

SAMPLER PRZENOŚNY AS950

Aplikacje

- Ścieki
- Systemy odbioru ścieków
- Wstępne oczyszczenie ścieków przemysłowych
- Monitoring środowiskowy
- Woda burzowa



Próbkowanie nigdy nie było tak łatwe.

Sterownik samplera AS950 firmy Hach umożliwia bardziej intuicyjne i bezbłędne programowanie, obsługę i przesyłanie danych.

Najłatwiejsza i najbardziej intuicyjna obsługa

Duży wyświetlacz z pełną gamą kolorów i intuicyjne opcje programowania umożliwiają dostęp do wszystkich programowalnych kryteriów na jednym ekranie, co eliminuje konieczność przewijania menu i pomaga w bezbłędnej pracy.

Najwygodniejsze przesyłanie danych i programowanie

Model AS950 to jedyny sampler, który wykorzystuje gniazdo USB do przesyłania i pobierania danych oraz do kopiowania programów między próbnikami.

Pewny proces próbkowania

Ekran stanu programu błyskawicznie powiadamia o alarmach, stratach próbek i postępie programu, co przyspiesza i ułatwia rozwiązywanie problemów.

Pobór próbek kompaktowy lub oddzielny, możliwość zamiany w terenie

Ważący zaledwie 12,7 kg sampler przenośny AS950 został opracowany z myślą o dokładności i wygodzie. Szybkie przełączanie pomiędzy złożonym i oddzielnym pobieraniem próbek w terenie. Konfigurowalny dla aplikacji jedno- i wielobutelkowych, został specjalnie zaprojektowany do zastosowań w 18-calowych studzienkach wżazowych.

Łatwa obsługa przy zachowaniu niskich kosztów

Rolki montowane na sprężynach zapewniają długi czas eksploatacji wężyków utrzymując niskie koszty konserwacji. Środek osuszający i wężyki pompy są łatwo dostępne; wymiana jest możliwa bez użycia jakichkolwiek narzędzi. Wytrzymała przezroczysta pokrywa pompy jest przeznaczona dla szybkiej kontroli wzrokowej.



Be Right™

Dane techniczne*

Sampler przenośny AS950

Materiał obudowy Odporne na uderzenia tworzywo sztuczne ABS, 3-częściowa konstrukcja, dwuścienna podstawa z 2,54 cm izolacją, bezpośredni kontakt lodu z butelkami (sampler)

Konfiguracje butelek

PODSTAWA STANDARDOWA:

Konfiguracje butelek:

24 x 1 L, PE
24 x 350 mL, szkło
8 x 2,3 L, PE
8 x 1,9 L, szkło
4 x 3,8 L, PE
4 x 3,8 L, szkło
2 x 3,8 L, PE
2 x 3,8 L, szkło
1 x 21 L, PE
1 x 15 L, PE
1 x 20 L, PE
1 x 10 L, PE
1 x 10 L, szkło

PODSTAWA KOMPAKTOWA:

Konfiguracje butelek:

24 x 575 mL, PE
8 x 950 mL, szkło
1 x 10 L, PE
1 x 10 L, szkło

PODSTAWA KOMPOZYTOWA:

1 x 21 L, PE

WKŁADY LODOWE:

podstawa kompaktowa:

3,9 kg przy konfiguracji butelek 24 x 575 mL, PE

podstawa standardowa:

14,5 kg przy konfiguracji butelek 24 x 350 mL, szkło

Temperatura Temperatura pracy: 0 - 49 °C

Temperatura przechowywania: -40 - 60 °C

Wymogi energetyczne (napięcie) 12 VDC

Wymiary Podstawa standardowa:

50,5 cm x 69,4 cm

Podstawa kompaktowa:

44,1 cm x 61 cm

Podstawa kompozytowa:

50,28 cm x 79,75 cm

Waga Podstawa standardowa:

15 kg z 24 butelkami PE 1 L; 14,8 kg z 1 butelką PE 10 L

Podstawa kompaktowa:

12,2 kg z 24 butelkami PE 575 mL; 12,9 kg z 1 butelką PE 10 L

Podstawa kompozytowa:

15 kg z 1 butelką PE 21 L

Sterownik AS950

Materiał obudowy Połączenie PC/ABS, NEMA 4X, 6, IP68, odporna na korozję i lód (sterownik)

