APP1120

Localizzazione e tracciamento contenitori

- ✓ Packaging
- ✓ Visione 3D
- ✓ Riconoscimento pattern

Grado di complessità

❶❷❸❹⑤

Caratteristiche tecniche della soluzione

- ***Sistema di visione 3D basato su telecamera e lama laser***
- ***Laser non pericoloso per l'operatore (classe di sicurezza 2M)***
- ***Integrazione con l'elettronica della macchina***

1 Esigenze del cliente

Determinare la posizione di contenitori su nastro trasportatore per interfacciamento con sistemi pick&place e contemporaneamente controllare il codice a barre stampato per tracciabilità del prodotto.

- Comunicazione con sistema remoto per tracciabilità
- Gestione blocco macchina in caso di errori

2 Soluzione implementata

Eoptis ha sviluppato un sistema di visione utilizzando il modulo di profilometria Laser 3D. Dalla ricostruzione tridimensionale del contenitore si ottengono le informazioni necessarie per il controllo della macchina pick&place. La telecamera viene inoltre utilizzata per decodificare il barcode stampato.

- Sistema integrato nella linea di produzione
- Comunicazione via ethernet dei barcode decodificati
- Elevata velocità di analisi

3 Vantaggi ottenuti

L'utilizzo del sistema creato permette, grazie ad un modulo di visione compatto, di automatizzare contemporaneamente due procedure complesse. La comunicazione dei barcode dei contenitori permette di garantire la tracciabilità dei prodotti rilasciati.

- Controllo totale sulla produzione
- Duplice controllo da parte di un singolo modulo

Copyright © 2011-2014 EOPTIS SRL - All rights reserved

eoptis
electro optical systems

EOPTIS Srl – via Alto Adige 152 – 38121 Trento (TN) – ITALY
Tel. +39 0461 260552 – Fax +39 0461 260617
info@eoptis.com – www.eoptis.com