защитой (черный или прозрачный)

**Воспроизводимость отбора**

Обычно: ± 5% от объема образца 200 мл с: вертикальным подъемом 4,6 м, 4,9 м 3/8 " виниловой впускной трубкой, одноразовой бутылкой, полной закрытием бутылки при комнатной температуре и высотой 1524 м

**Точность отбора**

Обычно: ±5% of 200 мл образца с: вертикальным подъемом 4,6 м, 4,9 м 3/8 " виниловой впускной трубкой, одноразовой бутылкой, полной закрытием бутылки при комнатной температуре и высотой 1524 м

**Скорость перемещения потока**

0.9 м/с с 4.6 м вертикальным подъемом, 4.9 м 3/8" виниловой впускной трубкой, 21 °C и высотой 1524 м

**Расход объема**

4.8 л/мин при 1 м вертикальным подъемом с 3/8" впускной трубкой

**Внутренние часы**

± 1 секунда в день при 25 ° C

**Отбор образца:**

Фильтры: Выбор конструкции из нержавеющей стали 316 и тефлона, или для всех стандартных размеров из нержавеющих сталей 316, высокой скорости и низкого профиля для применений с малой глубиной

Продувка: автоматическая продувка воздухом до и после каждого образца. Время продувки автоматически учитывает длину подающей трубки

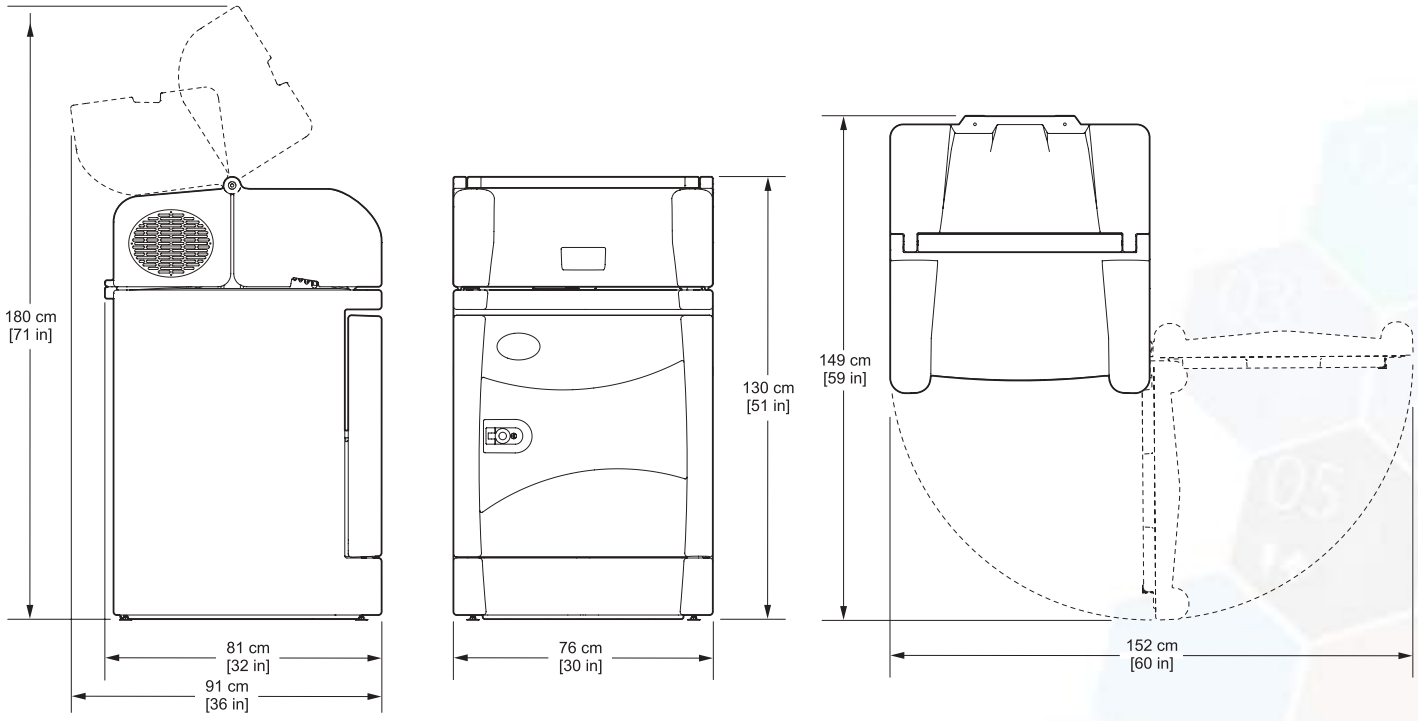
Промывка: подающая линия автоматически промывается отбираемым образцом перед каждым отбором от 1 до 3 раз

Повторы или ошибки: Цикл отбора автоматически повторяется от 1 до 3 раз при неудавшейся первой попытке.

