

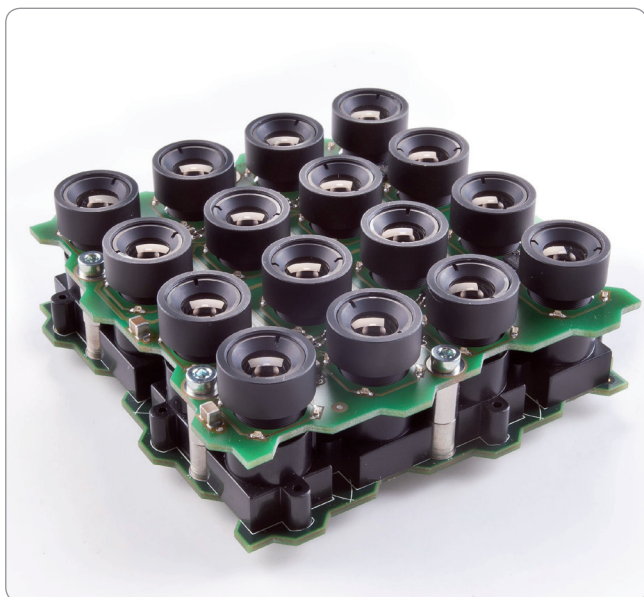
# Veltrh VISION 2012 sa sústreďí na inovácie

Do začiatku otvorenia brán najvýznamnejšieho svetového veľtrhu pre oblasť priemyselného snímání a spracovania obrazu zostáva už len niekoľko týždňov. Veltrh VISION 2012 oslavuje tento rok svoje strieborné výročie. A pri tejto príležitosti prvýkrát obsadí výstava najatraktívnejšiu a najväčšiu halu štutgartskeho výstavniska – Halu č. 1. Takto sa všetkých takmer 360 vystavovateľov stretne pod jednou strechou a na ploche 21 000 m<sup>2</sup> predstaví v termíne 6. – 8. novembra svoje produkty a riešenia ako sú kamery, snímače obrazu, systémy pre extrakciu obrázkov (grabery), osvetľovacie systémy, lasery, optiky, softvér ako aj systémy pre priemyselné snímání a spracovanie obrazu, aplikačné riešenia a služby. Vzhľadom na to, že priemysel snímání a spracovania obrazu je charakteristický svojou inovatívnosťou, bude sa určite na čo pozeráť. V nasledujúcej časti sú predstavené niektoré produkty a riešenia, ktoré by ste pri svojej návšteve veľtrhu VISION 2012 nemali obísť.

Spoločnosť Xapt vyvinula na základe modelu oka hmyzu prispôbitelnú skupinu snímačov obrazu s názvom eye-sect X16 (obr. 1) so schopnosť snímání v 3D a s extrémne vysokým rozlíšením snímanej scény. „Jedná sa o úplne nový typ technológie snímání, ktorá umožňuje optickú kontrolu v mnohých oblastiach, kde ostatné technológie nie sú vhodné vzhľadom na obmedzený priestor alebo vysoké náklady,“ uviedol výkonný riaditeľ Marco Brinker. „Zložené oko“ bude prvýkrát prezentované práve na veľtrhu VISION 2012.

## Nová generácia CMOS snímačov obrazu

Technológia CMOS sa stáva najpopulárnejšou z hľadiska vybavenia kamerových systémov a to obzvlášť v prípade, kedy sa vyžaduje snímání obrázkov pri vysokých rýchlostiach a s vysokým rozlíšením. Snímače s funkciou prenos celého obrázku do pamäte v jednom momente a mikrošošovky sa ukazujú ako priekopnícke technológie, pretože dokážu načítať zosnímaný obrázok spojite a nevyužívajú sériové spracovanie obrázku, ako to bolo doteraz. Jedným z vystavovateľov, ktorý bude na VISION 2012 prezentovať tieto riešenia je aj ON Semiconductor Belgicko, kde predstaví snímače s rozlíšením až 25 Mpix. Spoločnosť Viimagic zase predstaví novú generáciu CMOS snímačov obrazu s rozlíšením Full HDTV a globálnou uzávierkou a s jednoduchšou aktiváciou. „Tieto snímače sú vhodné pre splnenie najvyšších požiadaviek pre priemyselnú automatizáciu, bezpečnosť a dopravné systémy, ako aj lekárske technológie a metrológiu – čiže všade tam, kde je potrebné získať optimálnu kvalitu obrazu pri náročných svetelných podmienkach,“ uviedol Dr. Rainer Schweer, výkonný riaditeľ Viimagic.



Obr. 1 eye-sect X16

## Rýchle komunikačné zbernice pre väčšie objemy údajov

Trend smerom k čoraz menším pixelom, väčšej snímanej ploche ako aj vyššej frekvencii zachytávania obrázkov zvyšuje nároky aj na vyššie rýchlosti prenosu zosnímaných obrázkov z kamier do počítačov. Dva nové štandardy pre vysokorýchlostný prenos údajov – CoaXPress a CameraLink HS spolu s 10 GigabitEthernet Vision (GigE-Vision), Dual-GigE Vision a nakoniac aj USB 3.0 budú ďalším z ťahákov na tohtoročnom veľtrhu. Ktoré z týchto rozhraní je najvhodnejšie závisí vo veľkej miere na konkrétnej aplikácii. Spoločnosť Photonfocus napríklad predstaví riešenie s vysokorýchlostnou CMOS kamerou s dvojnásobnou rýchlosťou spracovania. Toto využíva zbernicu GigE-Vision, avšak má takmer dvojnásobnú rýchlosť pre prenos údajov.



Obr. 2 Kamera MV-BlueFOX3frontV2-rgb200 spoločnosti Matrix Vision

## Prvý kamerový systém s USB 3.0

Pre kamery najnižšieho a stredného výkonu je stále atraktívne aj riešenie využívajúce rozhranie USB 3.0. Spoločnosť Matrix Vision bude na veľtrhu prezentovať svoje ultra-kompaktné CMOS kamery s USB 3.0 (obr. 2). „Zariadenia s rozhraním USB 3.0 nahradia v strednodobom horizonte väčšinu súčasných zariadení s rozhraniami USB 2.0 a FireWire a spolu s GigE sa stanú hlavnými rozhraniami do budúcnosti,“ uviedol René von Fintel, produkčný manažér spoločnosti Basler, ktorá na veľtrhu predstaví široké spektrum kamier pre 2D snímání s rozhraním USB3 Vision, ktoré je kompatibilné s USB 3.0 (obr. 3).



Obr. 3 Kamera Basler ace USB I 4c

### Integration Area pre nadviazanie kontaktov

*Cieľom projektu Integration Area je ponúknuť možnosť najmä koncovým používateľom možnosť navštíviť vystavovateľov najmä z radov systémových integrátorov a poskytovateľov riešení.*

*Viac informácií o veľtrhu a zvyhodnené vstupenky:*

*Tel.: 02/ 20 850 627, messe-stuttgart@dsihk.sk.*



Deutsch-Slowakische  
Industrie- und Handelskammer  
Slovensko-nemecká  
obchodná a priemyselná komora



Viac informácií o veľtrhu a zvyhodnené vstupenky:  
Slovensko-nemecká obchodná a priemyselná komora  
Tel.: 02/ 20 850 627, messe-stuttgart@dsihk.sk  
www.dsihk.sk, www.vision-fair.de