

ЭКСПЕРТЫ В АНАЛИЗЕ



H₂S
ANALYSATOR

H₂S-Анализатор для лабораторного
и промышленного применения

www.ECH.de



Описание прибора

H₂S-ANALYSATOR позволяет проводить определение сероводорода в газах и жидкостях с помощью одного прибора.

Определение общего содержания летучих сульфидов в водных растворах и маслах выполняется путём высокоэффективной газовой экстракции в сочетании с селективным методом детектирования. Таким образом, мешающее влияние матрицы пробы будет минимизировано. Анализ проводится быстро и с высокой эффективностью.

Подготовка пробы не требуется, поэтому повышается воспроизводимость и точность измерений. Дозирование пробы может осуществляться вручную с помощью шприца или автоматически с использованием автосамплера.

Sample	H ₂ S [ppm]
Landfill leachate	65,2
Urban sewage	3,1
industrial sewage	186,5
Polluted surface water	4,6
H ₂ S containing mineral oil	1,2
Diesel oil	0,4
Transformator oil	1,4
Engine oil	3,1
Hydraulic oil	0,2
Petroleum	141,2

Пример анализа

Применение

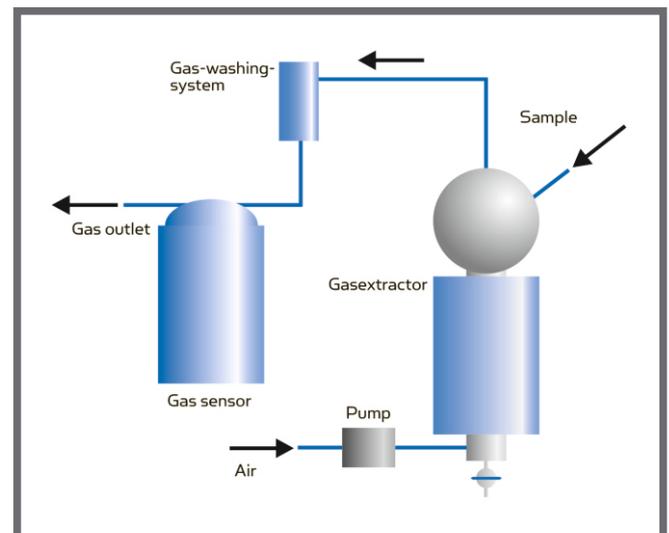
- Анализ сточных вод
- Мониторинг сточных вод мусорных свалок
- H_2S в углеводородных смесях, напр., в бензине, керосине, дизельном топливе, минеральных маслах, трансформаторных маслах, тяжёлом дизельном топливе
- Контроль состояния окружающей среды
- Газовый анализ
- Исследование промышленной и фармацевтической продукции (напр., стабильность при хранении)
- Контроль качества



