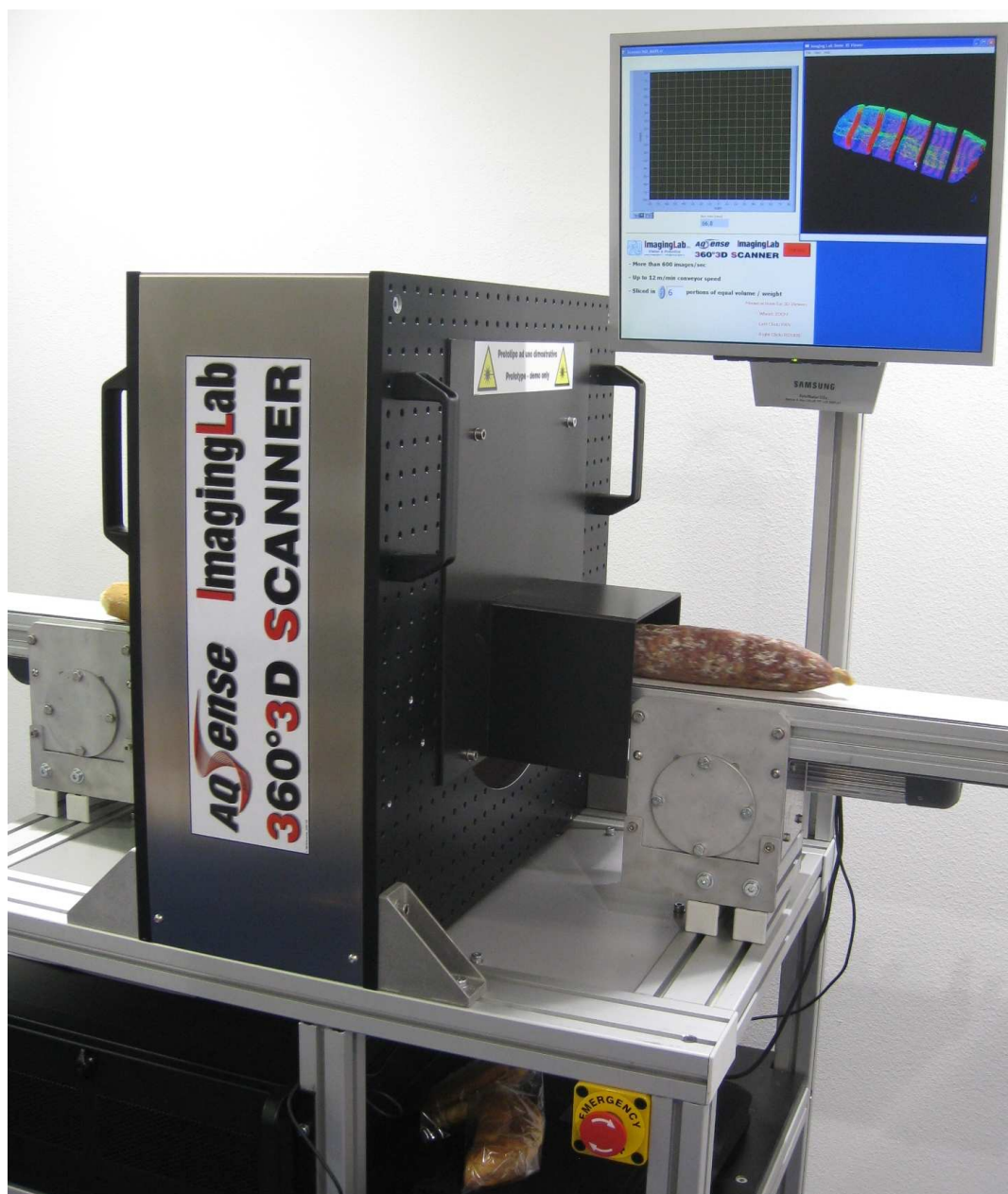


360°3D SCANNER

Una soluzione a 360°

Sistema di visione per la ricostruzione 3D di prodotti dell'industria alimentare. Adatto per applicazioni di porzionatura a volume / peso costante, controllo qualità, guida robot, etc.



Il dimostratore dello scanner ha fatto il suo debutto alla Fiera CibusTec a Parma il 27/10/2009



ImagingLab SRL
Vision & Robotics
www.imaginglab.it - info@imaginglab.it

AQense
enhancing 3D

360°3D SCANNER

Il sistema utilizza la proiezione di più lame laser per la ricostruzione dei profili che vengono acquisiti da apposite videocamere 3D in grado di pre-processare l'immagine acquisita.

Le librerie 3D di Aqsense sono state integrate da ImagingLab in ambiente LabVIEW (National Instruments) per ricombinare le nuvole di punti (COP, Cloud of Points) nella rappresentazione di un corpo solido in uno spazio calibrato.

L'acquisizione delle immagini ad alto frame-rate (oltre 600 immagini/sec) è interfacciata mediante framegrabber NI in Camera Link.

Il sistema si presta a una facile integrazione su linee di produzione sia nel settore "Food Processing & Packaging" che in altri settori come quello farmaceutico, cosmesi, assemblaggio e più in generale in tutti i processi di "Flexible Manufacturing".

Lo scanner si presta particolarmente per l'integrazione con sistemi robotici.

Caratteristiche principali:

- Massima flessibilità di area / volume di scansione
- Elevata accuratezza nel calcolo di aree e volumi (< 1%)
- Acquisizione continua con velocità di linea (Food Processing) > 10 m/min; maggiori velocità possibili in altri settori applicativi
- Applicativo software completamente integrato in ambiente LabVIEW con interfaccia utente facile e intuitiva

ImagingLab Vision & Robotics
www.imaginglab.it - info@imaginglab.it

Aqsense ImagingLab
360°3D SCANNER

STOP [Esc]

- More than 600 images/sec
- Up to 12 m/min conveyer speed
- Sliced in 6 portions of equal volume / weight

Mouse actions for 3D Viewer:
- Wheel: ZOOM
- Left Click: PAN
- Right Click: ROTATE



Per maggiori informazioni:

ImagingLab Srl

Via XX Settembre 51 - Lodi, 26900 Italy

Tel: +39.0371.416366 - Fax: +39.0371.569028

info@imaginglab.it - www.imaginglab.it