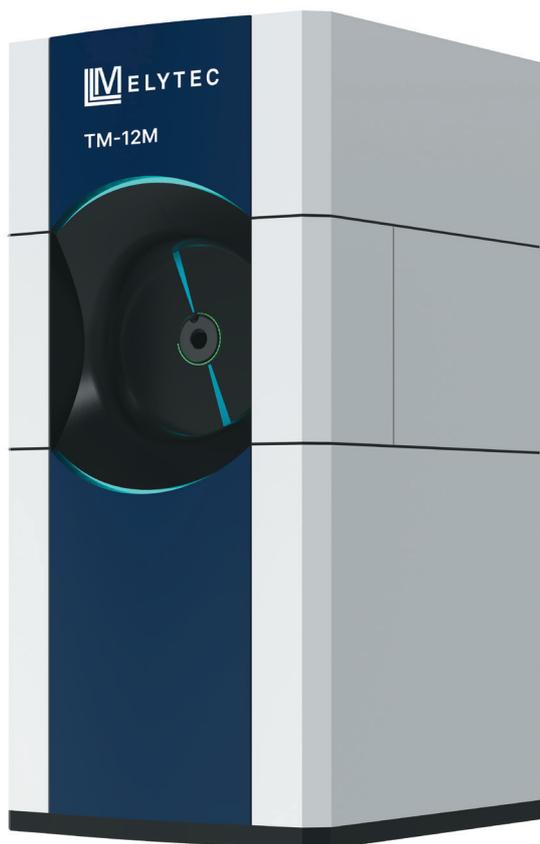


TM-12M

Просвечивающий электронный микроскоп



Melytec TM-12M – это просвечивающий электронный микроскоп с ускоряющим напряжением 10–120 кВ и катодом с термополевой эмиссией типа Шоттки. Разработан для решения прикладных и фундаментальных задач науки и производства. Отличается высоким разрешением и производительностью. В конфигурацию прибора может быть включен выдвижной ЭДС для проведения химического анализа. Симметричный объектив обеспечивает высококонтрастную визуализацию и высокое разрешение как просвечивающем режиме, так и со СПЭМ-детектором, что позволяет применять микроскоп для решения как биологических и медицинских, так и материаловедческих задач. 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;
- диапазон наклона столика $\pm 70^\circ$ и широкий диапазон перемещений по 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	≤ 300
Максимальное разрешение в СПЭМ, пм	≤ 260
Информационный предел, пм	≤ 140
Тип столика:	
компьютеризованный 4-осевой	Есть
наклон, градусы	± 70
Держатели:	
однаклонный	Есть
двунаклонный, аналитический, томографический и т.п.	Опционально
Детекторы:	
4К × 4К, нижнее расположение	Есть
Режимы вакуума:	
безмасляная вакуумная система	Есть