**Может быть изменено без уведомления.*

## Размеры

Дверца холодильного отделения всепогодного пробоотборника AS950 блокируется (имеются два ключа). Крышка также блокируется для дополнительной безопасности.



## Инормация для заказа

| | |
|---|---|
| **ASA.XXXXXXXXXX** | AS950 AWRS Автоматический пробоотборник<br>Всепогодный пробоотборник с охлаждением с контроллером AS950, доступен в различных конфигурациях и с несколькими установленными на заводе опциями. Пожалуйста, свяжитесь с представителем Hach для получения дополнительной информации. |

### Варианты бутылок и аксессуары

| | |
|---|---|
| **1918** | 10 л Полиэтиленовая бутылка с колпачком |
| **6494** | 20 л Полиэтиленовая бутылка с колпачком |
| **2318** | Набор (2) 10 л стеклянных бутылок, с крышками из ПТФЭ |
| **2316** | Набор из (2) 10 л полиэтиленовых бутылок,с колпачками |
| **2317** | Набор из (4) 10 л стеклянных бутылок, с крышками из ПТФЭ |
| **2315** | Набор из (4) 10 л полиэтиленовых бутылок, с крышками |
| **737** | Набор из (24) 1 л полиэтиленовых бутылок, с крышками |
| **1511** | Подставка для бутылок для 24 и 8 наборов бутылок |
| **1322** | Держатель для (24) 1 л полиэтиленовых бутылок и (8) наборов для бутылок |
| **3527** | Удлинительная трубка для композитного пробоотбора. |
| **8838** | Композитная трубка для всех композитных контейнеров |
| **8847** | Полная изоляция контейнера для рефрижераторных и всепогодных пробоотборников |

### Распределители

| | |
|---|---|
| **8841** | Распределитель с рукояткой для конфигурации с 12 и 24 бутылками |
| **8842** | Распределитель с рукояткой для конфигурации с 8 бутылками |
| **8843** | Распределитель с рукояткой для конфигурации с 2 и 4 бутылками |

### Трубки и фльтры

| | |
|---|---|
| **920** | 7 м Виниловая впускная трубка, 3/8 "ID |
| **922** | 7 м Полиэтиленовая трубка из ПТФЭ,3/8 "ID (требуется комплект 2186) |
| **926** | Фильтр, PTFE / нержавеющая сталь |
| **2070** | Фильтр, 316 Нержавеющая сталь |
| **2071** | Фильтр для мелкой глубины, 316 Нержавеющая сталь |
| **2186** | Комплект соединителей для полиэтиленовой трубки из PTFE |
| **4652** | Фильтр, высокая скорость и малая глубина |
| **4600-15** | Насосная трубка, 4,5 м |
| **4600-50** | Насосная труба, 15 м |
| **8888** | Насосная трубка |

### Заводские настройки

ДВА ПОРТА ДАТЧИКА
Принимает цифровой дифференциальный pH-анализатор Hach, цифровой анализатор AV9000 с потоком скорости погруженной области и/или цифровыми ультразвуковыми датчиками Hach US9000

ПОРТ RAIN / RS485
Принимает Hach Rain Gauge (не входит в комплект поставки) или может использоваться как связь RS485

БЕСКОНТАКТНОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ ЖИДКОСТИ
Точность объема образца для применений, требующих полной замены труб

### Входы / выходы

| | |
|---|---|
| **9494500** | Модуль IO9001 (подключается через вспомогательный порт) включает 1 реле (высокое напряжение) |
| **9494600** | Модуль IO9004 (подключается через вспомогательный порт), включает в себя несколько выходов и входов 0 / 4-20 мА |

### Принадлежности

| | |
|---|---|
| **6613100** | Комплект для крепления анкерного корпуса пробоотборника |
| **9504700EU** | USB кабель, A к A (EU) |