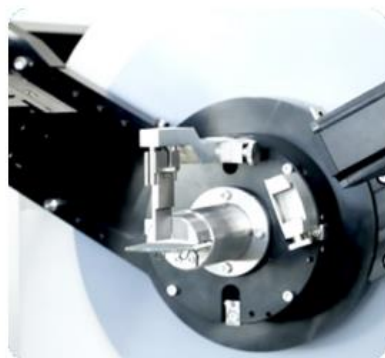


ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ

Высокочувствительные
линейные детекторы
Mythen 1K/1D



ПЛК контроллер для
точного управления
гониометром



Модульная аппаратная
архитектура

ЭМТОН

+7 499 3909081

info@mteon.ru

www.mteon.ru

Ваш проводник в мир
рентгеновского анализа!


Tongda
XRD



TD-3700

РЕНТГЕНОВСКИЙ ДИФРАКТОМЕТР

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ TD-3700

Рентгеновская трубка	Керамическая трубка Cu (медная мишень). Опционально: Co (кобальт), Cr (хром), Mo (молибден), W (вольфрам), Fe (железо)
Фокус трубки	1*10 мм (опционально 0,4*14 мм)
Мощность генератора	3000 Вт
Напряжение генератора	10-60 кВ с шагом 0.1 кВ
Ток генератора	2-50 мА с шагом 0.1 мА
Гониометр	θ s- θ d
Диапазон сканирования	-110°~161°
Радиус гониометра	До 300 мм
Повторяемость угла 2θ	0,0001°
Детектор	На выбор: сцинтилляционный SC, кремниевый дрейфовый SDD, пропорциональный PC, линейный Mythen 1D/1K
Скорость счета детектора	1x10 ⁹ (максимальная, для линейного матричного детектора)
Уровень утечки рентгеновских лучей	≤0,1 мкЗв/ч
Комплектация	• дифрактометр • станция управления • базы данных порошковых дифракционных картин
Доступные опции	Детекторы, трубки, поворотный держатель образца, охлаждение и нагрев образца, высокотемпературный нагрев, автосменщик образцов, базы данных ICDD, исследование тонких пленок и стресс-тест

ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

Рентгеновский дифрактометр TDM-3700 — это стационарный прибор неразрушающего контроля, предназначенный для дифрактометрии порошков и тонких пленок, включая исследование атомного строения и кристалличности образцов. TD-3700 оснащён высокоточным гониометром и мощным источником рентгеновского излучения.

Прибор имеет широкие возможности модификации, поддерживает работу как с точечными, так и линейными детекторами. Уже в базовой комплектации TD-3700 имеет ПО для анализа дифрактограмм с базой данных порошковых дифракционных картин ICDD. Прибор имеет автоматизацию большинства рабочих модулей, не требует постоянной настройки, и работает по принципу Plug and Play после первого запуска.



Точечные детекторы
SDD, SC или PC



Mythen 1D или 1K
1280 или 640 каналов

ОПЦИИ ДИФРАКТОМЕТРА



Рентгеновские
трубки



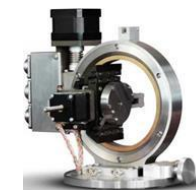
Поворотный
держатель



Нагрев и
охлаждение



Автосменщик (6 или
8 образцов)



Измерение тонких
пленок и стресс-тесты



База данных ICDD