

ПРЕСЛЕДОВАНИЕ И АНАЛИЗ БЫСТРЫХ ПРОЦЕССОВ

Основным оснащением для записи, преследования и анализа очень быстрых процессов сверхскоростные камеры Olympus i-SPEED (модели i-SPEED 3 и i-SPEED FS) с разрешением 1280x1024 и со скоростью съёмки до 1 000 000 кадров/сек.

Широкие технические принадлежности позволяют реализацию ряда специальных приложений как в лабораторных условиях, так и в производственном процессе прямо у заказчика.

ПРИМЕРЫ АППЛИКАЦИЙ

- Анализ деформации материала (ударные и падежные испытания, краш тесты).
- Диагностика дефектов производственного оборудования.
- Баллистические тесты.
- Промышленная эндоскопия.
- Сверхскоростная микроскопия.
- Визуализация потока.
- Синхронная съёмка двумя камерами (напр. совместное преследование 2 разных мест механизма машины, съёмка объекта из разных углов).
- Специальные измерения (сверхскоростную камеру можно синхронизировать с многоканальным измерением электрических и физических величин)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ

- Сверхскоростная камера i-SPEED 3 (цветная, макс. 150 000 кадров/сек).
- Сверхскоростная камера i-SPEED FS (монохроматическая, макс. 1 000 000 кадров/сек).
- Комплект объективов, телеобъектив.
- Лазерное освещение Cavitar.
- Источник света (daylight), галогенное освещение.
- Комплект бороскопов, фиброскоп.
- Управление для программного обеспечения с анализом съёмки (преследование траектории до 64 точек в кадре).
- Коммуникация с LabVIEW.



VISION UNLIMITED