



Telecamera CMOS da 20 megapixel

Image S presenta Spark SP-20000M-PMCL e Spark SP-20000C-PMCL di JAI, due nuove telecamere industriali da 20 megapixel con global shutter e velocità a piena risoluzione di 30 fotogrammi al secondo.

Ideali per l'analisi di schermi per televisori, circuiti stampati e altre applicazioni che richiedono ispezioni accurate su ampie aree, queste nuove telecamere sono indicate anche per sorveglianza, controlli di sicurezza lungo i confini, mappatura aerea e altri impieghi in ambienti esterni.

Mariano Comense, ottobre 2013 – Image S, azienda leader nel mercato italiano come fornitore di componenti per Image Processing destinati a diversi mercati (industriale, medicale e scientifico), presenta **Spark SP-20000M-PMCL** e **Spark SP-20000C-PMCL** di JAI, due nuove telecamere industriali da **20 megapixel** con global shutter e velocità a piena risoluzione di **30 fotogrammi al secondo**.

Dotate di sensore **CMOSIS CMV20000**, le telecamere Spark offrono una **risoluzione massima di 5120 x 3840 pixel**, con **doppia interfaccia Camera Link** in grado di supportare diversi data rate in configurazione base, media o piena. Il dispositivo può essere alimentato attraverso i connettori Camera Link utilizzando un frame grabber alimentato a doppio canale, oppure con un connettore a 12 poli separato.

I modelli SP-20000M-PMCL (monocromatico) e SP-20000C-PMCL (colore) sfruttano l'architettura a 8 transistor (8T) del CMOSIS per effettuare un doppio campionamento correlato (CDS), per offrire immagini di qualità eccezionale con il massimo grado di uniformità dei pixel. L'eccezionale rapporto di sensibilità, pari a 1:50000, riduce al minimo la possibilità di interferenze fra i vari frame, restituendo immagini nitide con un forte contrasto. Sono state integrate, inoltre, routine di correzione a bordo camera per ridurre drasticamente il rumore rispetto alle precedenti generazioni di camere CMOS.

Unendo velocità e risoluzione, la SP-20000 è ideale per l'analisi di schermi televisivi di grandi dimensioni, circuiti stampati e altre applicazioni che richiedono ispezioni accurate su ampie aree. Le telecamere sono indicate anche per videosorveglianza, controlli di sicurezza lungo i confini, mappatura aerea e altri impieghi in ambienti esterni, grazie a funzionalità come: controllo automatico dei livelli di colore (ALC) che coordina otturatore e guadagno per ottenere la migliore esposizione in condizioni di luminosità variabili; gamma estesa di temperature da -45°C a +70°C per poter utilizzare le telecamere nelle condizioni ambientali più estreme.

La SP-20000 consente all'utente di definire aree di interesse (ROI) singole e multiple, offrendo un'alta flessibilità nell'acquisizione di immagini con frame rate più elevati. I modelli monocromatici offrono binning orizzontale e verticale per fornire una maggiore sensibilità. Tutti i modelli supportano il mirroring dell'immagine orizzontale e verticale.

I modelli SP-20000M-PMCL e SP-20000C-PMCL sono compatibili con lenti dotate di attacco F standard. Le dimensioni sono 62 x 62 x 84,5 mm (altezza x larghezza x lunghezza).



Nei prossimi mesi JAI ha in programma il rilascio di nuovi modelli SP-2000 con doppie interfacce CoaXPress e USB3 Vision.

Image S

Fondata nel 1994, Image S si propone sul mercato italiano come principale distributore di prodotti per Image Processing, selezionati per risolvere problematiche di visione nei vari mercati: industriale, militare, medicale e scientifico. La stessa attenzione che Image S ha posto e pone nella ricerca di prodotti sempre più performanti e meno costosi, è stata dedicata anche alla selezione dei collaboratori, creando un team di personale esperto in grado di risolvere ogni problema tecnico e commerciale. Image S cura ogni aspetto della soluzione di machine vision, fornendo hardware d'acquisizione delle immagini (telecamere, frame grabber o frame processor), cavi di collegamento standard e dedicati, librerie software per l'elaborazione delle immagini complete di tutti i tool necessari, illuminatori speciali (fibre ottiche e LED), ottiche e filtri, fino all'assistenza tecnica pre e post vendita, inclusi corsi di formazione all'uso dei nostri prodotti. Image S è rappresentante italiana delle maggiori case produttrici di sistemi di machine vision, fra cui Adlink, Automation Technology, AVT, BMT, CCS, Coherent, Components Express, Cyberoptics, Teledyne Dalsa, Gardasoft, Ids, Teledyne Ipd, Kowa, JAI, Lensation, LMI, Mikrotron, Midwest Optical, MVTec, Navitar, Neurallabs, Phlox, Prophotronics, Qioptic, Silicon Software, Teledyne Radicon, Thinklogical, TussVision, Vivid Engineering, Volpi, VS Technology, Zeiss.

* * *

Per maggiori informazioni:

Image S S.r.l.

Milena Longoni
via Tommaso Grossi, 31
22066 Mariano Comense (CO)
Tel. 031 746512 - Fax 031 746080
milena.longoni@imagesr.com
www.imagesr.com

Blusfera Expo & Media S.r.l.

Corrado Dal Corno, Simona Baldoni
via B. Rucellai, 10
20126 Milano
Tel. 02 36531203 - Fax 02 36531598
ufficio.stampa@blusfera.it
www.blusfera.it