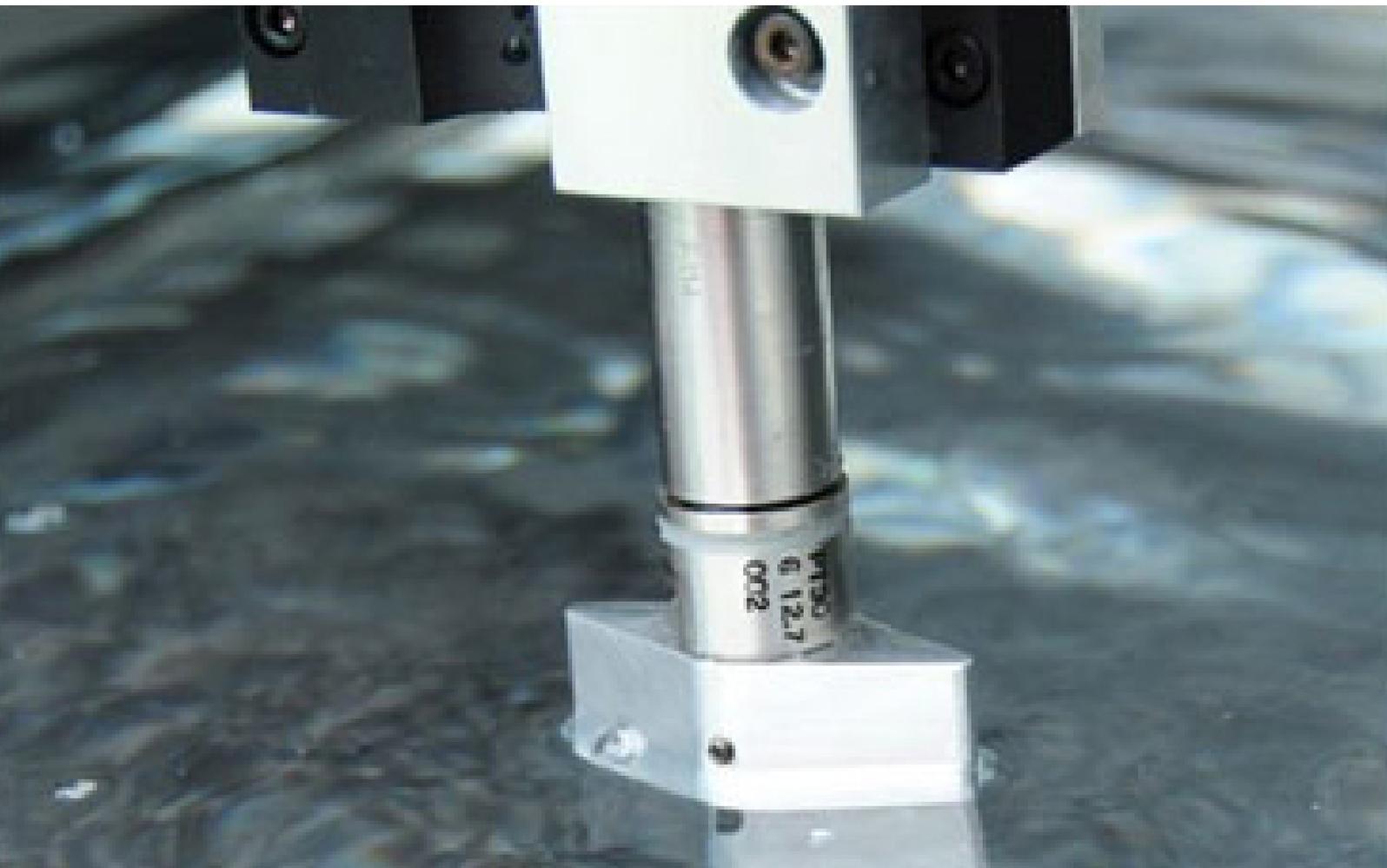


## Ультразвуковой микроскоп KSI V8



**Производитель:**

KSI

**Цена:**

Цена по запросу

### Описание

Сканирующий акустический микроскоп KSI серии V8 представляет собой универсальную установку неразрушающего контроля с модульным исполнением и высокой скоростью сканирования. Данный микроскоп относится к инструментам неразрушающего контроля, предоставляющим информацию о внутренней структуре образца (наличие трещин, пустот, расслоений, пористости) без его механических повреждений. Применение FCT (fluid cut technology) преобразователей уникального дизайна позволяет увеличить скорость их перемещения при сканировании, при этом сведя к минимуму образование кавитаций и пузырьков.

## Основные преимущества

- высокая максимальная скорость сканирования за счет специально разработанных FCT-преобразователей;
- частоты: от 5 до 400 МГц;
- массивное виброизоляционное гранитное основание;
- быстрая замена частотных преобразователей, не требующая дополнительного инструмента;
- программное обеспечение, позволяющее получить трехмерную картинку всех внутренних слоев образца;
- поле сканирования: 400×400 мм;
- увеличение до x625;
- широкий выбор специальных столиков для образцов заказчика;
- комплект для сквозного сканирования позволяет улучшить объемные исследования образцов.

## Области применения

- Микроэлектроника, полупроводниковые материалы, МЭМС.
- Материаловедение.
- Фотовольтаика.
- Автомобилестроение.
- Биотехнологии и фармацевтика.

## Программное обеспечение KSI VISION

- мультиязычность;
- настраиваемая акустическая ширина сканирования, диапазон границ задания исследуемой области, изменяемые во время сканирования;
- определение граничных значений импульсов, фазы положительных и отрицательных пиков, амплитуды, среднего значения импульсов;
- фазовые замеры с автоматической цветовой подсветкой расслоения;
- функция измерения времени прохождения УЗ-волны;
- автоматическое сохранение настроек сканирования;
- построение изображения с разрешением до 32.000×32.000 пикс (1024 МР);
- измерение импеданса с отображением гистограммы и калибровочной кривой;
- 3D-реконструкция;
- цифровая обработка сигнала: БПФ, полином Чебышева, скользящая средняя, выпрямление и анализ;
- формат файлов: bmp, jpeg, sam, saz, ASCII, csv;
- по запросу возможен любой требуемый формат файлов для экспорта;

- свободный доступ к RAW-данным;
- функции улучшения изображения;
- система анализа изображения;
- нахождение расслоений;
- точные замеры расслоения;
- задание особой зоны поиска расслоений;
- цветное подсвечивание дефектов.