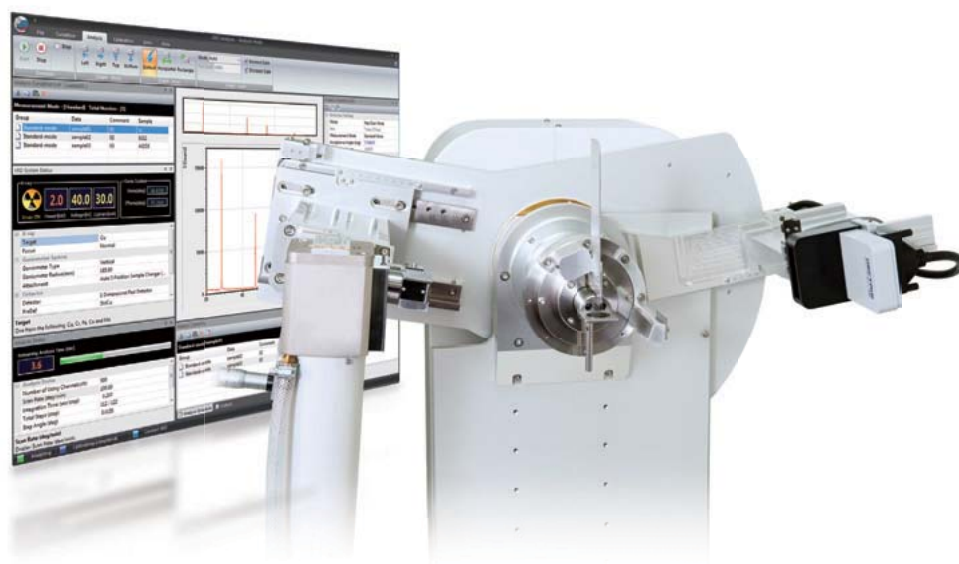


Высокоскоростной широкоугольный детектор для XRD-6100/7000

OneSight



Рентгеновские дифрактометры XRD-6100/7000

Высокоскоростной широкоугольный детектор OneSight



Широкоугольный детектор позволяет проводить исследования с высокой скоростью и чувствительностью

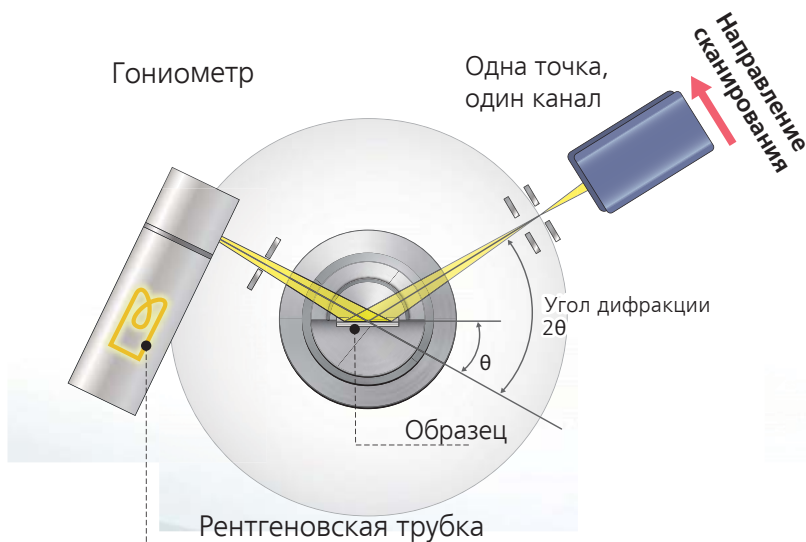
OneSight представляет собой линейный кремниевый мультиполосный детектор. Он увеличивает быстродействие в 100 раз по сравнению с обычным сцинтилляционным детектором. OneSight позволяет также проводить измерения в широком диапазоне углов без сканирования гониометром, тем самым значительно повышая производительность. Легко может быть смонтирован на уже установленные у клиентов дифрактометры XRD-6100 и XRD-7000*.

*Необходимо настроить параметры работы OneSight во время первоначальной установки. Возможно необходимо обновление программного обеспечения и некоторых адаптеров. Для более детальной информации обращайтесь к региональному представителю Shimadzu.

