

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 štuttgartskeho výstavniska – Halu č. 1. Takto sa všetkých takmer 360 vystavovateľov stretne pod jednou strechou a na ploche 21 000 m² 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

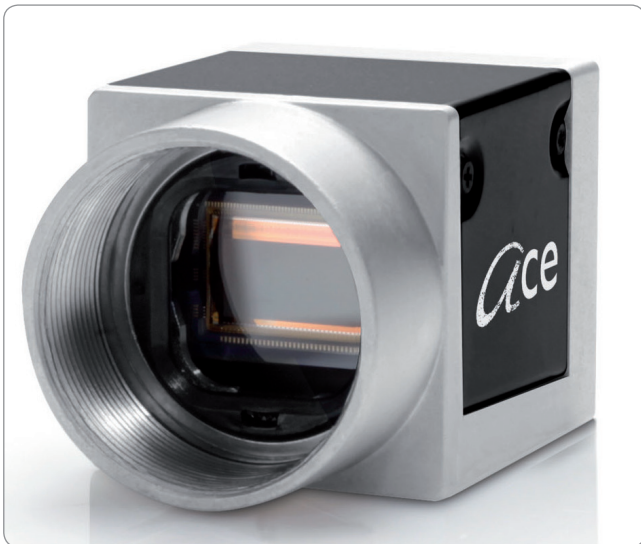
Trend smerom k čoraz menším pixelom, väčšej snímanej ploche ako aj vyššej frekvencii zachytávania obrázkov zvyšuje nároky aj na vyššie rýchlosti prenosu zosnímaných obrázkov z kamier do počítačov. Dva nové štandardy pre vysokorýchlostný prenos údajov – CoaXPress a CameraLink HS spolu s 10 GigabitEthernet 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, produktový 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 zvýhodnené 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 zvýhodnené vstupenky:
Slovensko-nemecká obchodná a priemyselná komora
Tel.: 02/ 20 850 627, messe-stuttgart@dsihk.sk
www.dsihk.sk, www.vision-fair.de