

TESCAN UniTOM

Динамическое трёхмерное рентгеновское изображение



Модульный и многофункциональный субмикронный рентгеновский томограф



Основные преимущества

С учётом ваших приложений

UniTOM – это рентгеновский томограф высокого разрешения, гибко настраиваемый для максимизации качества изображений / разрешения / пропускной способности.

Субмикронное разрешение

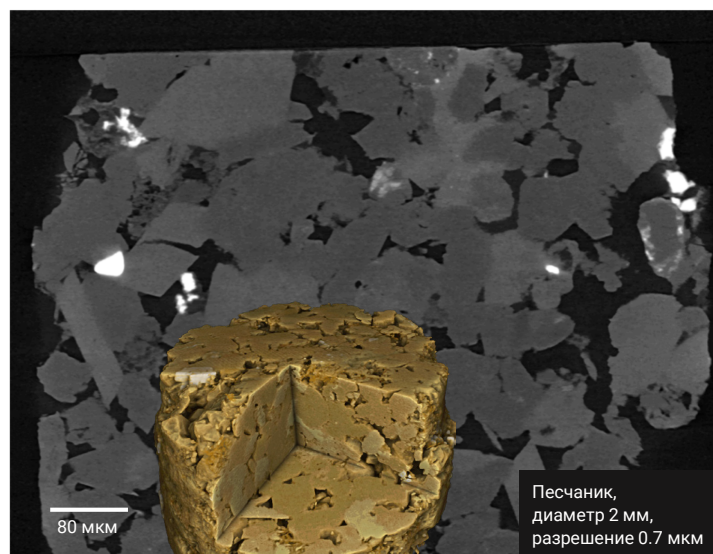
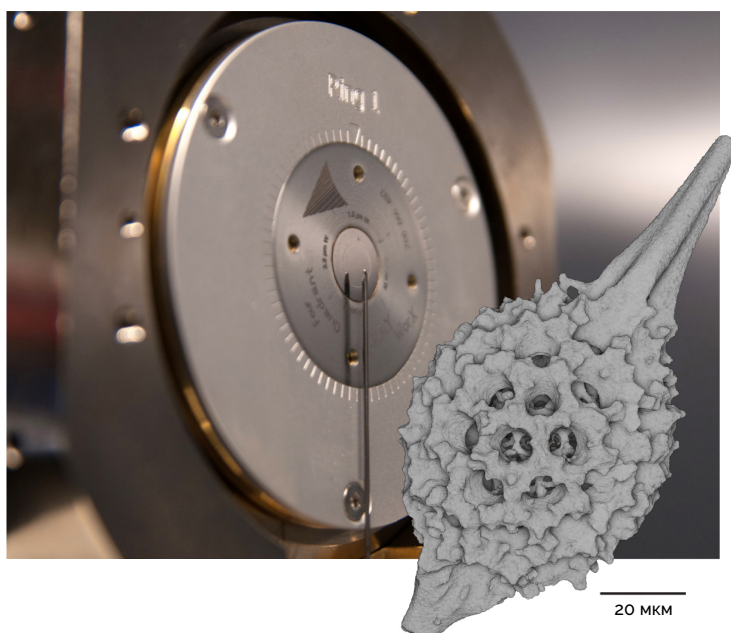
UniTOM с пространственным разрешением 500 нм подходит для изучения образцов разного типа, допустимые размеры образцов до 40 см диаметром и до 50 см высотой.

Интуитивное управление данными

Изучение строения порового пространства путём выбора и масштабирования областей на обзорном изображении в реальном времени.

Модульная концепция

Модульная логика организации UniTOM позволит в будущем легко выполнить интеграцию дополнительных устройств, таких как дополнительные рентгеновские источники или детекторы, либо заменить их компоненты, продлевая время жизни рентгеновского томографа.



Спецификации

| | TESCAN UniTOM | TESCAN UniTOM ^{XL} |
|---|--|---|
| Рентгеновский источник | 30 - 160 кВ / 25 Вт ¹ | 30 - 180 кВ / 300 Вт ¹ |
| Рентгеновский детектор | Возможны варианты в зависимости от области применения | |
| Пространственное разрешение ² | 0.5 мкм | 3 мкм |
| Максимальный размер образца (Ø × выс.) | 400 мм × 400 мм | 600 мм × 500 мм |
| Максимальный вес образца | 20 кг | 50 кг |
| Моторизация | 9 степеней свободы на прецизионном гранитном основании | 10 степеней свободы на прецизионном гранитном основании |
| Размеры системы (приблизительно) ³ | 0.9 × 2.3 × 2.1 м (Ш × Д × В) | 1.6 × 3.5 × 2.1 м (Ш × Д × В) |
| Вес системы | 2 800 кг | 6 500 кг |

¹ Доступны другие источники/опции детекторов

² Разрешение согласно JIMA

³ Рекомендуемая площадь под систему 3.0 × 3.5 м

Опции и модернизация

Возможность интеграции

Дополнительные физические входы/выходы в систему, разветвлённая разводка кабеля, интерфейс ввода/вывода внутри системы, программное обеспечение, допускающее интеграцию устройств.

Мультидетекторность

Различные детекторы могут быть интегрированы в систему, расширяя её возможности и производительность.

Наши системы легко модернизируются и оптимизируются под Ваши задачи.



ООО «ТЕСКАН»

Москва: 115280, ул. Автозаводская, дом 14, тел. +7 (495) 445-55-45,

Санкт-Петербург: 195220, Гражданский пр., дом 11, тел. +7 (812) 322-58-99,

info@tescan.ru / www.tescan.ru / [ВКонтакте: tescanru](https://vk.com/tescanru)

TESCAN ORSAY HOLDING, a. s.

Libušina tř. 21, 623 00 Brno - Kohoutovice / Czech Republic

Phone +420 530 353 411 / sales@tescan.cz / marketing@tescan.cz

www.tescan.com