

СИСТЕМА СЧИТЫВАНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН

Уникальные характеристики

- Многоканальная система
- Полнофункциональное ПО
- Высокая чувствительность
- Быстро фиксация ячеек



Система AWS A20 представляет собой систему реального времени для сенсорного мониторинга поверхностно-связанных взаимодействий, таких как процессы адсорбции и десорбции, определения характеристик молекулярных взаимодействий, конформационных изменений белков и т.д.

Технология в AWS A20, основанная на принципе считывания акустических волн, позволяет точное обнаружение массовых и структурных изменений на поверхности датчика. Эта система может соединяться с системой с потенциостатами Bio-Logic для выполнения измерений e-QCM для удовлетворения самых сложных экспериментальных требований.

Платформы являются универсальными, что позволяет использовать различные типы датчиков акустических волн, в том числе датчики кварцевых микровесов с высокой основной частотой 150 МГц (HFF-AWS) и датчики кварцевых микровесов от 5 МГц до 10 МГц (QCM-AWS). Эта платформа также может соединяться с системой F20 для регулирования потока раствора.



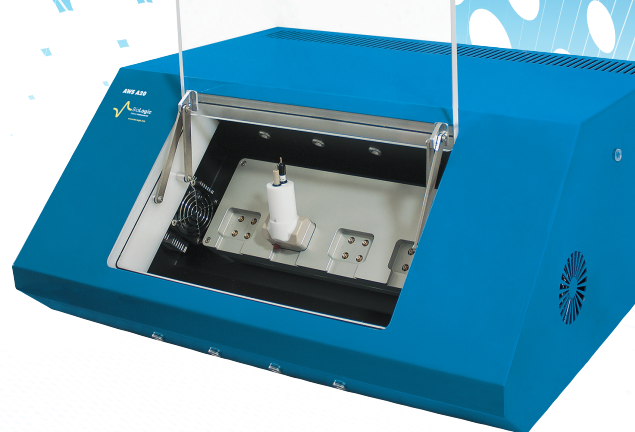
Применение

- eQCM
- Биомолекулы
- Источники энергии
- Коррозия
- Общая электрохимия

Быстрая и надежная фиксация ячеек

Оригинальная конструкция элементов обеспечивает возможность:

- Быстрого и легкого позиционирования резонатора для повышения эффективности и пропускной способности.
- Оптимизированный контакт между резонатором и разъемом для более стабильных и надежных измерений



Мониторинг, управление потоками и анализ данных

Программное обеспечение позволяет пользователю управлять всем экспериментом. Один интерфейс управляет как акустическим, так и электрохимическим интерфейсом, а также может обеспечить управление потоком, если потребуется.

Кроме того, имеется аналитический пакет, который может использоваться для обработки данных в режиме онлайн.

Specifications



Общие функции

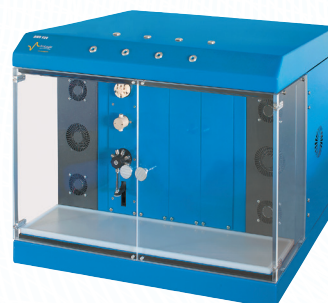
| | |
|----------------------|--|
| Режимы работы | Режим высокого разрешения Режим развертки Режим слежения |
| Типы сенсоров | QCM, HFF-QCM |
| Количество ячеек: | До 4 ячеек модулей |
| Контроль температуры | Встроенный (Пельтье) |

Сенсор

| | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Частотный диапазон | 5 МГц - 160 МГц |
| Разрешение по частоте | 1 МГц |
| Устойчивость частоты | ± 0.05 ppm, при 0 до 50 °C |
| Точность воспроизведения частоты | ± 0.1 Гц |
| Макс. время развертки | 12 частотных точек/секунда |
| Время развертки в HRES режиме | 10 точек/секунда |
| Разрешение по фазе | $<0.001^\circ$ |
| Разрешение по амплитуде | 0,15 мВ |

Общие характеристики

| | |
|--|-----------------|
| Интерфейс дистанционного управления и мониторинга через Ethernet | |
| Размеры (ВхШхГ) | 32 x 75 x 45 см |
| Вес | 25 кг |



Общие функции

До 4 проточных модулей

| | |
|-------------------------|---|
| Каждый модуль включает: | 1 шприцевой насос 1 6-5 распределительный клапан 1 клапан впрыска для впрыска образца 1 электромагнитный насос для точного отбора проб |
|-------------------------|---|

4 проточных модуля могут работать одновременно

Стандартная версия AWS F20 работает одновременно с AWS A20

Встроенная термостатическая системы для контроля температуры жидкостей

Общие характеристики

| | |
|--|--------------------------------|
| Интерфейс дистанционного управления и мониторинга через Ethernet | |
| Размеры (ВхШхГ) | 45 x 75 x 45 см |
| Вес | 35 кг в комплекте с 4 модулями |