

MINI SEM A5000/A5100

Компактный сканирующий электронный микроскоп



Достоинства **MINI SEM A5000/A5100**

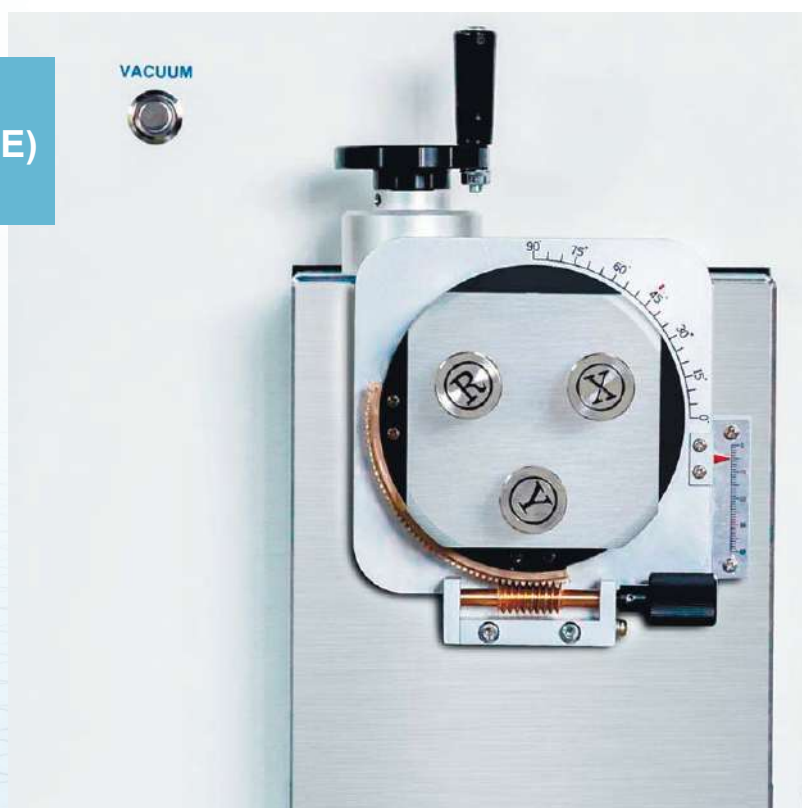
- Компактный сканирующий электронный микроскоп с возможностями настольного исполнения
- Функциональное программное обеспечение, интерфейс пользователя удобный и интуитивно понятный
- Программное обеспечение обеспечивает хранение графических данных обнаружения в реальном времени
- Конструкция SEM проста и удобна в обслуживании
- Автоматизированная платформа обеспечивает режим центрального позиционирования, что позволяет быстро обнаружить образцы для тестирования
- Высоковакуумная конструкция и регулируемое напряжение обеспечивают подходящую среду для испытаний различных образцов

MINI SEM A5000/A5100



A5000
20x~60000x, 15nm@30кВ(SE)

