



## Рентгеновский дифрактометр XRD-7000

Производитель: Shimadzu Corporation

Модель: XRD-7000

<https://assa-group.ru/-entgenovskiy-difraktometr-xrd-7000>

## Дифрактометр

- Высокопрецизионный вертикальный  $\theta - \theta$  гониометр, разработанный для работы с образцами большого размера до 400мм(Ш) x 550мм(Г) x 400мм (В) максимум.
- Большой R- $\theta$  столик для образцов диаметром до 350мм и высотой 190мм (опция).
- Автоматическое картирование напряжения.
- Система поликапиллярной оптики, обеспечивающая параллельный рентгеновский пучок и принципиальное улучшение соотношения пик/фон (опция).

Позиция	Наименование	XRD-7000, 2 кВ	XRD-7000, 3 кВ
Рентгеновская трубка	Материал анода	Cu, Mo, Co, Fe, Cr, W на выбор, нормальный фокус	Cu, Mo, Co, Fe, Cr на выбор, широкий или линейный фокус
	Размеры фокуса	1,0*10 мм	2,0* 12 мм 0,4*12 мм
	Максимальная	2 кВ	3 кВ

Рентгеновский генератор	мощность	
	Максимальная мощность	3 кВ
	Максимальные параметры работы	60 кВ - 80 мА
	Защита трубки	Защита от превышения мощности, перегрузок по току и напряжению
	Механизм защиты	Механизм блокировки двери Аварийный стоп
Гониометр	Тип	Вертикальный $\Theta$ - $\Theta$
	Радиус Гониометра	275 мм стандартный ( может меняться от 200 до 275 мм
	Размеры образца максимальные	400мм *550 мм* 400 мм
	Диапазон углов сканирования	от -12 до 164°(2 $\Theta$ ), от -6 до +82° ( $\Theta_s$ ); -6°до +132°( $\Theta_d$ )
	Автосамплер	5 позиций ( опция)
	Минимальный шаг сканирования	0, 0002° ( 2 $\Theta$ ) ; 0,0001° ( $\Theta$ )
	Режимы работы	Непрерывное сканирование, пошаговое сканирование, калибровка, позиционирование, осцилляция по оси $\Theta$
	Скорость сканирования	0,1°-50°/ мин ( $\Theta_s$ , $\Theta_d$ ); 0,1°-100°/ мин ( 2 $\Theta$ )
	Сцинтилляцион	Кристалл NaI

Детекторный счетчик (на выбор)	Время измерения шага 0,1~1000 сек
	Линейная скорость счета 100000 имп/сек
Высокоскоростной широкоугольный детектор	Количество каналов 1280 Область регистрации 64x8мм
Дополнительные принадлежности (опции)	<p><b>Система поликапиллярной оптики</b></p> <p>Система автоматически меняющихся щелей</p> <p>Противомонохроматор</p> <p>Приставка для анализа тонких пленок</p> <p>Приставка для анализа волокон с программным обеспечением</p> <p>Приставка для анализа микрообъектов с цифровой видеокамерой</p> <p>Приставка для анализа напряжений с программным обеспечением</p> <p>Высоко- и низкотемпературные камеры</p> <p>Приставка для текстурного анализа с программным обеспечением</p>
Дополнительное программное обеспечение (опция)	<p>Расчет остаточного аустенита</p> <p>Расчет прецизионных параметров решетки</p> <p>Определение типа кристаллической решетки</p> <p>Определение кристаллитов и искажений решетки</p> <p>Определение степени кристалличности</p> <p>База данных порошковых дифрактограмм <i>ICDD</i></p> <p>Анализ <i>Rietveld</i></p>

<https://assa-group.ru/-entgenovskiy-difraktometr-xrd-7000>

**Подберем**

**оборудование  
конкретно под вашу  
задачу**

**+ 7 495 215-06-01**

Позвоните, мы составим для вас  
коммерческое предложение и  
проконсультируем в юридических  
вопросах.