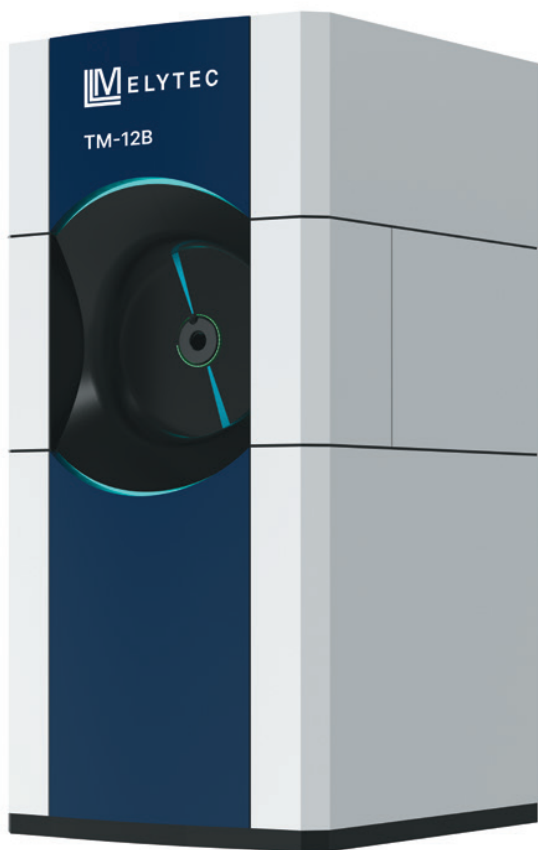


TM-12B

Просвечивающий электронный микроскоп



Melytec TM-12B – это просвечивающий электронный микроскоп с ускоряющим напряжением 20–120 кВ и катодом с термополевой эмиссией типа Шоттки. Разработан специально для анализа биологических и медицинских образцов как при температуре окружающей среды, так и при криогенных температурах. Отличается высоким разрешением и производительностью. В конфигурацию прибора может быть включен выдвижной ЭДС для проведения химического анализа. Симметричный объектив обеспечивает высококонтрастную визуализацию и позволяет применять микроскоп для криоэлектронной просвечивающей микроскопии, а большой зазор между полюсными наконечниками открывает новые возможности для характеристики образцов с углом наклона $\pm 90^\circ$, динамических экспериментов *in-situ* и дифракционных приложений. Все апертуры прибора моторизованы, а рутинные настройки пучка автоматизированы.

Основные преимущества:

- термополевой катод высокой яркости типа Шоттки;
- универсальный междисциплинарный прибор высокого разрешения;
- моторизация объективных, селективных и C2 апертур;
- большой аналитический зазор между полюсными наконечниками, диапазон наклона столика $\pm 90^\circ$ и широкий диапазон перемещений по оси Z;
- автоматизация всех рутинных настроек ПЭМ;
- навигационная камера высокого разрешения.

Технические характеристики

Тип микроскопа	Просвечивающий
Тип катода	Автоэмиссионный катод типа Шоттки
Максимальное разрешение по точкам, пм	≤ 360
Максимальное разрешение в СПЭМ, пм	≤ 260
Информационный предел, пм	≤ 200
Тип столика:	
компьютеризованный 4-осевой	Есть
наклон, градусы	± 90
Держатели:	
однонаклонный	Есть
двунаклонный, аналитический, томографический и т.п.	Опционально
Детекторы:	
4K × 4K, нижнее расположение	Есть
Режимы вакуума:	
безмасляная вакуумная система	Есть

