

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№	Наименование товара	Функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики	Лот	Ед. изм.	Ко л-во
1	3D конфокальный лазерный сканирующий микроскоп	– Тип оборудования: конфокальный лазерный сканирующий микроскоп для трехмерного анализа поверхности; – Оптический зум: не менее $1\times$ и не более $8\times$; – Общее увеличение: не менее $200\times$ и не более $24\,000\times$; – Оптическая система: конфокальная оптическая система с точечным отверстием; – Диапазон измерения по высоте (Z): не менее 7 мм; – Разрешение по высоте (Z): не более 0,0005 мкм (0,5 нм); – Повторяемость измерения по высоте (σ): не более 0,012 мкм; – Разрешение по ширине (X-Y): не более 0,001 мкм; – Повторяемость измерения по ширине (3σ): не более 0,02 мкм; – Размер кадра: не менее 2048×1536 пикселей; – Глубина данных монохромного изображения: не менее 16 бит; – Глубина данных цветного изображения: не менее 8 бит для каждого канала RGB; – Глубина данных измерения высоты: не менее 24 бит; – Частота поверхностного сканирования: не менее 4 Гц и не более 120 Гц; – Частота линейного сканирования: не менее 7900 Гц; – Источник измерительного излучения: полупроводниковый фиолетовый лазер; – Длина волны лазера: не более 408 нм; – Максимальная мощность лазерного излучения: не более 0,95 мВт; – Класс лазерной безопасности: не ниже класса 2; – Приемник излучения: фотоэлектронный умножитель (PMT); – Источник освещения для оптического наблюдения: галогенная лампа мощностью не менее 100 Вт; – Цветная камера: CCD-матрица размером не менее 1/3 дюйма; – Разрешение цветного изображения: не менее 3072×2304 пикселей; – Автоматические функции: автофокусировка, автоматическая регулировка усиления,	Лот 1	шт.	1

		автоматическая установка верхнего и нижнего пределов измерения, автоматическая настройка яркости; – Программное обеспечение: наличие функций построения 3D-модели, измерения шероховатости, анализа профиля, HDR и автоматической фокусировки; – Электропитание: 100–240 В, 50/60 Гц; – Потребляемая мощность: не более 450 В·А; – Программное обеспечение: Возможность проведения бесконтактных измерений профиля, шероховатости, толщины пленок, площади, объема, углов и поперечных сечений Назначение: Бесконтактное трехмерное измерение поверхности, анализ шероховатости, профиля и толщины покрытий различных материалов			
--	--	---	--	--	--

ГАРАНТИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ

Поставляемый материал должен иметь **гарантию работоспособности и активности - 12 месяцев.**

УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ И ПОСТАВКИ ОБОРУДОВАНИЯ

Стоимость указана без НДС на условиях DDP (с доставкой до покупателя и включает в себя все возможные платежи налоги и пошлины) г. Усть-Каменогорск, Бажова 7, склад.

Условия оплаты: 0% предоплата, 100% по факту поставки.

Поставка:

Товар должен быть новым, то есть не бывшим в эксплуатации, не восстановленным, без дефектов материала и изготовления, не модифицированным, не переделанным, не поврежденным, без каких-либо ограничений (зalog, запрет, арест и т.п.) к свободному обращению на территории Республики Казахстан.

Руководитель проекта №352/2024



Л. Сулюбаева