Wyświetlacz 1/4-calowy kolorowy ekran VGA, program samouruchomieniowy/sterowany z poziomu menu

Interfejs użytkownika Klawiatura z przyciskami membranowymi z dwoma wielofunkcyjnymi klawiszami programowymi

Języki en, fr, es, it, de, pt, zh, tr, hu, cz, pl, ro, hr, el, sl, sk, fi, ru, ja, ko

Funkcja zabezpieczenia wyświetlacza Kod dostępu zapobiega nieuprawnionemu dostępowi

Pamięć Historia próbek: 4000 zapisów;

Dziennik danych: 325 000 zapisów;

Dziennik zdarzeń: 2000 zapisów

Opcje komunikacji USB oraz opcjonalnie RS485 (Modbus)

Wejścia Jedno wejście 0/4...20 mA dla tempa przepływu

Certyfikaty CE, UL

**Może ulec zmianie bez powiadomienia.*

Dane techniczne*

Funkcje poboru próbek

Programy

Podwójny program: do 2 programów poboru próbek może być uruchamianych sekwencyjnie, równoległe lub zgodnie z harmonogramem tygodniowym, dzięki czemu pojedynczy sampler może funkcjonować jak wiele samplerów.

Tryb poboru próby

Prędkość: w zależności od czasu, w zależności od przepływu, tabela czasu, tabela przepływu, zdarzenie
Dystrybucja: pojedyncza butelka kompozytowa, wiele butelek kompozytowych, wiele butelek oddzielnie, butelki na każdą próbkę, próbki na każdą butelkę lub kombinacja konfiguracji butelki na każdą próbkę i próbki na każdą butelkę.

Tryb pracy

Ciągły lub nieciągły

Ekran stanu

Komunikuje, który program jest uruchomiony, czy zostały pominięte jakieś próbki, kiedy zostanie pobrana następna próbka, jak wiele próbek pozostało do pobrania, liczbę zarejestrowanych kanałów, czas ostatniego pomiaru, dostępność wolnej pamięci, liczbę aktywnych kanałów, czy zostały wyzwolone alarmy, kiedy zostały wyzwolone alarmy, aktywne czujniki i temperaturę szafy

Alarmy

Konfigurowalne alarmy, które są wyświetlane na ekranie stanu i rejestrowane w dziennikach alarmów diagnostycznych. Alarmy można ustawiać w celu diagnostyki systemu i rejestrowania takich zdarzeń jak koniec programu, próbka kompletna, próbki pominięte i pełna butelka. Alarmy kanałowe to alarmy nastaw dla rejestrowanych pomiarów (kanałów), jak np. pH, poziom i napięcie zasilania.

Ręczny pobór próbek

Inicjuje pobieranie próbek niezależnie od trwającego programu

Automatyczne wyłączenie

Tryb wielu butelek: Po pełnym obrocie ramienia dystrybutora (chyba, że wybrano tryb ciągły). Tryb kompozytowy: Po tym, jak wstępnie ustalona liczba próbek zostanie dostarczona do pojemnika kompozytowego, od 1 do 999 próbek, lub po zapełnieniu pojemnika.

Objętość próbki

Programowalna w krokach co 10 mL od 10 do 10000 mL

Interwał rejestracji

Regulowany w krokach co jeden impuls w zakresie od 1 do 9999 impulsów przepływu lub w krokach co jedną minutę w zakresie od 1 do 9999 minut

Wyzwalacz poboru próby

Jeśli sampler jest wyposażony w czujnik przepływu lub czujnik pH/temperatury albo opcje monitorowania peryferyjnego, pobieranie próbek może być wyzwalane w warunkach zaburzonych wtedy, gdy wybrane terenowe wartości graniczne zostaną przekroczone

Zapis danych

HISTORIA PRÓBEK – Zapisuje do 4000 pozycji znacznika czasu próbki, numer butelki i stan próbki (powodzenie, butelka pełna, błąd płukania, wstrzymanie przez użytkownika, błąd dystrybutora, usterka pompy, błąd przedmuchiwania, przekroczenie czasu poboru próby, usterka zasilania i niski poziom naładowania akumulatora głównego).

POMIARY – Zapisuje do 325 000 pozycji dla wybranych kanałów pomiarowych zgodnie z wybranym interwałem rejestracji danych.

