

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.



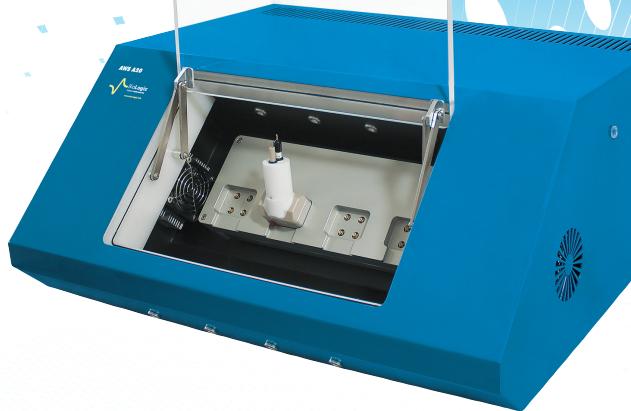
Применение

- 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



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°

Разрешение по амплитуде

0,15 мВ

Общие характеристики

Интерфейс дистанционного управления и мониторинга через Ethernet

Размеры (BxШxГ) 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 терmostатическая система для контроля температуры жидкостей

Общие характеристики

Интерфейс дистанционного управления и мониторинга через Ethernet

Размеры (BxШxГ) 45 x 75 x 45 см

Вес 35 кг в комплекте с 4 модулями



BioLogic
Science Instruments

Bio-Logic SAS

1, rue de l'Europe
38 640 Claix - France
Phone: +33 476 98 68 31
Fax: +33 476 98 69 09

www.bio-logic.info

" " , 220089 . ,
" " , 54, 4 , . 26
/ : +37517-328-18-02
E-mail: info@ilpa-tech.ru; www.ilpa-tech.ru