

L'ALTA AFFIDABILITÀ DELLA VISIONE



iMAGE S S.p.A.
 Via Vittorio Alfieri, 64
 I - 22066 Mariano Comense (CO)
 Phone +39 031 746512
 Fax +39 031 746080
 info@imagesspa.it
 www.imagesspa.it

Da anni iMAGE S è il punto di riferimento in Italia per quanto riguarda la distribuzione di componenti con cui realizzare sistemi di visione.

L'azienda, che ha la sede centrale a Mariano Comense e uffici a Scarperia (Firenze), Jesi (Ancona) e Frascati (Roma), distribuisce nel nostro Paese i prodotti di una cinquantina di marchi di tutto il mondo, per un totale di oltre 100 mila componenti a catalogo per la realizzazione di sistemi di visione.

Dispositivi che possono trovare utilizzo anche nel campo della misura e della metrologia, utilizzati sempre più spesso per realizzare macchinari o sistemi con cui controllare in tempo reale dimensioni di pezzi e tolleranze in svariati settori del manifatturiero, tra cui la meccanica.

“La metrologia basata su sistemi di visione prevede due ambiti applicativi: le misure bidimensionali, ovvero misure limitate a un determinato piano di misura, e quelle tridimensionali che invece sono estese a tutte le dimensioni dello spazio”, ci spiega Matteo Valenti, del Technical Department di iMAGE S.

“Nel mondo delle misure 2D si utilizzano normali telecamere affiancate da ottiche telecentriche che consentono di eliminare gli effetti della prospettiva in modo da realizzare misure estremamente precise, fino all'ordine dei micron”.



Profilometro AT Automation Technology della serie C, tra i prodotti per la metrologia distribuiti da iMAGE S.

Nel caso di sistemi di misura non particolarmente spinti, è poi possibile ricorrere a telecamere smart che integrano la parte algoritmica nel prodotto stesso. Consentendo così di realizzare vere e proprie stazioni di misura compatte e facili da integrare.

Sono diversi i produttori di questi dispositivi trattati da iMAGE S, tra cui quelli di Teledyne Dalsa (delle serie BOA2 e BOA Spot).

“Nel campo della metrologia industriale 3D i sistemi più indicati sono quelli basati su profilometri”, dice ancora Valenti. “Noi proponiamo sia profilometri smart, che integrano a bordo la capacità di effettuare misure sul profilo, come per esempio quelli di LMI Technologies della serie Gocator, oppure profilometri che non sono dotati di questa caratteristica, ma consentono comunque di ricostruire il profilo a bordo, come quelli prodotti da Automation Technology (serie C), ad altissima velocità di scansione, o quelli della linea Z-Trak di Teledyne Dalsa”.

In questo campo iMAGE S non solo seleziona e testa al proprio interno l'hardware, collaborando con i clienti per individuare il setup che meglio risponde alle esigenze della specifica applicazione, ma è in grado di proporre anche le suite software e gli algoritmi più appropriati per elaborare il dato raccolto ed estrapolarne la misura.

Il contributo di iMAGE S al mondo della metrologia non si ferma poi all'offerta di un'ampia gamma di soluzioni tecnologiche; infatti, nel proprio dipartimento di R&D l'azienda effettua anche studi di natura metrologica, e la caratterizzazione dei prodotti che distribuisce.



Telecamera smart BOA Spot di Teledyne Dalsa. Integra la parte algoritmica per creare stazioni di misura compatte e facilmente integrabili.