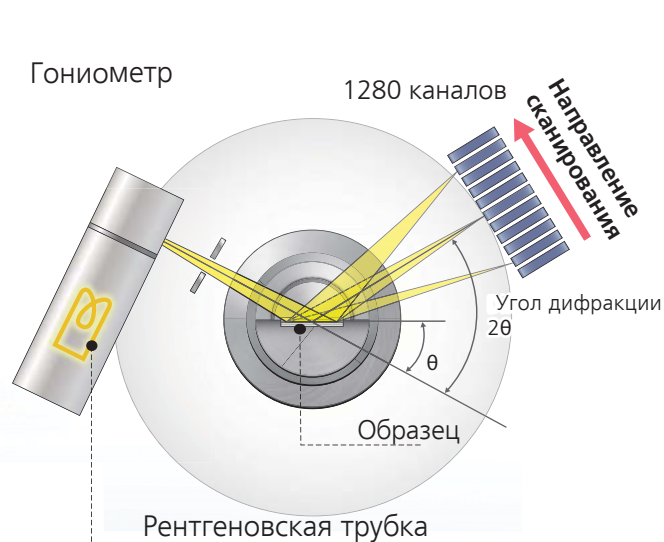
■ Широкоугольный 1280-канальный матричный детектор

Сцинтилляционный детектор имеет только один канал, регистрирующий сигнал в одной точке, в то время как кремниевая матрица в детекторе OneSight содержит 1280 каналов. Это позволяет регистрировать дифракционную картину одновременно в широком диапазоне углов.

Детектор предыдущего поколения

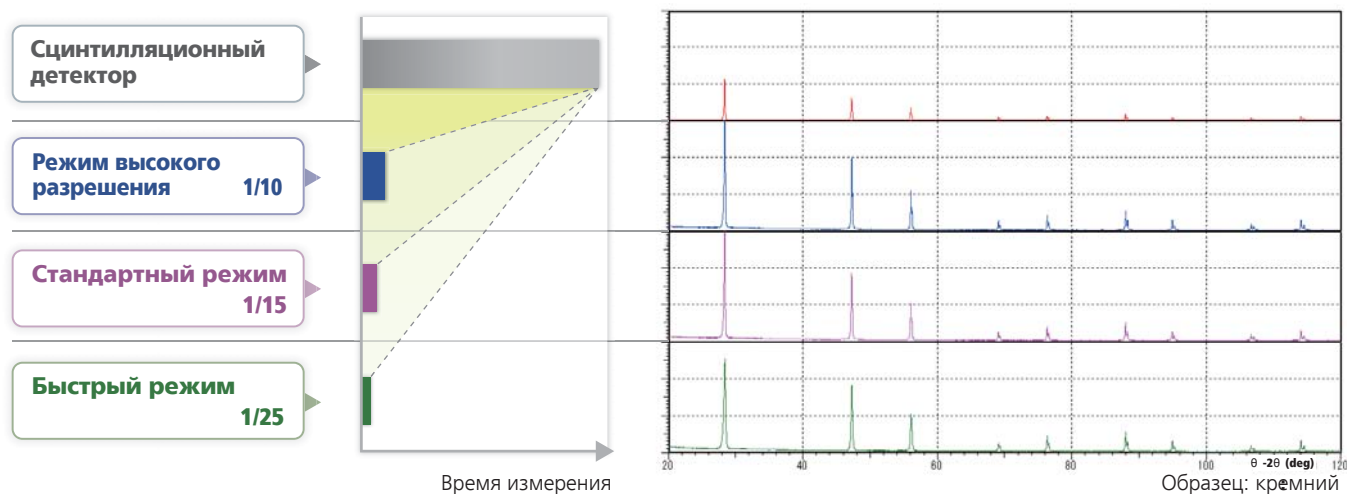


OneSight



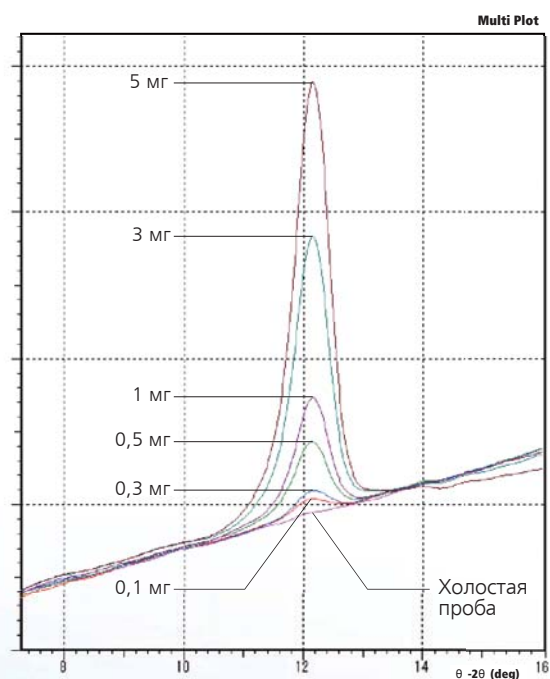
■ Высокоскоростной количественный анализ с тремя режимами измерений