ZDARZENIA – Zapisuje do 2000 pozycji w dzienniku historii próbek. Rejestruje włączenie zasilania, awarię zasilania, aktualizacje oprogramowania sprzętowego, usterki pompy, błędy ramienia dystrybutora, niski poziom naładowania baterii pamięci, niski poziom naładowania akumulatora głównego, włączenie przez użytkownika, wyłączenie przez użytkownika, uruchomienie programu, wznowienie programu, zatrzymanie programu, zakończenie programu, pobieranie próbki, konieczność wymiany wężyka, błędy komunikacji czujnika, usterki chłodzenia, usterki ogrzewania, korekcję błędu termicznego.

Diagnostyka

Wyświetlanie zdarzeń i dzienników alarmów, a także diagnostyki konserwacyjnej

**Może ulec zmianie bez powiadomienia.*

Dane techniczne*

Pompa i filtr siatkowy

Pompa

Pompa perystaltyczna wysokiej prędkości, z dwoma rolkami, z wężykiem o wymiarach 0,95 cm śr. wewn. x 1,6 cm śr. zewn. (3/8 cala śr. wewn. x 5/8 cala śr. zewn.), obudowa pompy o klasie ochrony IP37, pokrywa poliwęglanowa

Wysokość zasysania

8,5 m dla maksymalnie 8,8-metrowego, 3/8-calowego winylowego przewodu doprowadzającego na poziomie morza w temperaturze od 20 do 25 °C

Wężyki

Wężyki pompy: silikonowe o wymiarach 9,5 mm śr. wewn. x 15,9 mm śr. zewn.

Przewody doprowadzające: winylowe o minimalnej długości 1,0 - 4,75 m, śr. wewn. 1/4 cala lub 3/8 cala albo polietylenowe pokryte PTFEem 3/8 cala, z ochronną powłoką zewnętrzną (czarną lub przezroczystą)

Powtarzalność objętości próbek

Typowa: ±5 % dla próbki o objętości 200 mL: wysokość zasysania 4,6 m, przewód doprowadzający winylowy 3/8 cala 4,9 m, pojedyncza butelka, system wyłącznika pełnej butelki w temperaturze pokojowej i 1524 m nad poziomem morza

Dokładność objętości

Typowa: ±5 % dla próbki o objętości 200 ml: wysokość zasysania 4.6 m, przewód doprowadzający winylowy 3/8 cala 4,9 m, pojedyncza butelka, system wyłącznika pełnej butelki w temperaturze pokojowej i 1524 m nad poziomem morza

Szybkość zasysania próbki

0,9 m/s przy wysokości zasysania 4,6 m, przewód doprowadzający winylowy 3/8 cala 4,9 m, 21 °C i 1524 m nad poziomem morza

Wydajność pompy

4,8 L/min przy wysokości zasysania 1 m z 3/8-calowym typowym przewodem doprowadzającym

Zegar wewnętrzny

±1 sekunda dziennie przy 25 °C

Dopływ

Filtry siatkowe: materiał do wyboru – PTFE lub stal szlachetna 316 albo wszystkie ze stali nierdzewnej 316 w standardowych wymiarach, duża prędkość i niski profil do aplikacji przy płytkich głębokościach

Czyszczenie: Automatyczne przedmuchiwanie powietrzem przed i po każdej próbce; automatyczna kompensacja czasu trwania poboru próby dla przewodów doprowadzających o różnej długości

