

iSPEED 2

i-SPEED 2 odhaluje skryté!

Jak často se ptáme, co se opravdu odehrává za kulisami procesu, co se reálně děje při výzkumu a vývoji. Člověk přece může pomocí svých očí jen omezeně zachytit, co se v rychlých procesech odehrává a není schopen mnohé zdroje chyb sledovat. Vysokorychlostní kamerový systém i-SPEED2 zaznamenává extrémně rychle probíhající události, spojené s průmyslovými vysokorychlostními zařízeními. Videozáběry rychlých průběhů a procesů jsou digitálně zachyceny v paměti systému a lze je zapsat na Compact Flash kartu nebo pomocí přípojky Ethernet stáhnout do notebooku nebo PC.

Video pak lze přehrát s nižšími rychlostmi. To umožňuje analýzu záběr po záběru. Uživatel může pak událost posoudit v detailu a rychle identifikovat zdroje chyb nebo poruch. Software přizpůsobený na míru požadavkům, umožňuje uživateli analýzu a optimální zpracování záběrů. Rovněž je možné měření rychlostí a vzdáleností.

Se systémem i-SPEED2 je možné zachytit obraz rychlostí od 60 do 33.000 snímků za vteřinu (až po 1 sec./snímek v režimu "časové zkratky") a umožňuje tak rychlou a jednoduchou identifikaci procesů. Uživatel může následně vyhodnotit nové seřízení stroje, zvýšit produktivitu a minimalizovat náklady na údržbu.

Rychlá a snadné ovládání Quick &Easy

- Rychlý mikroprocesor - rychlé stahování
- Komprimace MJPEG
- Zpracování obrazu pomocí CDU (Controller Display Unit)
- Vyhotofování zpráv
- Rychlosti záznamu až do 33.000 snímků/sec.
- Rozlišení 800 x 600 při 1.000 snímků/sec.
- Černobílé a barevné kamery
- K dispozici i High G Version pro silné rázové zatížení
- Plynulé Live Video
Přehrávka pomocí čtyř výstupů



Kamera i-SPEED2

- Rozměry: 115 mm (Š) x 110 mm (V) x 233 mm (D)
- Hmotnost: 2 kg
- Vstupní napětí: 12V DC +/- 10% (110V- 240V AC), síťový díl dodán společně
- Příkon: maximálně 36W
- Rozlišení CMOS senzoru: 800 x 600
- Elektronická závěrka: až do pěti mikrosekund (5μs)
- Standardní pracovní paměť: 2GB nebo 4GB
- Ethernet signál: 10/100BaseT, samočinné přepnutí
- SVGA video výstup: SVGA (800 x 600), 60Hz
- Composite video výstup: NTSC/PAL
- SYNC IN: Level: 5V TTL, 12V max., impedance 50 Ohm vůči zemi
- SYNC OUT: Level: 5V nomin. TTL, impedance 50 Ohm
- Trigger In: 5V TTL, 12V max., 10 Ohm (na +5V pro spínač spouště)
- Analogový signál (1&2): Level: 0 až 5V, impedance 10kOhm vůči zemi, šířka pásma: minimálně 100KHz

- S-Video: Signály průmyslového standardu, NTSC/PAL
- Montáž na stativ: 1 x standardní stativ (1/4" Whitworthův závit)
- Montáž objektivu: Standardní C-Mount závit
- Montáž příslušenství: 4 x 1/4" Whitworthův závit na stativu

i-SPEED CDU (Controller Display Unit)

- Rozměry: 267 mm (Š) x 210 mm (V) x 43 mm (D)
- Hmotnost: 1,25 kg
- Displej: 8,4" LCD možnost sledování za denního světla
- Vstupní napětí: 12V +/- 10%
- Příkon: maximálně 8W

Dálkové ovládání i-SPEED

- Rozměry: 50 mm (Š) x 120 mm (V) x 20 mm (D)
- Hmotnost: 150 g
- Vstupní napětí: 12V
- Příkon: maximálně 1W

Okolní podmínky:

- Teplota: Provoz 0°C až + 40°C, skladování - 20°C až + 60°C
- Tlak: 71 kpa až 106 kpa

High G Kamera i-SPEED 2 (kamera pro vysoké rázové zatížení)

- Zařazení: 100 G při 11 msec. (všechny osy) IEC 68-2-27 Ea, 100 G při 2 msec. (všechny osy) IEC 68-2-29 Eb
- Disponibilní jako 4 GB monochromatická nebo barevná verze. Kompatibilní s veškerým příslušenstvím i-SPEED.

i-SPEED2 software - doporučené PC specifikace:

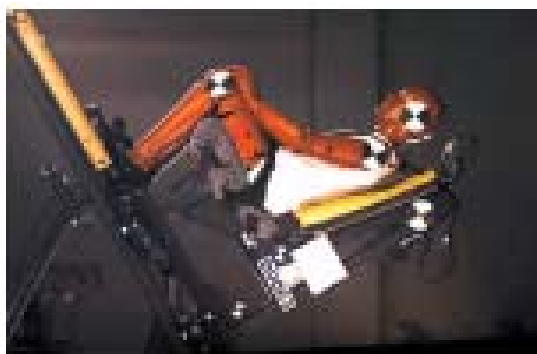
- Windows 2000
- procesor 2GHz
- paměť 512MB
- pevný disk 20GB
- vysokorychlostní grafická karta (AGP nebo rovnocenná, přednostně 64MB, multimediální schopnost)
- CD vypalovačka
- 100BaseT Ethernet



Ballistic research including explosive tests



Analysis of fast moving manufacturing processes



Aerospace research - aircraft seat testing



Evaluation of vital safety equipment