



# QUANTAX

- ЭДС - спектрометр для SEM и TEM созданный по технологии Slim-line

Новое поколение ЭДС QUANTAX еще раз устанавливает новые стандарты в РФА микроанализе детектор XFlash® 6 в комбинации с модульным ПО ESPRIT обеспечивает получение наиболее достоверных результатов в нано-анализе за кратчайшие сроки.



## Широкий модельный ряд детекторов

- 10, 30, 60, 100 мм<sup>2</sup> – площадь активной области. Идеальное решение для микро и нано-анализа.



## Самое высокое энергетическое разрешение для анализа легких элементов и анализа в области низких энергий

- 121 эВ limited edition
- 123 эВ ultimate
- 126 эВ premium
- 129 эВ standard
- Все разрешения сертифицированы согласно ISO 15632:2002

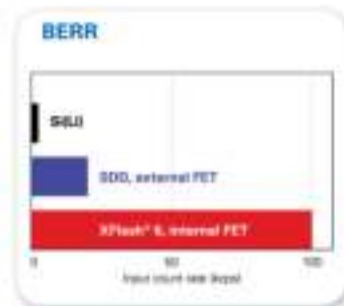


## Детекторы выполнены по технологии Slim-line – для еще большего количества счетов и приложений с низким током

- Наиболее короткое расстояние от образца до детектора для максимального телесного угла для SEM, FIB-SEM, TEM и микрозондов.
- Наилучший TOA угол для TEM



Детекторы нового поколения XFlash® 6 для TEM и SEM



Наибольший диапазон максимального разрешения для детекторов различного дизайна, ясно показывающий преимущества XFlash®

#### Конфигурации детекторов

Доступные конфигурации для SEM

- XFlash® 6 I 10
- XFlash® 6 I 30
- XFlash® 6 I 60
- XFlash® 6 I 100

Рекомендуемые детекторы для TEM

- XFlash® 6T I 30
- XFlash® 6T I 60



#### Ультравысокая пропускная способность для максимально быстрых измерений

- Новый блок обработки сигналов с гибридной технологией
- Более 1 500 000 имп./с входная скорость
- Более 600 000 имп./с выходная скорость



#### Компактный дизайн и легкий вес

- Высокопрецизионный слайдер с полностью интегрированным мотором для точного позиционирования
- Улучшенная геометрия отвода тепла, для стабильных условий измерений
- Максимальный вес не более 3,75 кг



#### Спектрометрия в реальном времени

- Постоянно отображаемый спектр в реальном времени
- «Живой» количественный анализ



#### Анализ легких элементов и анализ области низких энергий

- Наиболее полная база данных, содержащая K, L, M, N линии элементов для точной идентификации
- TQuant – оптимизация нестандартного метода количественного анализа для низкоэнергетического диапазона



#### «Гибридный» количественный анализ

- Уникальная комбинация стандартного и нестандартного методов
- Возможность выбора метода для лучшей правильности



#### HyperMap

- База данных содержащая полный спектр в каждой точке
- Возможна работа on-line и off-line
- «Живая» работа с режим деконволюции и удаление фона



#### Автоматизация рутинных измерений

- Виртуальная автоматизация любых измерений и анализов
- Оптимизация использования инструмента
- Автоматические измерения без присутствия оператора – вечер, ночь, уик-энд

#### ESPRIT

Аналитическое ПО

- Высококачественная спектрометрия
- Сверхбыстрое гиперкартирование
- Изображение с высоким разрешением
- Комбинирование с EBSD
- Простая автоматизация
- Гибкость в создании отчетов

