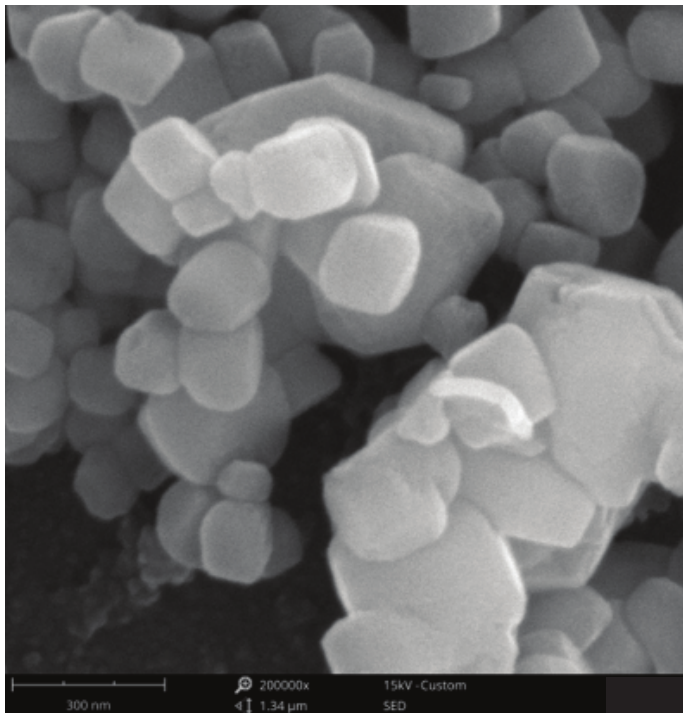


Phenom Pharos Настольный СЭМ

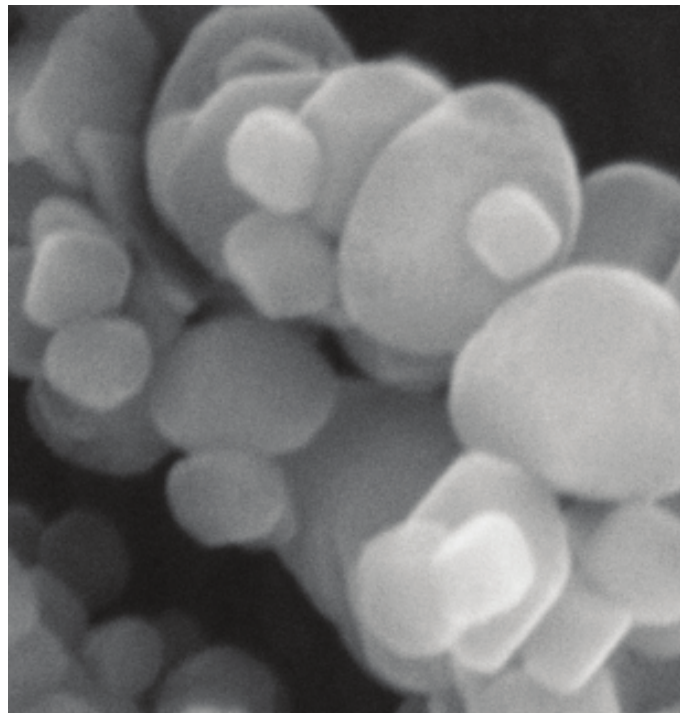
Самый быстрый настольный СЭМ с высоким разрешением



Phenom Pharos против напольной системы с вольфрамовым катодом



Phenom Pharos
CaCO₃ (напыление Pd)
15 kV SE @ 200.000x



Напольная модель с W
CaCO₃ (напыление Pd)
15 kV SE @ 200.000x

Phenom Pharos - настольный СЭМ (сканирующий электронный микроскоп) с источником с полевой эмиссией, катодом Шоттки FEG, который обеспечивает четкие изображения с высокой яркостью и включает все преимущества FEG источника для всех задач. Он также прост в эксплуатации, как и другие модели Phenom, начиная с первоначальной установки и заканчивая фактическим использованием благодаря интуитивно понятному дизайну. Современная аппаратная начинка и эргономичная конструкция а так же высокочувствительные детекторы обеспечивают быстрое время для получения изображения и легкую, надежную обработку результатов.

