

Sensori intelligenti 3D per attività di fabbrica evolute

Image S presenta tre nuove soluzioni di LMI Technologies per attività di fabbrica evolute: Gocator 2500®, Gocator® 3504 e GoMax®.

Mariano Comense, gennaio 2019 – Image S, azienda leader nel mercato italiano come fornitore di componenti per Image Processing destinati a diversi settori (industriale, medicale e scientifico), presenta i nuovi Gocator® 2500, Gocator® 3504 e GoMax® di LMI Technologies che sono stati presentati in occasione del salone Vision 2018 di Stoccarda.

Gocator® 2500: velocità fulminante

Con elaborazione FPGA dedicata, ottica avanzata e una telecamera da 2,4 MP ad alta velocità, i sensori [Gocator® 2500](#) offrono una soluzione eccellente per la scansione e l'ispezione di parti in movimento rapido, con un dispositivo industriale compatto all-in-one che raggiunge velocità fino a 10 kHz. Gli utenti possono sfruttare l'elaborazione a bordo per generazione di superfici 3D, allineamento con sei gradi di libertà, segmentazione di parti e strumenti di misura 3D integrati per l'estrazione di feature e per le relative scelte, creando una soluzione di ispezione completa per un controllo di qualità al 100%. I sensori "non intelligenti" devono inviare i dati del profilo a PC o controllori esterni a valle per eseguire la generazione della superficie 3D e applicare gli strumenti di misura, aumentando la latenza dei dati e aggiungendo costi e complessità non necessari.

Gocator® 3504: massima risoluzione

Il sensore stereo [Gocator® 3504](#), progettato per acquisire immagini statiche 3D, ha un fattore di forma industriale compatto che offre una risoluzione eccezionale. Gocator® 3504 sfrutta svariate evoluzioni tecnologiche per raggiungere livelli di prestazione elevati, con risoluzione XY da 6,7 micron e ripetibilità Z di 0,2 micron, a una velocità di 6 Hz (con accelerazione): la soluzione rappresenta quindi un'evoluzione rispetto ai tradizionali sistemi di misura interferometrici confocali o a luce bianca.

GoMax®: la visione raggiunge nuovi livelli di prestazione

[GoMax®](#) aiuta le fabbriche a raggiungere velocità di produzione elevate grazie a una nuova generazione di sistemi di calcolo basati sul modulo NVIDIA TX2 Jetson. Basta aggiungere GoMax® a una rete con uno o più sensori Gocator® per ridurre drasticamente i tempi del ciclo di scansione e ispezione. GoMax® ha un sistema operativo Linux precaricato con runtime Gocator® Accelerator (GoX) per la generazione di nuvole di punti 3D e strumenti di misura ottimizzati per l'esecuzione su core 256 core CUDA. GoMax® offre forma compatta e consumi ridotti di soli 15 watt. La configurazione è semplice e veloce. Basta accendere l'unità, collegarsi tramite il browser e attivare l'accelerazione per ogni smart sensor 3D Gocator® per aumentare la velocità del sistema.



Image S

Fondata nel 1994, Image S si propone sul mercato italiano come principale distributore di componenti per la realizzazione di sistemi image processing, selezionati per risolvere problematiche di visione in diversi settori: industriale, medicale e scientifico. La stessa attenzione che Image S ha posto e pone nella ricerca di prodotti sempre più performanti e con un alto rapporto prestazioni/prezzo, è stata dedicata anche alla selezione dei collaboratori, creando un team di personale esperto con elevata competenza tecnica 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, custodie e accessori. Ultimamente sono stati aggiunti i Lidar al portafoglio Image S. Offre inoltre un qualificato servizio di assistenza tecnica pre e post vendita, oltre a corsi di formazione all'uso dei prodotti e alla fornitura di prodotti per effettuare test. Image S è rappresentante italiana delle maggiori case produttrici di componenti per la realizzazione di sistemi di machine vision, fra cui Adlink, Advantech, Automation Technology, autoVimation, AV, BMT, CCS, Chiopt, Coherent, Components Express, Cyberoptics, Teledyne DALSA, Teledyne e2V, Gardasoft, Ids, Teledyne Ipd, Imago Tec, Kowa, Komoto, Jai, Lensation, LMI, Mikrotron, Midwest Optical, Mitsubishi Electric, MVTec, Navitar, Neurallabs, Optotune, Osela, Perception Park, Phlox, Prophotronics, Qioptic, Raytrix, Recognition Robotics, Silicon Software, SqueezeBrains, Swivellink, Teledyne Otech. Teledyne Radicon, Thinklogical, TussVision, Vivid Engineering, FiberOptich, Zeiss.

* * *

Per maggiori informazioni:

Image S S.p.A.
Milena Longoni
via Vittorio Alfieri, 64
22066 Mariano Comense (CO)
Tel. 031 746512 - Fax 031 746080
milena.longoni@imagespa.it
www.imagesspa.it

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