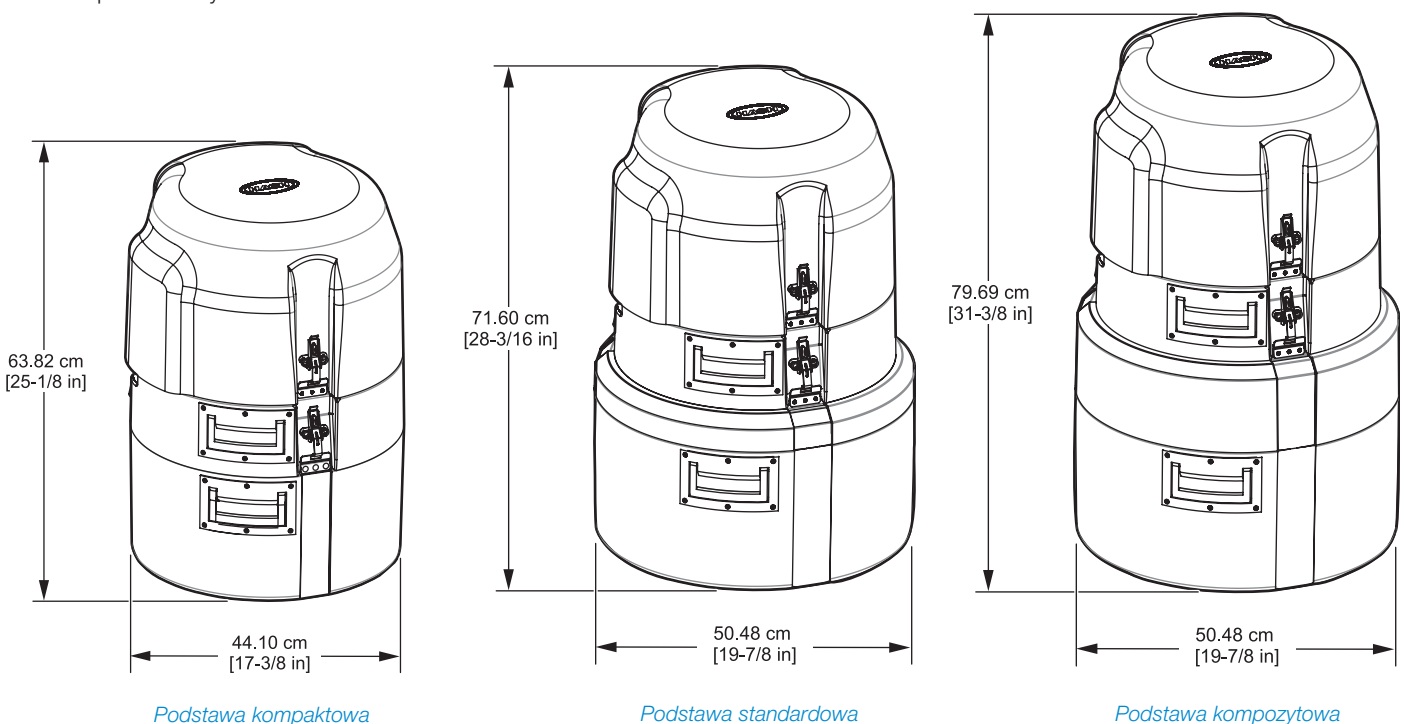
Płukanie: Przewód doprowadzający jest automatycznie przepłukiwany badaną cieczą przed każdą próbką, od 1 do 3 płukań

Powtórzenia i usterki: Cykl pobierania próbek jest automatycznie powtarzany od 1 do 3 razy, jeśli próbka nie została pobrana podczas pierwszej próby

**Może ulec zmianie bez powiadomienia.*

Wymiary

Przenośny sampler AS950 jest przeznaczony do użytku wewnątrz i na zewnątrz. Nie jest wymagana dodatkowa obudowa podczas pracy w podanym zakresie temperatur. Sampler składa się z trzech głównych części – górnej pokrywy, środkowego układu sterowania i butelek/ podstawy - połączonych zatrzaskami ze stali nierdzewnej, które służą jako punkt zaczepu dla opcjonalnej uprząży do zawieszenia samplera w studzience kanalizacyjnej. Zamykana górna pokrywa chroni przetwornik przed ekstremalnymi warunkami pogodowymi i przed dostępem osób nieupoważnionych.



Informacje do zamówień

ASP.XXXXXXXXXX Sampler przenośny AS950
Przenośny sampler ze przetwornikiem AS950, dostępny w wielu różnych konfiguracjach i z wieloma opcjami instalowanymi fabrycznie. Aby uzyskać dodatkowe informacje, skontaktuj się z firmą Hach.