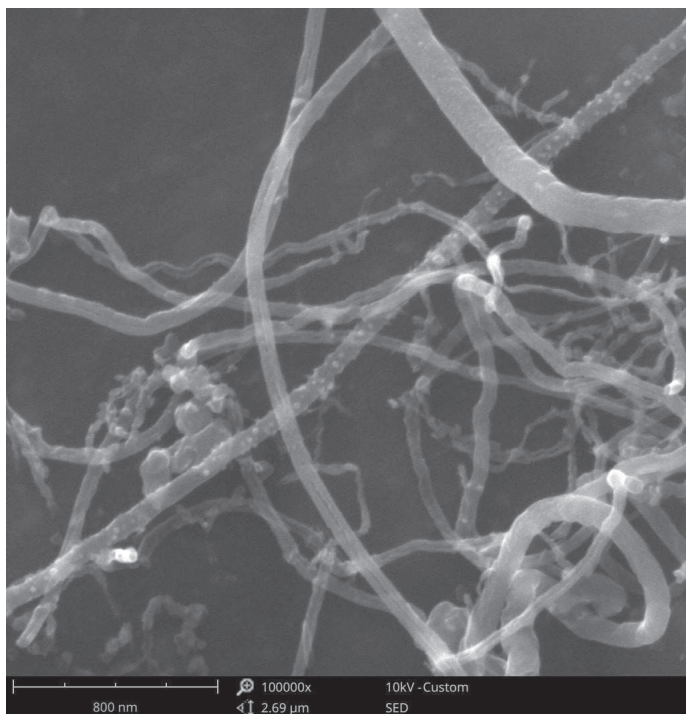
Изображения с высокой яркостью

Сканирующий электронный микроскоп Phenom Pharos спроектирован таким образом, что процесс работы с FEG источником, а значит и изображениям с высокой яркостью и четкостью, является максимально простым и может проводиться любым пользователем. Каждое действие легко и интуитивно понятно, и обеспечивает полнофункциональную работу с FEG СЭМ, используя встроенный детектор обратно рассеянных электронов (BSD). Варианты комплектации включают установку детектора вторичных электронов (SED) и / или энергодисперсионный рентгеновский детектор (EDX), а также сложное аналитическое программное обеспечение.

Легко и быстро

Процесс установки также прост. Для размещения Phenom Pharos требуется только прочный стол и розетка, и после сборки системы процесс инициализации запускается автоматически при включении питания. После готовности микроскопа образец может быть легко загружен в СЭМ, где сразу же создается цветное навигационное изображение с встроенной цифровой камеры. Через интуитивно понятный пользовательский интерфейс (UI) вы можете перейти в режим изображения СЭМ менее чем за 25 секунд после загрузки образца. Благодаря конструкции электронной колонны изображение с высоким разрешением (<3 нм) выполняется на одном рабочем расстоянии - максимальное разрешение и аналитические возможности. С помощью современных детекторов время захвата изображения занимает всего семь секунд или меньше. Эта простая операция и интуитивно понятный пользовательский интерфейс обеспечивают очень высокую пропускную способность на сканирующем электронном микроскопе с полевой эмиссией, что делает преимущества FEG доступными для всех.

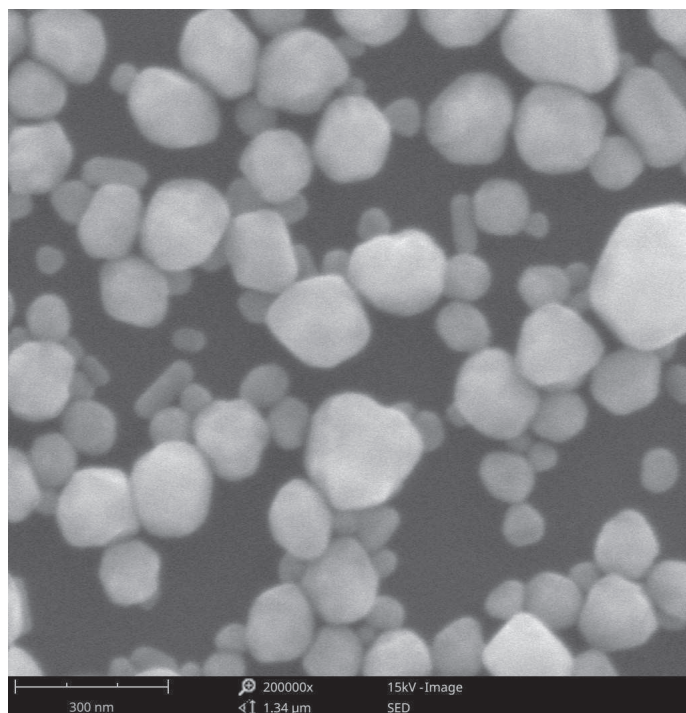
Phenom Pharos против наполной системы с вольфрамовым катодом



