



Sensore intelligente ultracompatto per l'acquisizione di immagini in 3D

Image S presenta il sensore intelligente ultracompatto Gocator 3109 di LMI Technologies per l'acquisizione di immagini in 3D, progettato per ispezioni in linea e per applicazioni con robot.

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 Gocator 3019, la nuova versione del sensore intelligente per l'acquisizione di immagini tridimensionali (3D Smart Snapshot Sensor) sviluppato da LMI Technologies.

Il modello 3109 è l'ultimo nato della famiglia Gocator 3100. Grazie alla struttura leggera e ultracompatta, che dimezza gli ingombri rispetto al modello Gocator 3110, il nuovo sensore 3D di LMI è destinato ai costruttori di linee di assemblaggio che devono effettuare ispezioni tridimensionali in linea su oggetti statici, montando il sensore su un robot o un supporto fisso.

Alta precisione e massima compattezza

Gocator 3109 effettua scansioni ad alta risoluzione e alta velocità. Una delle peculiarità è la dimensione, la più compatta fra tutti gli scanner a LED con proiezione di luce blu attualmente in commercio. Gocator 3109 misura infatti solo 49x100x155 mm e pesa solo 1,5 kg.

Compattezza e leggerezza agevolano il montaggio su bracci robotici, l'installazione di uno o più sensori in spazi ristretti (ad esempio per misurazioni sui cilindri dei motori) e l'integrazione in macchinari o altre apparecchiature di fabbrica.

L'**ampio campo di visione** (FOV) del modello 3109, che copre un'area compresa fra 86x67mm e 88x93mm, unito alle capacità di scansione avanzate, consente di leggere e misurare diversi elementi con un'unica acquisizione tridimensionale. E' così possibile acquisire più oggetti in un tempo ridotto garantendo una velocità maggiore della linea di produzione. Inoltre, la scansione matriciale non richiede il perfetto allineamento dei sensori per rilevare con precisione tutte le caratteristiche dei pezzi acquisiti.

Comunicazione diretta con PLC e robot

Gocator 3109 comunica direttamente con PLC e robot, riducendo il numero di componenti hardware e semplificando la configurazione, con notevoli benefici in fase di installazione e manutenzione. Eliminando i PC in fabbrica e riducendo il numero di componenti necessari, Gocator 3109 ottimizza la progettazione del sistema e abbate i costi di integrazione.

Il nuovo sensore 3D di LMI viene **pre-tarato in fabbrica** in modo da poter essere installato velocemente senza la necessità di tarature sul posto, ottenendo risultati e vantaggi immediati. Non è richiesta alcuna regolazione, impostazione o manutenzione in loco, accorciando così drasticamente i tempi di installazione.

Strumenti di misura facilmente configurabili



Gocator 3109 offre un'interfaccia grafica in ambiente web facile da usare. I parametri di misura intuitivi sono basati sul modello CAD per consentire al personale di configurare lo scanner per misure specifiche anche senza avere un alto livello di competenza tecnica.

Gocator 3100: sensori 3D intelligenti all-in-one

La serie Gocator 3100 è la prima famiglia di sensori 3D intelligenti che unisce acquisizione di immagini 3D e generazione di nuvole di punti 3D a strumenti di misura in un unico sistema per impieghi industriali. Grazie a una ricca dotazione di strumenti integrati, i sensori Gocator sono ideali per un'ampia gamma di applicazioni di ispezioni in linea senza contatto. I modelli Gocator sono facili da configurare, veloci da integrare e altamente affidabili.

La serie Gocator 3100 effettua misure senza contatto ad alta risoluzione con velocità fino a 5 Hz. I sensori sono ideali per misurare le dimensioni di diversi elementi e caratteristiche, quali fori, asole, perni, distanze e allineamenti.

I sensori non richiedono alcun controllore o PC aggiuntivo per effettuare le misure in 3D. Si possono sincronizzare più sensori all'interno della stessa rete per espandere il campo di visione con un dispositivo LMI Master.

La tecnologia di scansione stereoscopica a luce blu strutturata aumenta il livello di immunità alla luce ambiente, generando dati affidabili anche in condizioni di luminosità non ottimali.

La custodia IP67 di Gocator, la sua forma compatta e il peso inferiore a 1,5 kg lo rendono ideale per l'installazione in spazi ristretti e il montaggio su robot.

Il server web integrato in Gocator consente una configurazione semplice e intuitiva tramite browser. Gocator non richiede l'installazione di alcun software e funziona con qualsiasi computer e sistema operativo.

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, 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@imagesrl.com
www.imagesrl.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