

INCA Energy 350 – Техническое описание оборудования

INCA X-sight – кремнево-литиевый энергодисперсионный детектор.

Детектор имеет сверхтонкое окно INCA SATW изготовленное для определения элементов от Be и выше, размер окна 10мм²

Разрешение детектора гарантировано обеспечивает достоверные и точные результаты по всему входному спектру при скорости 2500 импульсов в секунду и обычных рабочих условиях микроскопа.



На С (углероде): 66 эВ или лучше
На F (фторе) : 70 эВ или лучше
На Mn (магний): 133 эВ или лучше

Максимальное изменение разрешения менее 1 эВ на K-альфа линии магния в интервале от 1000 до 10000 импульсов в секунду гарантирует точность результатов и высокую скорость анализа, что дает пользователю качественную информацию.

Дополнительные возможности.

Запатентованная технология PentaFET ® с низким уровнем шумов и использующая направленную инжекцию заряда обеспечивает высокую пропускную способность и стабильный отклик при изменении скорости счета.

Устройство коллиматора включает электронную ловушку, состоящую из двух постоянных магнитов.

Устройство ручного позиционирования обеспечивает скользящее перемещение детектора в камере микроскопа.

Детектор снабжен дьюаром на 7,5 литра для охлаждения жидким азотом.

INCA X-stream – микроаналитический процессор.

Гарантированная стабильность изменения разрешения менее 1 эВ на K-альфа линии магния в интервале от 1000 до 10000 импульсов в секунду гарантирует точность результатов и высокую скорость анализа, что дает пользователю более качественную информацию.

Модуль **INCA X-stream** обеспечивает получение спектра и контроль над детектором.

Цифровой процессор импульсов обеспечивает эффективную обработку скорости счета вплоть до 120000 импульсов в секунду.

Максимальное разрешение и изменение разрешения менее чем 1 эВ в интервале от 1000 до 10000 импульсов в секунду

Определение низких энергий при любом времени процесса.

Интервал спектра: 0-10000эВ или 0-20000эВ с 14-ого выхода.

Количество каналов 1024 до 2048.

Размеры 180*330*260 мм.

Вес 1,2 кг



Microscope Image Capture System – Система захвата видеоизображения.

Обеспечивает X-Y сканирование и два аналоговых входа.

Позиционирование луча по X и Y координатам.

Получение изображения с разрешением 2000*2000.

Размеры 180*330*260 мм.

Вес 1,2 кг

INCA Energy Software включает программное обеспечение для базового модуля и инсталляционную оболочку.

Главный блок управления устроен на базе блока PC с процессором P4 частотой не менее 2,8 ГГц, 512 Мб оперативной памяти, 85 Гб жесткий диск, привод DVD/CD-RW и 3' гибкого накопителя, имеет сетевую плату и внешний модем.

Система отображения – на базе мониторов TFT с диагональю 17 дюймов.