

## АНАЛИТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС



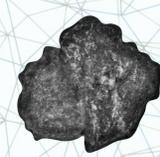
- Автоматизированный анализ статических изображений
- Рамановская спектроскопия (MDRS - Morphologi 4-ID)
- Размерный диапазон: 0.5 – 1300 мкм (1 – 1300 мкм для химической идентификации)
- Анализируемые свойства: Размер, форма, прозрачность, количество, положение (на подложке), химическая идентификация (ID)
- Встроенный модуль диспергирования (SDU) для автоматического диспергирования сухих порошков.
- Детектор: 18-мегапиксельная цветная CMOS-матрица с разрешением 4912 x 3684. Размер пикселя 1.25 мкм x 1.25 мкм
- Оптическая система: Nikon CFI 60 с системой тёмного/светлого поля. Объективы: 2.5x – 50x
- Режим ручной микроскопии и возможность возврата к изучаемым частицам
- Спектральный диапазон: от 150 см<sup>-1</sup> до 2800 см<sup>-1</sup>
- Длина волны: 785 нм



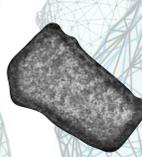
Единичная частица



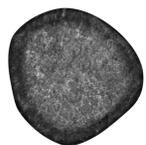
Агломерат



Шероховатая



Гладкая



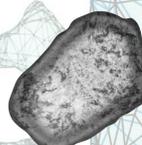
Округлая



Удлиненная



Темная (непрозрачная)



Прозрачная

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЯЧЕЙКИ И ОПЦИИ



Ячейка с держателем для предметных/покровных стекол

2 или 4 держателя



Ячейка для анализа образца в жидкости

Объем образца: 2–6 мл



Ячейка для анализа образца в жидкости тонкостенная

Объем образца: 100 мкл



25 и 47 мм держатели фильтров



Фильтры и держатель из кварцевого стекла

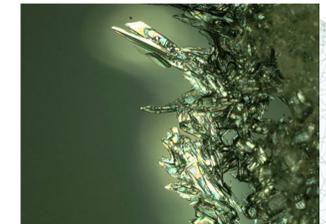


Двойной 35 мм держатель для чашки Петри

Мера для верификации

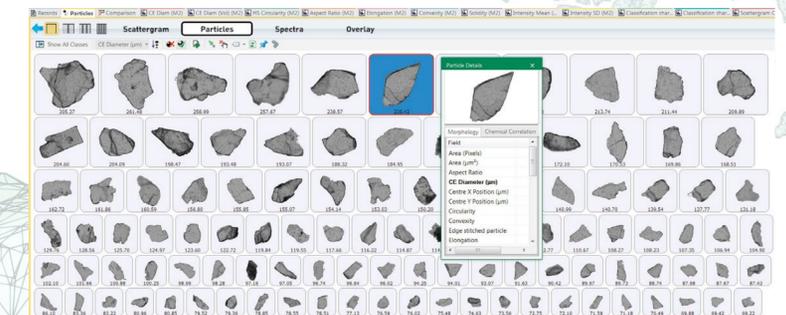


Интегрируемый модуль поляризатор/анализатор для изучения кристаллической фазы



## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- 2D визуализация каждой частицы с распределением по размерам и форме для всего образца
- Полная автоматизация измерительного процесса в режиме Стандартных Операционных Процедур (SOP/СОП)
- Анализ от десятков до сотен тысяч частиц в рамках одного измерения
- Возможность создания классификационных диаграмм и конфигурируемых отчетов
- Соответствие нормативным требованиям — программная опция 21CFR Часть 11



### Соответствие Стандартам

- ISO 13322-1:2014 | Анализ размеров частиц. Методы анализа изображений. Часть 1. Методы анализа статических изображений
- USP 776 Optical microscopy
- USP 788 Particulate matter in injections (Method 2 - Microscopic Particle Count Test)