



Сканирующий электронный микроскоп БиОптик SEM-300K
Увеличение: 15x – 300000x Разрешение: 4 нм. Детекторы:
EBSD, WDS, EDS, BSE

Технические характеристики:

Увеличение	от 15x до 300 000x
Максимальное разрешение	4 нм при 30 кВ для SE детектора 6 нм при 30 кВ для BSE детектора
Ускоряющее напряжение	От 0 до 30 кВ. Шаг регулировки 100В для диапазона от 0 до 10кВ, 1кВ для диапазона от 10кВ до 30кВ
Катодная электронная пушка	Разворачиваемая для быстрой смены нити катода. Со сменяемыми картриджами с прецентрированными вольфрамовыми катодными нитями.
Встроенные детекторы	Детектор SE вторичных электронов Детектор BSE отраженных электронов
Порты для дополнительных детекторов	8
Дополнительные детекторы	Детектор системы элементного анализа ЭДС. Автоматическая идентификация пиков. Определение элементов от бора до амерция. X-Ray EDS,SE,BSE,EBS
Вакуум	Механического и турбомолекулярного насос. Сохранение глубокого вакуума при смене образцов.
Объективы	Два электромагнитных объектива с апертурой 100 мкм, Один электромагнитный объектив с апертурой 200 мкм
Источник электронов	Вольфрамовый эмиттер
Время начала работы в оптическом режиме	30 сек
Время начала работы в режиме ЭСМ	60 сек
Система смены образца	Механизм с вытягиваемым держателем, не нарушающий вакуумное пространство
Система крепления и перемещения образца	Диапазон перемещения образца по оси X – от 0 до 80 мм

	Диапазон перемещения образца по оси Y – от 0 до 60 мм Диапазон перемещения образца по оси Z – от 0 до 50 мм Вращение образца - 360° Стандартный размер образца – 80 мм Максимальный размер образца – 130 мм
Система визуализации	Автофокус, автобаланс, автоконтраст и автояркость. Максимальное разрешение – 4096x4096 пиксель. Функции отображения real-time изображения.
Управляющая станция	ПК Intel i5-6500 3,2GHz, 6MB HD graphics 530, DDR4 4G, монитор 21.5" LED, 500G HardDisk, мышь, клавиатура.
Программное обеспечение	Программное обеспечение позволяет осуществлять: регулировку ускоряющего напряжения, выравнивание электромагнитного луча, корректировку приосевого астигматизма, изменение размера точки сканирования, регулировка фокуса, регулировку яркости, регулировка контраста, изменение увеличения, управление режимом предварительного сканирования, режим частичного сканирования, приближение изображения (ZOOM), режим линейного сканирования, режим развертки, мультиэкранное отображение, двойной режим развертки увеличения, регулировку скорости сканирования, инвертирования конденсорных линз, инвертирования объективов, регулировку вращения, регулировку смещения луча, автоконтраст, автояркость, автоматическая коррекция приосевого астигматизма, стопкадр, гистограмма, преобразование изображения в точечный формат. Два навигационных окна для отображения изображения в оптическом режиме и отображения изображения в электронно-оптическом режиме. Функция анализа изображений (проведение линейных измерений на полученных изображениях). Сохранение в базе данных отдельных изображений. Функция автоматической фокусировки перед каждым снимком при получении панорамного изображения из нескольких снимков в автоматическом режиме.
Напряжение питающей сети, В	Однофазная 220 (±10%)
Частота питающей сети, Гц.	50 (±1)
Рабочая температура	17-23 °C

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: bde@nt-rt.ru || Сайт: <http://biomed.nt-rt.ru/>