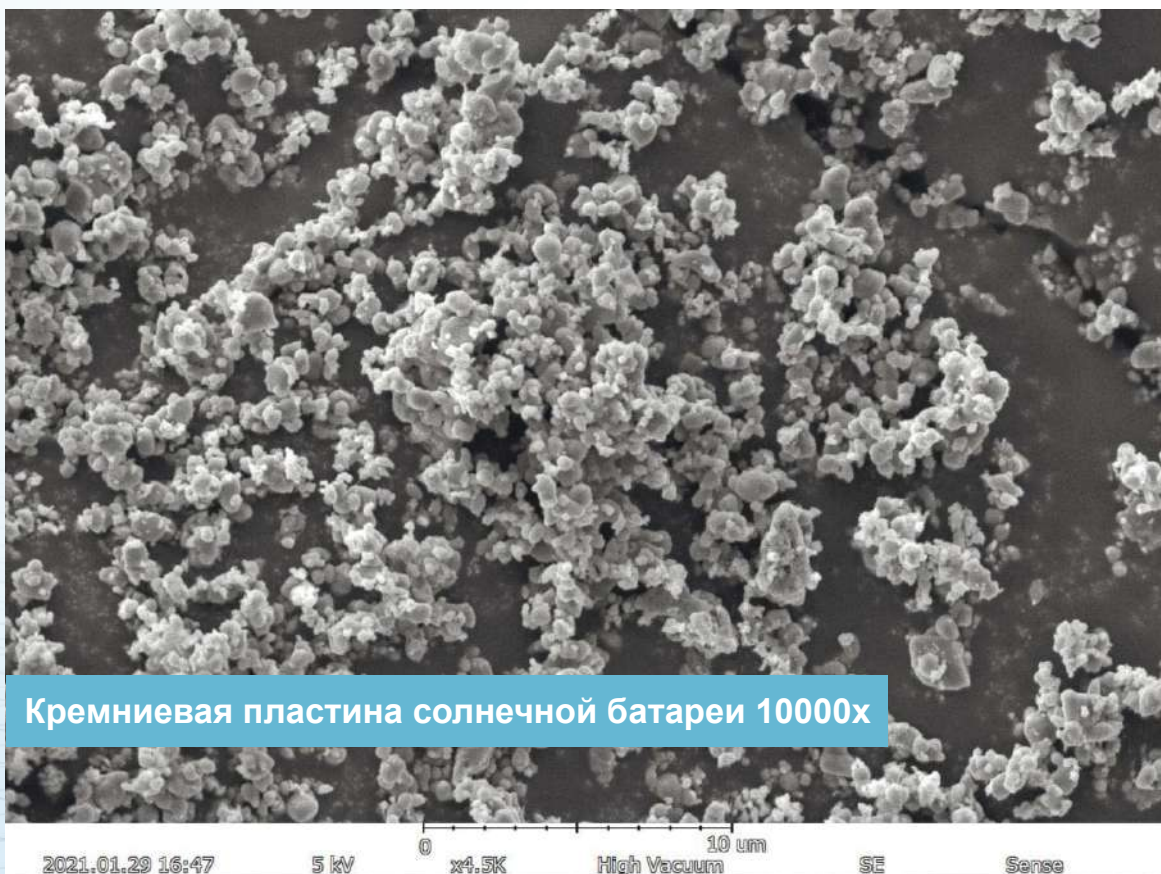
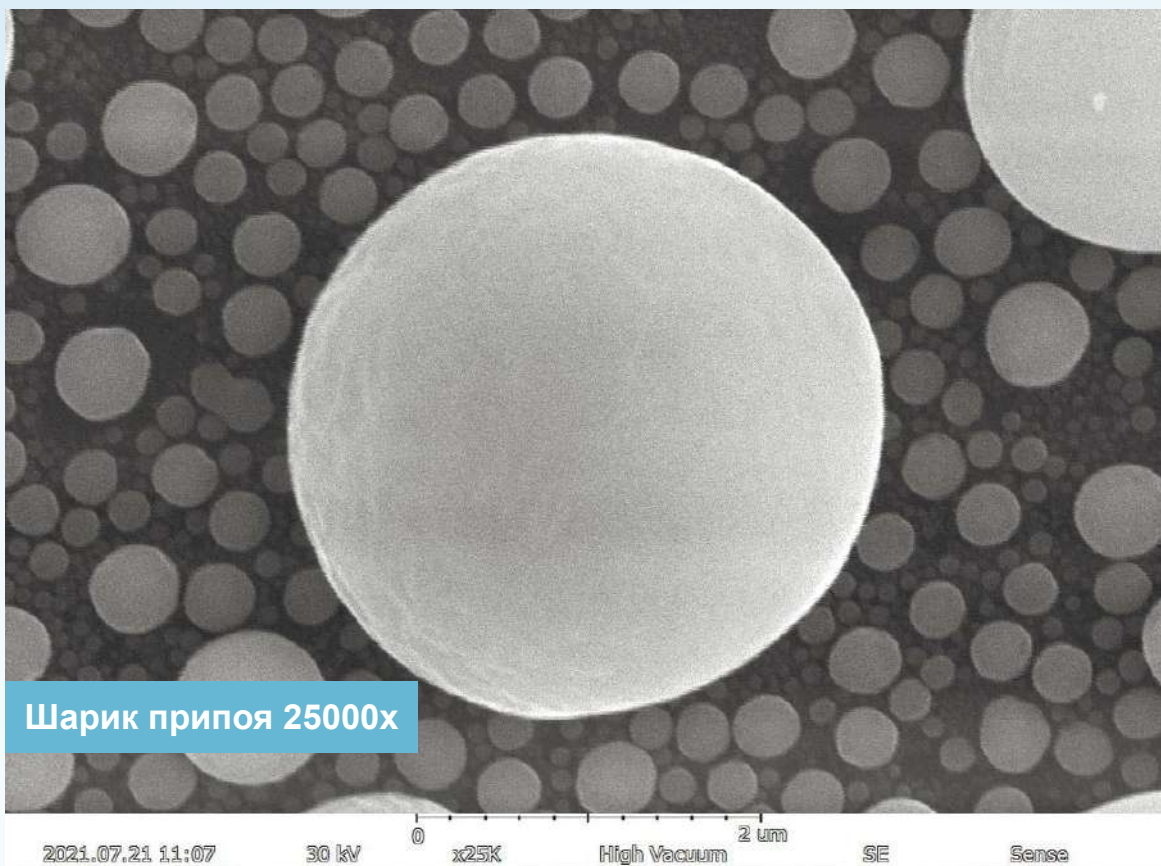
A5100
20x~150000x, 5nm@30кВ(SE)
Сменные диафрагмы