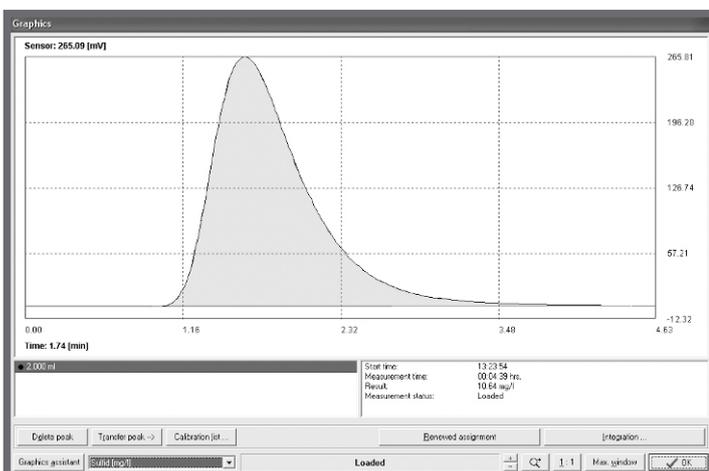
Газовая экстракция с осушкой

Принцип работы

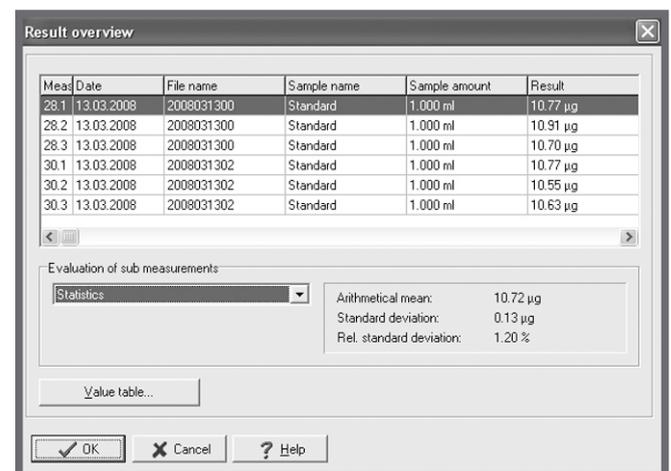
- Дозирование пробы с использованием шприца или автосамплера в сосуд для газовой экстракции
- Быстрое высвобождение газа из пробы после автоматического добавления кислоты
- Автоматический перенос газа к электрохимическому датчику
- Автоматическое интегрирование графика, полученного в результате измерения
- Выдача результатов в ppm, мг или в других необходимых единицах (настройка с помощью генератора формул)



Функциональная схема



Пример измерения - автоматический анализ пика / интерпретация



Meas	Date	File name	Sample name	Sample amount	Result
28.1	13.03.2008	2008031300	Standard	1.000 ml	10.77 µg
28.2	13.03.2008	2008031300	Standard	1.000 ml	10.91 µg
28.3	13.03.2008	2008031300	Standard	1.000 ml	10.70 µg
30.1	13.03.2008	2008031302	Standard	1.000 ml	10.77 µg
30.2	13.03.2008	2008031302	Standard	1.000 ml	10.55 µg
30.3	13.03.2008	2008031302	Standard	1.000 ml	10.63 µg

Evaluation of sub measurements:
Statistics
Arithmetical mean: 10.72 µg
Standard deviation: 0.13 µg
Rel. standard deviation: 1.20 %

Таблица с результатами нескольких измерений

Преимущества

- Электрохимический датчик для высокой точности, воспроизводимости и чувствительности микроанализа
- Полное выделение сероводорода из пробы
- Полностью автоматизированный метод анализа
- Анализ исходной пробы
- Не требуется подготовка пробы
- Пользователь может задать собственные методы для управления прибором
- Простая калибровка
- Дозирование вручную или полностью автоматизированное (на выбор)
- Перекрестная чувствительность минимизирована, так как отсутствует контакт жидкой пробы с датчиком
- Метод газовой экстракции для быстрого высвобождения и выделения сероводорода из пробы
- Надёжный и быстрый анализ (до 40 измерений в час)
- Программное обеспечение: простое, понятное, интуитивное

Технические характеристики

Диапазон измерений:	0,01 ... 10 000 ppm
Разрешение:	0,1 мкг (абс. значение), функция сигнала линейна во всём диапазоне измерений
Обычная продолжительность измерения:	1 ... 15 мин. (в зависимости от пробы)
Объём пробы:	0,01 ... 20 мл
Температура печи:	максимум 150 °С, пользователь может задать необходимую температуру
Расход газа:	до 50 л/ч
Источник питания:	230 В/50 Гц, 115 В/60 Гц
Входная мощность:	100 Вт
Размеры:	430 x 350 x 140 мм (Ш x Г x В)
Вес:	2 кг

Мы работаем для Вас



ECH Elektrochemie Halle GmbH
Otto-Eissfeldt-Str. 8
D-06120 Halle, Germany
Tel.: +49 345 279570-0
Fax: +49 345 279570-99
E-Mail: info@ech.de
Internet: www.ech.de



Представитель в РБ: ОДО «Лабмикс»
Ул. Сухаревская, д. 48, офис БЖ
220059 г. Минск, Беларусь
Тел.: +375 17 259-99-86
Факс: +375 17 202-50-04
E-mail: info@labmix.by
Internet: labmix.by



Вариант прибора для применения за пределами лаборатории