

TISKOVÁ ZPRÁVA



SWELL, spol. s r.o.
Nám. J. z Poděbrad 236
508 01 Hořice

Telefon: +420 493 546 940
E-mail: info@swell.cz
Web: www.swell.cz

VALIDACE DĚJŮ POMOCÍ VYSOKORYCHLOSTNÍ KAMERY

Hořice, 27.3.2008 - Firma Swell, spol. s r.o., dodavatel vývojových prací do automobilového průmyslu rozšířila technické vybavení své zkušební laboratoře o vysokorychlostní barevnou kameru BASLER A504kc. Díky tomuto přístroji je možné zachytit ve vynikající kvalitě děje mnohonásobně rychlejší, než dokáže postřehnout lidské oko.

Jedná se o zařízení, umožňující zachycení a analýzu rychlých dějů např. při materiálových nebo funkčních testech vlastností dílů a mechanismů. Kameru lze použít i pro měření a analýzu absolutní i relativní polohy při destrukčních, rázových nebo impaktních zkouškách. Výhodou je možnost synchronního záznamu i ostatních mechanických veličin jako je například síla, dráha, zrychlení apod.

Kamera má rozlišení 1280 x 1024 pixelů při 500 snímcích za vteřinu, její maximální rychlost je 4 000 snímků/s. Je vybavena kartou na zpracování obrazu od firmy National Instruments, výstupy jsou zpracovávány v softwaru pro analýzu LabView Vision Development module. Samozřejmostí je možnost jejího použití i mimo zkušební laboratoř, např. ve výrobě.

„Díky tomuto zařízení můžeme sledovat takové parametry a vlastnosti výrobků, které jsou jinými metodami velmi těžce měřitelné. Vysokorychlostní kamera nám umožňuje provádět mimo jiné i bezdotykové monitorování výrobních procesů nebo chování produktů. Lze tak snadno odhalit riziko potenciální nefunkčnosti dílu ještě před zahájením jeho sériové výroby. Jedná se o zcela nový trend v kontrole kvality,“ uvedl Ing. Jaromír Kejval, Ph.D., vedoucí vývojové zkušebny Swell.

Firma Swell se zabývá vývojem automobilových dílů a sestav do velikosti kapoty, dveří, sedaček, či nosiče přístrojové desky od designu, přes konstrukci, numerické simulace, výrobu prototypových dílů a sestav, vývoj sériových nástrojů až po zkoušky. Podílí se na vývoji nových modelů značek Škoda, Volkswagen, Peugeot, BMW, Mercedes či Audi.

Přílohy:

- Fotografie vysokorychlostní kamery A 504kc

Tiskový kontakt:

Mgr. Michal Medek
Tel.: +420 493 546 960
Fax: +420 493 546 954
michal.medek@swell.cz