



Nuova telecamera matriciale CMOS da 12MP

Image S presenta due nuovi modelli della serie Spark di telecamere matriciali per visione industriale ad alte prestazioni di JAI: Spark SP-12000C-CXP4 (a colori) e Spark SP-12000M-CXP4 (monocromatica). Entrambi i modelli utilizzano un sensore CMOSIS da 12 megapixel (CMV12000) con risoluzione da 4096x3072 pixel, pixel quadrati da 5,5 μm e tecnologia global shutter.

Mariano Comense, febbraio 2016 – Image S, azienda leader nel mercato italiano come fornitore di componenti per Image Processing destinati a diversi mercati (industriale, medicale e scientifico), presenta due nuovi modelli della serie Spark di telecamere matriciali per visione industriale ad alte prestazioni di JAI: **Spark SP-12000C-CXP4** e **Spark SP-12000M-CXP4**, rispettivamente a colori e monocromatica. Entrambi i modelli utilizzano un sensore CMOSIS da 12 megapixel (CMV12000) con risoluzione da 4096x3072 pixel, pixel quadrati da 5,5 μm e tecnologia global shutter.

Basata sul progetto elettronico consolidato di JAI, la telecamera Spark SP-12000-CXP4 offre velocità di **189 fotogrammi al secondo (fps)** con risoluzione piena a **12 megapixel** attraverso un'interfaccia con connettore CoaXPress 4. Si tratta della velocità più elevata fra tutte le telecamere con CMOS da 12 megapixel attualmente in commercio.

Fra le caratteristiche della telecamera spiccano il controllo automatico del livello (ALC) per condizioni di luce variabili, la funzione HDR (range dinamico esteso) che offre una gamma dinamica fino a 90 dB (solo per il modello monocromatico), binning da 1x2, 2x1 e 2x2 (solo per il modello monocromatico), generazione di sequenze di immagini e un'esclusiva funzione multi-ROI (aree di interesse multiple) che aumenta la flessibilità di acquisizione delle immagini o la velocità a risoluzioni inferiori.

Le funzioni di pre-elaborazione comprendono FFC, correzione dei colori, correzione dei difetti, bilanciamento dei bianchi automatico/manuale e tabella di lookup (LUT) programmabile a 256 valori.

Tutte le funzionalità e i componenti elettronici sono integrati in una custodia compatta (60x60x127,5 mm) con un peso di soli 510 grammi, che ne fanno una delle telecamere più piccole e leggere attualmente in commercio fra tutti i modelli da 12 megapixel con interfaccia CoaXPress. Il modello SP-12000-CXP4 opera a temperature comprese fra -5 e +30 °C.

Le telecamere SP-12000 offrono una solidità idonea a condizioni operative gravose, con alti livelli di vibrazioni (max 10G) e urti (max 80G), garantendo massima affidabilità e lunga durata.

Per condizioni di temperatura estreme sono disponibili due modelli specifici, SP-12000M-CXP4-XT (monocromatica) e SP-12000C-CXP4-XT (a colori), che utilizzano una custodia con apposite scanalature e sensori di temperatura interni per dissipare il calore, oltre a una ventola di raffreddamento integrata per ampliare la gamma di temperature operative: da -5°C a +45°C. Questo intervallo è il più esteso fra tutte le telecamere della stessa categoria.



Spark SP-12000-CXP4 è destinata ad applicazioni di visione industriali che richiedono una risoluzione da 12 megapixel e velocità ampiamente superiori a 100 fps. Le possibili applicazioni comprendono: controllo di qualità in produzione; acquisizione di eventi; metrologia; ispezione di farmaci, wafer, apparecchiature medicali, semiconduttori e circuiti stampati, confezioni e stampa, pannelli solari e schermi LCD; sport e intrattenimento; controllo del traffico e altri impieghi all'aperto.

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, difesa, 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 per l'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 (laser e LED), ottiche e filtri, fino all'assistenza tecnica pre e post vendita, inclusi corsi di formazione all'uso dei prodotti. Image S è rappresentante italiana delle maggiori case produttrici di componenti per la realizzazione di sistemi di machine vision, fra cui Adlink, Automation Technology, autoVimation, Alkeria, AV, BMT, CCS, Coherent, Components Express, Cyberoptics, Teledyne DALSA, Gardasoft, Ids, Teledyne Ipd, Imago Tec, Kowa, Jai, Lensation, LMI, Mikrotron, Midwest Optical, MVTec, Navitar, Neurallabs, Phlox, Prophotonics, 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