OneSight имеет 3 режима измерений: *режим высокого разрешения*, *стандартный* и *быстрый*. Это позволяет проводить измерения в 10 (*режим высокого разрешения*), в 15 (*стандартный режим*) и в 25 раз (*быстрый режим*) быстрее по сравнению со сцинтилляционным детектором.



■ Функция OneShot позволяет регистрировать дифрактограмму одновременно в широком диапазоне углов

OneSight может регистрировать дифракционную картину одновременно в диапазоне углов более 10 градусов без сканирования гониометром. Эта функция полезна при проведении количественного анализа с использованием определённого дифракционного пика.



Фрагменты дифрактограмм стандартных образцов асбеста (хризотил)
(Время измерения одного образца 30 с)

■ Современный пользовательский интерфейс повышает эффективность работы

Программное обеспечение для OneSight обретает новый дизайн. Регистрируемая дифрактограмма и расписание анализов отображаются в центре монитора, список условий анализа и статус системы расположены слева, подробные условия анализа показаны в правой части дисплея. Такой дизайн нового ПО позволяет пользователю с первого взгляда оценить, на какой стадии находится процесс измерений.

Окно ввода и редактирования файлов условий анализа

Создание, ввод и редактирование условий анализа

Окно отображения дифрактограммы

Показывает регистрируемую дифрактограмму. По желанию может быть расширено или уменьшено

Окно показа и подробной установки условий анализа

Позволяет пользователю редактировать подробные условия анализа

Окно индикации состояния системы

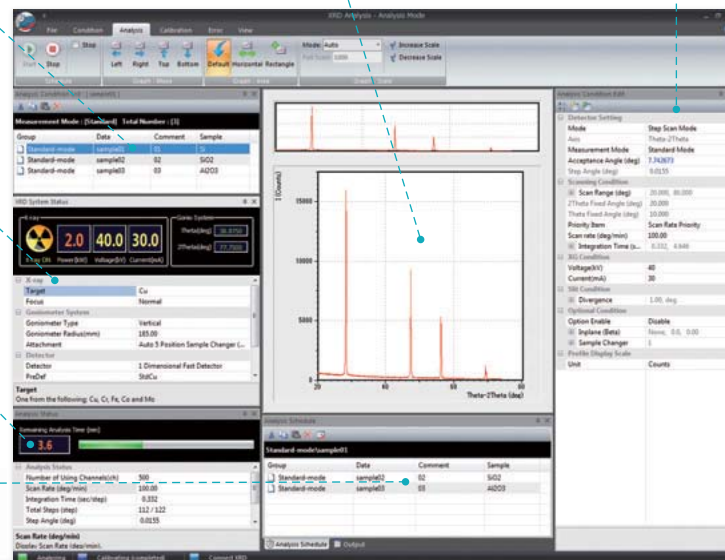
Показывает текущее состояние системы

Окно состояния процесса анализа

Показывает статус детектора OneSight и состояние процесса анализа. Пользователь легко может проверить текущее состояние процесса анализа по индикаторной полосе.

Окно регистрации анализов

Показывает файлы зарегистрированных анализов. Пользователь может проверить и изменить последовательность проведения анализов.



■ Техническая спецификация Широкоугольный высокоскоростной детектор OneSight (Высокоскоростной 1D детектор FD-1002 P/N 215-24320-93)

Количество каналов	Активная область (область регистрации)	Размеры
1280	64 x 8 мм	72 мм x 100 мм x 24 мм



SHIMADZU Corporation

www.shimadzu.com/an/
www.shimadzu.ru

Названия компании, наименования товаров/услуг и логотипы, использующиеся в настоящей публикации, являются товарными знаками и фирменными наименованиями корпорации Shimadzu или ее филиалов, использованы ли они или нет с символом торговой марки «TM» или «®».

Содержание данной публикации может быть изменено без предварительного уведомления. Shimadzu не несет никакой ответственности за любой ущерб, прямой или косвенный, связанный с использованием данной публикации.