

SLEDOVÁNÍ A ANALÝZA RYCHLÝCH DĚJŮ

Základem vybavení pro záznam, sledování a analýzu velmi rychlých dějů jsou vysokorychlostní kamery Olympus i-SPEED (modely i-SPEED 3 a i-SPEED FS) s rozlišením 1280x1024 a záznamovou rychlostí až 1 000 000 snímků/sec.

Rozsáhlé technické příslušenství umožňuje realizaci řady speciálních aplikací jak v laboratorních podmínkách, tak ve výrobním procesu přímo u zákazníka.

PŘÍKLADY APLIKACÍ

- Analýza deformace materiálu (rázové a pádové zkoušky, crash testy).
- Diagnostika závad výrobních zařízení.
- Balistické testy.
- Průmyslová endoskopie.
- Vysokorychlostní mikroskopie.
- Vizualizace proudění.
- Synchronizované snímání dvěma kamerami (např. současné sledování 2 různých míst mechanismu stroje, snímání objektu z různých úhlů).
- Speciální měření (vysokorychlostní kameru lze synchronizovat s vícekanálovým měřením elektrických a fyzikálních veličin)

TECHNICKÉ VYBAVENÍ

- Vysokorychlostní kamera i-SPEED 3 (barevná, max. 150 000 snímků/sec).
- Vysokorychlostní kamera i-SPEED FS (monochromatická, max. 1 000 000 snímků/sec).
- Sada objektivů, teleobjektiv.
- Laserové osvětlení Cavitax.
- Zdroje světla (daylight), halogenové osvětlení.
- Sada boroskopů, fibroskop.
- Control pro software s analýzou záznamu (sledování trajektorií až 64 bodů v obraze).
- Komunikace s LabVIEW.



VIZE NEZNÁ HRANIC