Opcje sterownika i podstawy

- 8975** Podstawa kompaktowa izolowana dla przenośnego samplera AS950
- 8976** Standardowa podstawa izolowana dla przenośnego samplera AS950
- 8561** Kompozytowa izolowana podstawa do samplera przenośnego AS950

Opcje butelek i akcesoriów

- 1918** Butelka 10 L z PE, z nakrętką
- 6494** Butelka 20 L z PE, z nakrętką
- 737** Zestaw butelek (24) 1 L z PE, z nakrętkami
- 1369** Zestaw 24 butelek PE 575 mL, z nakrętkami
- 2348** Zestaw butelek 8 x 950 mL szklane, z nakrętkami pokrytymi PTFEem
- 2189** Uchwyt dla 24 butelek szklanych 350 mL
- 1422** Uchwyt na 8 szklanych butelek 1,9 L / 8 x 2,3 L PE lub 24 szklane 350 mL / 24 PE 575 ml
- 2347** Uchwyt na butelki szklane, 950 mL
- 1502** Uchwyt do butelek
- 8996** Uchwyt/system wyłącznika pełnej butli

Dystrybutory

- 8582** Dystrybutor z ramieniem dla standardowej podstawy na 24 butelki i kompaktowej podstawy na 12 butelek
- 8580** Dystrybutor z ramieniem dla kompaktowej podstawy na 24 butelki
- 8584** Dystrybutor z ramieniem dla standardowej podstawy na 2, 4 i 8 butelek oraz dla kompaktowej podstawy na 8 butelek

Wężyki i filtry siatkowe

- 920** Wężyk doprowadzający winylowy 7 m, śr. wewn. 3/8 cali
- 922** Wężyki PE pokryte PTFEem, 7 m, śr. wewn. 3/8 cala (wymagany zestaw połączeniowy 2186)
- 926** Filtr siatkowy, PTFE/stal szlachetna
- 2070** Filtr siatkowy, stal szlachetna 316
- 2071** Filtr siatkowy do płytłych aplikacji, stal szlachetna 316
- 2186** Zestaw złączy, dla wężyków PE pokrytych PTFEem

- 4652** Filtr siatkowy dla aplikacji z dużą prędkością przepływu i niewielką głębokością
- 4600-15** Wężyki pompy, 4,5 m
- 4600-50** Wężyki pompy, 15 m
- 8964** Wejście na wężyki pompy
- 9501400** Wejście na wężyk pompy, bezkontaktowy detektor płynów

Opcje wbudowane fabrycznie

DWA PORTY CZUJNIKÓW Pozwalają na podłączenie cyfrowych, dyferencyjnych czujników pH firmy Hach, cyfrowego analizatora Hach AV9000 do zanurzeniowego pomiaru prędkości przepływu w zbiornikach i/lub ultradźwiękowych czujników poziomu US9000 firmy Hach

PRZYŁĄCZE DESZCZOMIERZA/RS485 Obsługuje deszczomierz Hach (do zamówienia osobno) lub może być używane jako port komunikacji RS485

BEZKONTAKTOWY DETEKTOR PŁYNÓW Dokładność objętości próbki do aplikacji, które wymagają kompletnej wymiany wężyków

Aby uzyskać więcej szczegółowych informacji należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy Hach.

Wejścia/wyjścia

- 9494500** Moduł IO9001 (podłączany przez port pomocniczy), wyposażony w 1 przekaźnik (wysokiego napięcia)
- 9494600** Moduł IO9004 (podłączany poprzez port pomocniczy), wyposażony w szereg wyjść i wejść 0/4-20 mA

Akcesoria

- 1355** Uprząż (do zawieszenia samplera)
- 9542** Wspornik do podparcia studzienki wążowej/klucza nastawny, 18–28 cali
- 9557** Wspornik do podparcia studzienki wążowej/klucza nastawny, 28–48 cali
- 5713000** Wspornik do podparcia studzienki wążowej, 18–27 cali
- 6987** Osłona przeciw pogodowa, obudowa z włókna szklanego, 89 cm x 89 cm x 86 cm
- 6992** Osłona przeciw pogodowa, obudowa z włókna szklanego, 91 cm x 66 cm x 135 cm
- 8713200** Moduł solarny z panelem 10 W i regulatorem napięcia 12 V prądu stałego
- 8754400** Bateria kwasowo-ołowiowa 12 V ze złączem 3-pinowym
- 8753500EU** Ładowarka z wtyczką EU, dla baterii kwasowo-ołowiowych, 3-pinowych, 230 V
- 8754500EU** Zasilacz, złącze 3-pinowe, 230 V, wtyczka EU
- 9504700EU** Kabel USB, A do A (EU)