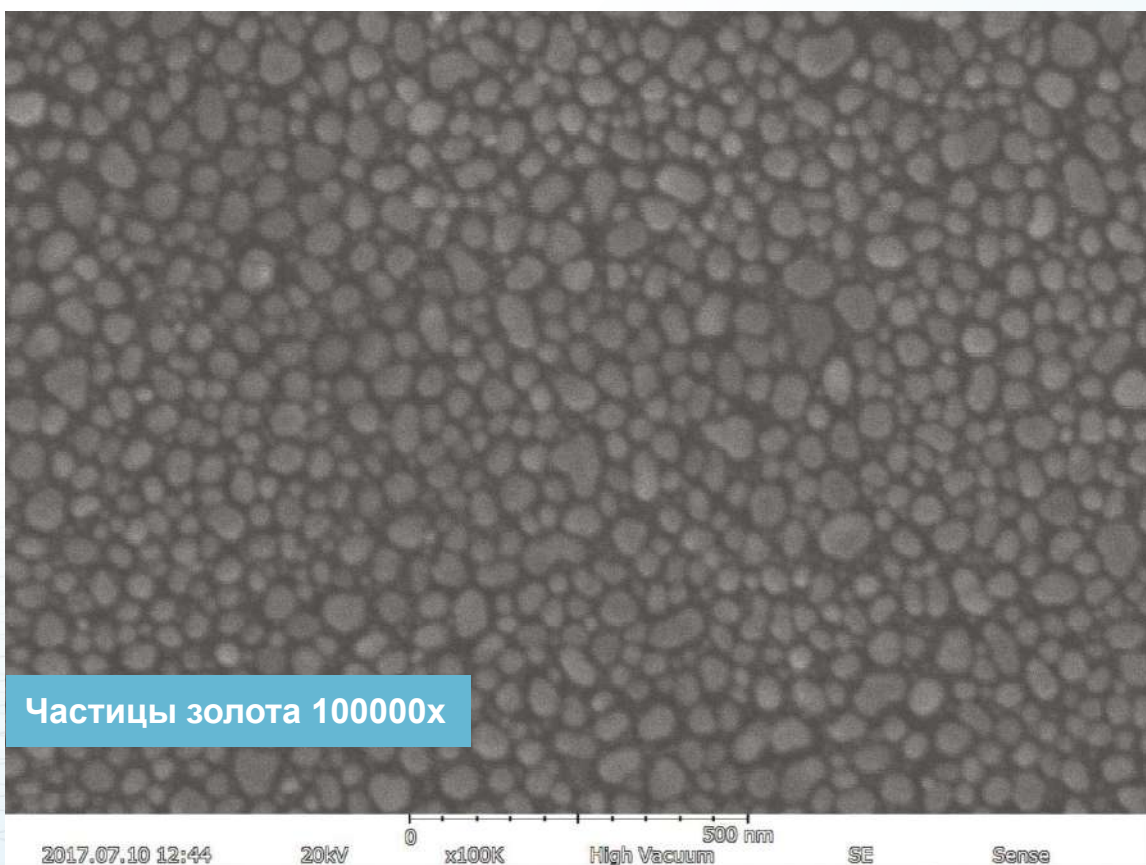


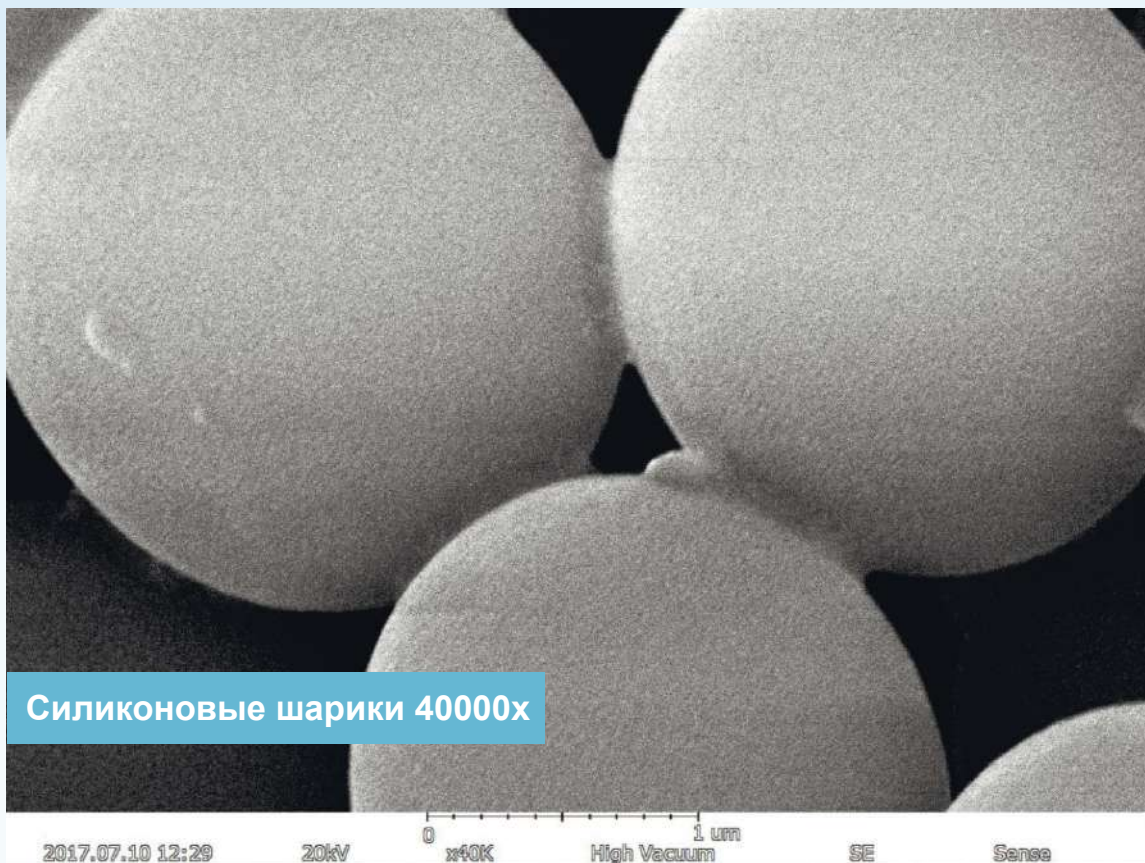


Применение

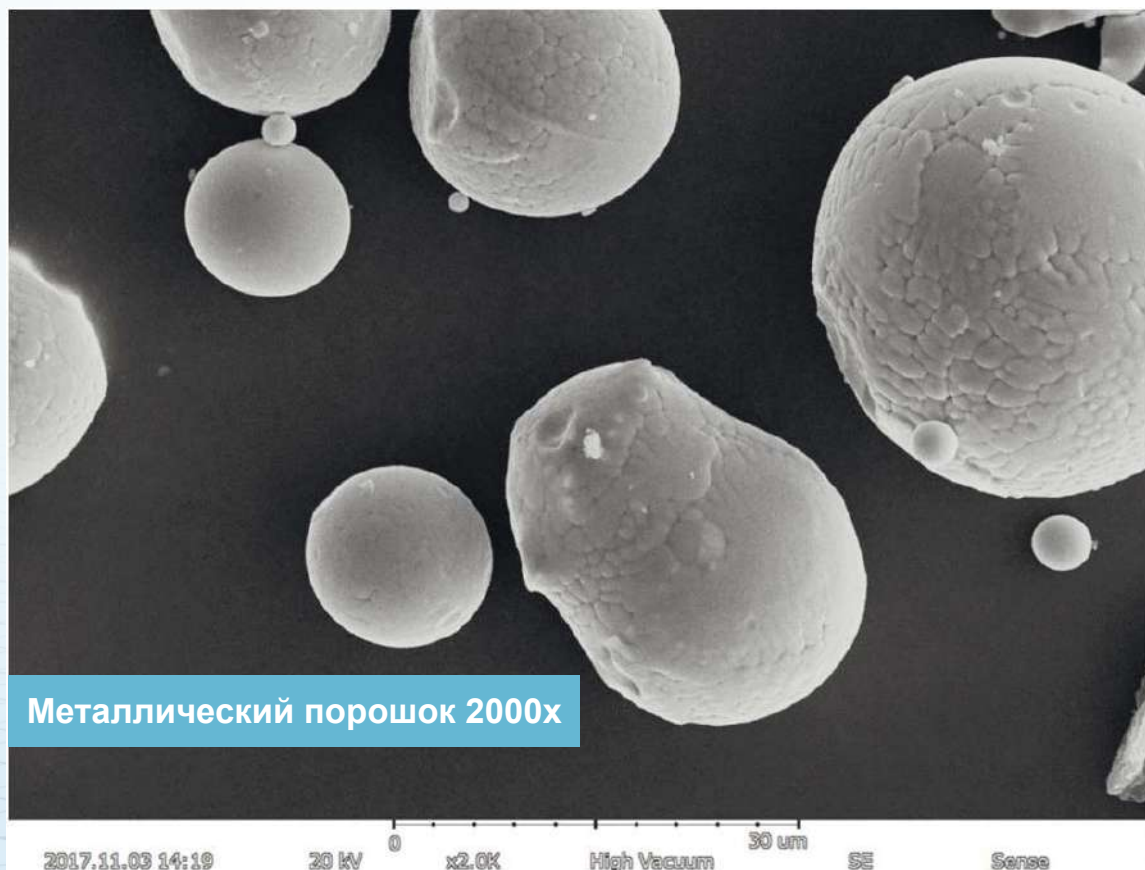




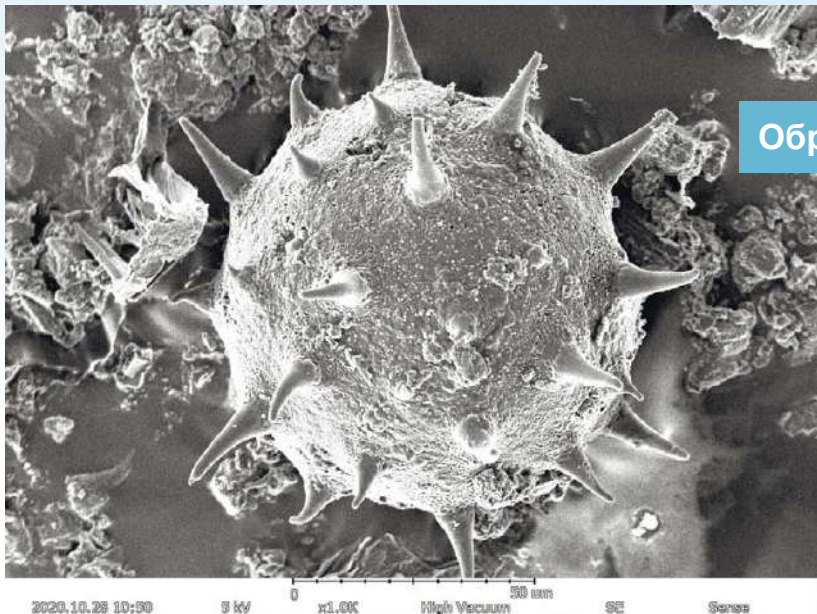




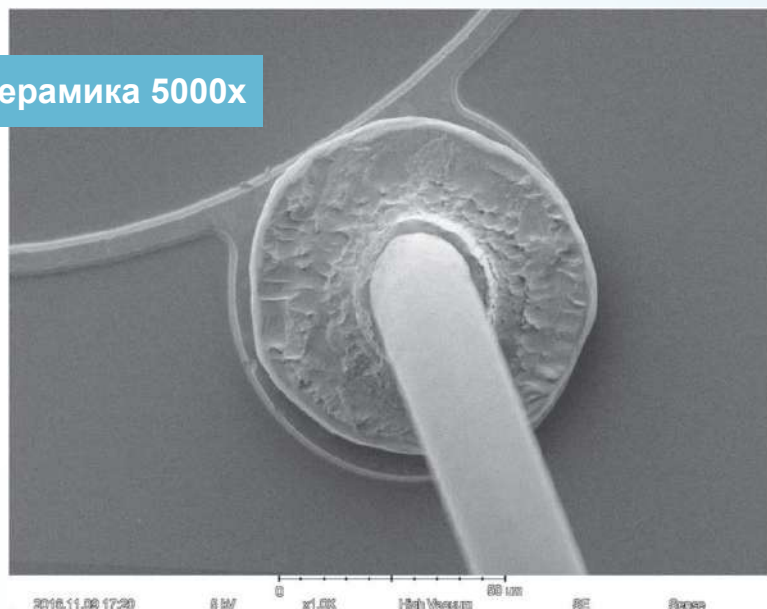
Силиконовые шарики 40000x



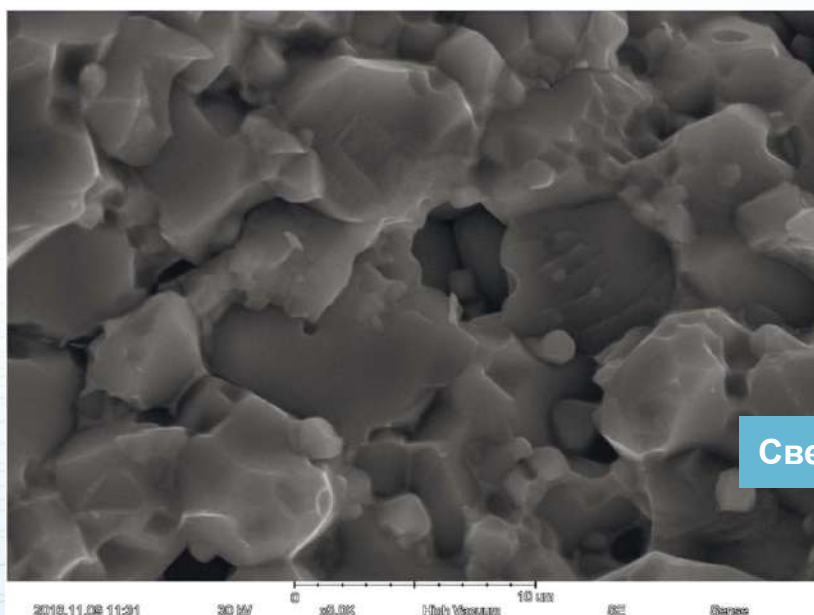
Металлический порошок 2000x



Образцы растений 1000x



Керамика 5000x



Светодиодный провод 1000x

Технические характеристики MINI SEM A5000/A5100

Разрешение	Для модели A5000: 15нм при 30кВ(SE) Для модели A5100: 5нм при 30кВ(BSE)