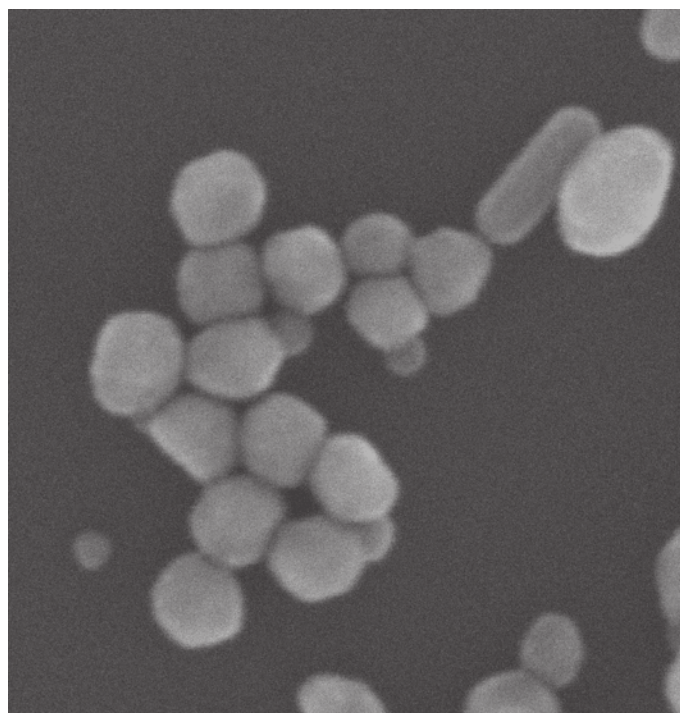
Phenom Pharos
Многослойные углеродные нанотрубки
10 kV SE @ 100.000x



Наполная модель с W
Многослойные углеродные нанотрубки
10 kV SE @ 100.000x



Phenom Pharos
наночастицы серебра
15 kV SE @ 200.000x



Наполная модель с W
наночастицы серебра
30 kV SE @ 200.000x

Технические характеристики	
Максимальное увеличение СЭМ	
1.000.000x	
Ускоряющее напряжение	
2 кВ - 15 кВ	
Разрешение	
<ul style="list-style-type: none"> • <3 нм при 15 кВ • 10 нм при 3 кВ 	
Размер образца	
<ul style="list-style-type: none"> • До 25 мм (Ø) • До 100 мм (h) 	
Стол	
Моторизованный по X-Y	
Перемещение (X:Y)	
18 мм x 18 мм	
Детектор	
Стандартно:	Обратно рассеянные электроны
Опционально:	Вторичные электроны и EDX (химический анализ)
Источник электронов	
Источник с полевой эмиссией FEG	
Режимы вакуума	
Высокий вакуум	1 Па
Средний вакуум	10 Па
Низкий вакуум	60 Па

Характеристики системы	
Размеры и вес	
Основной модуль	286(Ш) x 566(Г) x 545(В) мм, 53 кг
Вакуумный насос	145(Ш) x 220(Г) x 213(В) мм, 4.5 кг
Источник энергии	156(Ш) x 300(Г) x 74(В) мм, 3 кг
Монитор	375(Ш) x 203(Г) x 395(В) мм, 7.9 кг
Модуль управления ProSuite	Опционально ProSuite включает: 19" монитор с управляющим компьютером, сетевой адаптер. 375(Ш) x 250(Г) x 395(В) мм, 9 кг
Требования	
Характеристики помещения	
Температура	15°C ~ 30°C (59°F ~ 86°F)
Влажность	Между 20% - 80% RH
Питание	Однофазный ток 110 - 240 В, 50/60 Гц, 400 Вт (макс.)
Рекомендуемый размер стола	
150 x 75 см, нагрузка 100 кг	