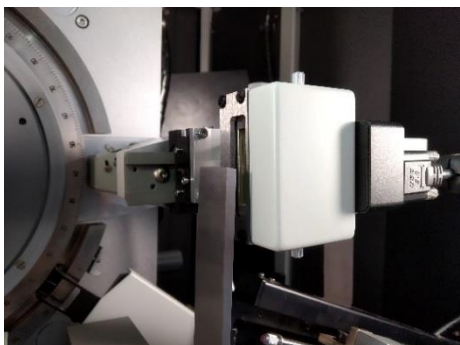


### Системы быстрой регистрации с линейными позиционно-чувствительными детекторами Mythen



Линейные стриповые позиционно-чувствительные детекторы Mythen 2R 1D/1K (Dectris, Швейцария) с держателем, коллимационной системой на дифрагированном пучке, бета-фильтром и ловушкой первичного пучка для обеспечения измерений на ближних углах (от  $2\theta = 3$  град.).

Обеспечивают быстродействие аппарата в 50-70 раз больше, чем с точечным детектором (несколько минут вместо нескольких часов измерений для получения хорошей статистики данных).

Особенно эффективно использовать для исследований плохо окристаллизованных, быстро разлагающихся объектов или малых количеств вещества.

Незаменимы при *in situ* исследованиях химических реакций и фазовых превращений в сочетании с высоко-и низкотемпературными приставками и при сборе данных для анализа остаточных напряжений.

Модель 2R 1K



Количество каналов: 1280  
Активная область:  
8 x 64 мм<sup>2</sup>

Модель 2R 1D



Количество каналов: 640  
Активная область:  
8 x 32 мм<sup>2</sup>

#### Характеристики позиционно-чувствительных детекторов Mythen

Сенсор: линейка кремниевых диодов

Размер стрипа: 50 мкм ± 3 мкм

Угловая апертура стрипа (R = 200 мм):  
0.014 град.

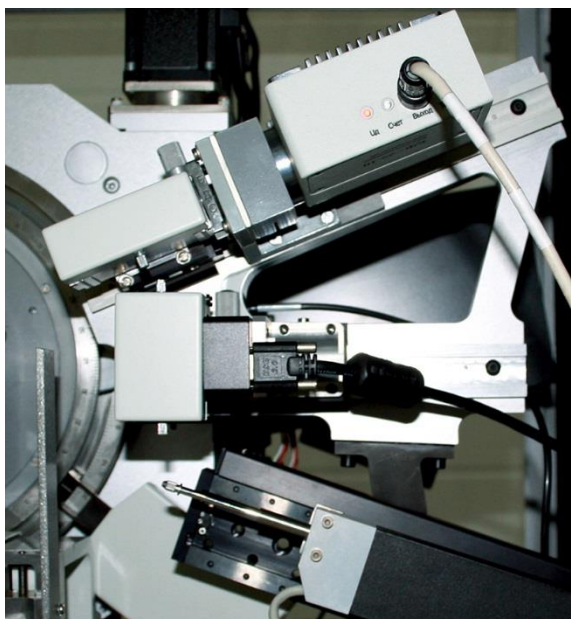
Скорость счета на один канал: > 1 x 10<sup>6</sup>

Диапазон энергий: 5 - 30 кэВ

Эффективность (для 8 кэВ): 96%

Охлаждение: воздушное

### Комплект для установки двух детекторов



Обеспечивает:

- одновременную установку и быстрое переключение между точечным (сцинтилляционным) и линейным позиционно-чувствительным детекторами непосредственно в программном интерфейсе;
- угловой диапазон для линейного позиционно-чувствительного детектора - от -10 до +140°;
- угловой диапазон для сцинтилляционного детектора - от -10 до +165°.