Увеличение	Для модели A5000: 20х~60000х Для модели A5100: 20х~150000х
Электронная пушка	Предварительно сцентрированный вольфрамовый катодный узел, автоматическое управление током пучка
Напряжение	Ускоряющее напряжение от 1KV до 30KV, 1KV/5KV/10KV/15KV/20KV/30KV-6 Steps
Система линз	Двухступенчатый электромагнитный конденсор, объективная электромагнитная линза
Диафрагма	Для модели A5000: - Для модели A5100: Сменные диафрагмы 30/50/50/100мкм, для получения изображений высокого разрешения
Вакуумная система	Форвакуумный насос, 100 л./мин. Турбомолекулярный насос, 70 л./сек, Время откачки <3 мин. Полностью автоматизированное управление откачки вакуума
Детекторы	SE: Детектор вторичных электронов BSE: Детектор обратно отраженных электронов (Опция)
Рабочий столик образца	3-осевой столик образца с ручным приводом Диапазон перемещений: X=40мм, Y=40мм, R=360° 5-осевой столик образца с ручным приводом (Опция) Диапазон перемещений: X=40мм, Y=40мм, Z=40мм, R=360°, T=-0°~+90°(Механическое)
Размеры столика образца	Диаметр: 80мм, Высота: 30мм
Смещение изображения	X, Y Смещение изображения ±150мм
Система сканирования изображения	Быстрое сканирование: 320x240 (Время сканирования: 0.1 сек.) Медленное сканирование: 640x480 (Время сканирования: 3 сек.) Фото режим 1: 1280x960, Фото режим 2: 2560x1920 Фото режим 3: 5120x3840
Формат изображения	BMP, JPEG, PNG, TIFF
Автоматические функции	Авто Старт, Авто Фокус, Авто Яркость/Контраст
Габариты и вес	Консоль микроскопа 460x600x950мм, Общий вес 95кг

ООО "Микротрак"
Россия, 195253, Санкт-Петербург
Салтыковская дорога, д. 18, лит.А,
пом.18-Н, оф.9
Тел.: +7(812) 973-10-56
Моб.: +7(911)171-71-74
<http://www.laboimpex.ru>
E-mail: info@microtrac-rus.ru