

Микроскопы AIS - внедрение нового мышления,
создание новых ценностей

КОМПАКТНАЯ СЕРИЯ СКАНИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОННЫХ МИКРОСКОПОВ

Малогабаритная компактная серия сканирующих электронных микроскопов (СЭМ) производства компании «SERON Technologies» обеспечивает наилучшие характеристики по самой низкой цене в мире. Наша система СЭМ «всё в одном» является простой, но мощной. Помимо оптимизированного угла порта EDS (энергодисперсионной рентгеновской спектроскопии) в 25°, наши новые модели позволяют преодолеть конструкционные ограничения, такие как вибрация, высокая температура, электромагнитные помехи и т.д., характерные для обычных малогабаритных таблеточных СЭМ, и достичь уровня, близкого к уровню нормальных микроскопов СЭМ.



КОМПАКТНЫЙ
МАЛОГАБАРИТНЫЙ
СЭМ
МОДЕЛЬ AIS 1800C



КОМПАКТНЫЙ
МАЛОГАБАРИТНЫЙ
СЭМ
МОДЕЛЬ AIS 2000C

- Отличные эксплуатационные характеристики в бюджетном классе
 - Доступное разрешение 7 нм, 5 нм при 30 кэВ
 - Увеличение 150000-кратное (макс.)
- Минимальное пространство для офисного оборудования
- Простота в эксплуатации и в наблюдении
- Мощная система получения изображения с высоким разрешением
 - Разрешение 3,5 нм при 30 кэВ
 - Увеличение 200000-кратное
- Улучшенный и компактный дизайн
- Мощное программное обеспечение анализа изображений



МОДЕЛЬ AIS2100C



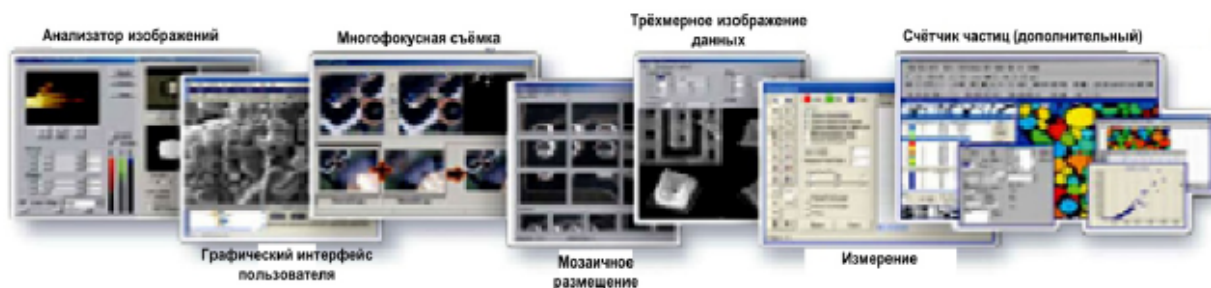
МОДЕЛЬ AIS2300C



ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЕ МИКРОСОЕДИНЕНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

МОДЕЛЬ	AIS 1800C		
	КОМПАКТНЫЙ МАЛОГАБАРИТНЫЙ СЭМ, МОДЕЛЬ		
	AIS-1800C-S	AIS1800C-X	AIS1800C-V
1. Электронная оптика Разрешение Увеличение Электронная пушка Объектив	7 нм при 20 кВ 10 ~ 150000X	7 нм при 20 кВ 10 ~ 150000X С предварительно установленным по центру вольфрамовым картриджем типа перекрестия 3-ступенчатый электромагнитный объектив (оборудован двухщелевым объективом) 4-полюсная сканирующая катушка и 8-полюсный стигматор	5 нм при 30 кВ 10 ~ 150000X
2. ДЕТЕКТОР	Детектор обратно рассеянных электронов ЕТ (ЭЛТ) (позволяет получать изображение вторичных электронов и обратно рассеянных электронов (ОРЭ) без дополнительного детектора ОРЭ)		
3. ЦИФРОВОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ Разрешающая способность в пикселях Работа в автоматическом режиме Компьютер управления	Площадь (640X480), обзор (600X800, 1024X768), фото (1280X760, 2048X1536, 4096X3072) Автоматическая фокусировка, стигматор, контраст/яркость, юстировка электронной пушки и т.д. Четырёхъядерный процессор/ Window 7/19-дюймовый жидкокристаллический монитор		
4. ХОД ПРЕДМЕТНОГО СТОЛИКА Движение предметного столика	Трёхосный предметный столик (X, Y, R) 20X20X40 мм (X/Y/Z) Бесконечный поворот 360°/наклон (45°, 90°)	Пятиосный предметный столик (X,Y,R) 40X40X40 мм (X/Y/Z) Бесконечный поворот 360°/наклон (0 ~ 60°)	
5. КАМЕРА И ВАКУУМ Вакуумный насос Вакуумный порт	Ф 210 X 180 мм (высота) ротационный насос + турбомолекулярный насос (80 л/с) Вторичные электроны/энергодисперсионная рентгеновская спектроскопия/обратно рассеянные электроны/вакуумный датчик		
6. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АНАЛИЗА Пакет программного обеспечения анализа Измерительный прибор	Гистограмма/частотный фильтр/многофокусный/наклон/трёхмерный вид/счётчик частиц (дополнительно) и т.д. ПИУ (представляющий интерес участок)		
7. РАЗМЕРЫ СИСТЕМЫ	540 мм (глубина) X 590 мм (ширина) X 1350 мм (высота) мм		



- **Условия окружающей среды установки**

Температура 22±2°C (колебания должны быть менее 5°C), и влажность должна быть менее 70%

Электрические параметры: Одна фаза, 220 ~230 В перем. тока, 5 кВт, 50/60 Гц

Условия вибрации: 3 мкм/с Макс. при 5~10 Гц и ЭМП За подробной информацией обращаться к руководству по эксплуатации.

