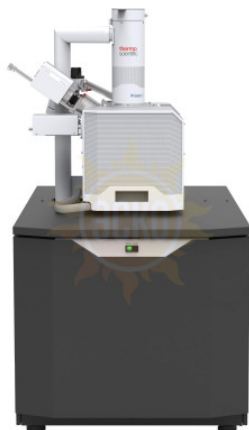




ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ (495) 30-30-85 БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК 8 800 250 10 27 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ пл. Ленинский пр., дом 3 РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9.00 ДО 18.00 info@esko.ru www.esko.ru

микроскоп THERMO FISHER SCIENTIFIC Prisma E



Ск:
ла:

Описание Электронный микроскоп THERMO FISHER SCIENTIFIC Prisma E

Сканирующий электронный микроскоп Prisma E предлагает всестороннюю производительность в области визуализации и аналитики, уникальный режим естественной среды (ESEM) и полный набор аксессуаров, которые делают его самым полноценным СЭМ с высокоэффективной термоэмиссией, катодом из вольфрамовой нити.

Микроскоп имеет электронную пушку, обеспечивающую разрешение до 3 нм в режиме высокого вакуума при 30 кВ.

Отличная разрешающая способность сочетается с высоким контрастом изображения, благодаря наличию передовых и сверхчувствительных детекторов.

Три вакуумных режима (высокий вакуум, низкий вакуум и ESEM) позволяют анализировать практически любой образец, в том числе и влажные образцы.

Характеристики Электронный микроскоп THERMO FISHER SCIENTIFIC Prisma E

Тип микроскопа	сканирующий
Тип образцов	влажные, металлы, микроэлектроника, минералы, непроводящие
Разрешение от, нм	3
Разрешение до, нм	7
Область сканирования от, мм	0
Область сканирования до, мм	110
Разрешение электронной оптики	при высоком вакууме - от 3 до 8 нм, при низком вакууме - от 3 до 10 нм, при ESEM - 3 нм
Диапазон тока пучка	до 2 мкА, непрерывно регулируемый
Диапазон ускоряющего напряжения	200 В - 30 кВ
Увеличение	от 6 до 1 000 000x
Предметный столик	Эвцентрический гониометрический высокоточный моторизованный по 5 осям предметный столик
Перемещение в плоскости XY	110 x 110 мм
Моторизованное перемещение по оси Z	65 мм (зазор 85 мм до точки эвцентрики)
Воспроизводимость результатов	< 3.0 мкм (при 0°)
Эвцентрический наклон на высоте, оптимальной для решения аналитических задач	10 мм
Поворот	n x 360° Наклон: -15° / +90°
Ширина рабочей камеры	340 мм
Аналитическое рабочее расстояние	10 мм
Количество портов	12
Угол выхода для детектора EDS	35°
Детекторы	Prisma E одновременно выводит до четырех сигналов из любой комбинации доступных детекторов или сегментов детектора
Вакуумная система	измерение тока пучка электронов и вакуумной системы; запатентованная дифференциальная откачка через линзу
Насос	1 x 250 литров/с ТМН, 1 x форвакуумный насос
Длина пути прохождения луча	10 мм или 2 мм
Время откачки	≤ 3,5 минуты до высокого вакуума и ≤ 4,5 минуты до ESEM
Дополнительные возможности вакуумной системы	холодная ловушка CryoCleaner; обновление до безмасляной системы откачки
Управление системой	графический интерфейс, совместимый с Windows 10 x64
Время получения изображения	диапазон времени задержки от 25 нс до 25 мс / пиксель
Размер изображений	до 6144 x 4096 пикселей

Формат изображения	TIFF (8, 16, 24 бит), JPEG или BMP
Отображение изображения	в одном кадре или в 4
Вес консоли с колонной	550 кг

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83