

## Nota de aplicatie

**Ref:** 06/2014

**Aplicatie:** Sistem inspectie Vision pasta conectori

**Domeniu:** Auto

**Client:** Un bun client din domeniul auto

**Integrator:** Megatech



## Tema aplicatiei

Inspectia pastei existente pe lamelele conectorilor.

## Cerinte beneficiar

Clientul a solicitat un sistem de inspectie Vision pentru detectia existentei pastei aplicate pe cele doua lamele ale unui conector utilizat in fabricatia de senzori auto.

## Solutia tehnica si echipamentul utilizat

Sistemul de inspectie este constituit din:

1. Camera de inspectie Vision 2 Megapixeli + lentila de focalizare low-distortion;
2. Controller Vision FZ5, PNP, suport 2 camere, box-type;
3. Sursa de lumina (3 lumini bar-light, lumina alba, high-brightness);
4. Cabluri conexiuni;
5. Afisaj monitor LED;

Operatorul pozitioneaza piesa intr-un suport fix, apoi apasa pe un pushbutton care autorizeaza dozatorul de pasta. Este nevoie de 2 apasari pentru 2 aplicari. Contactul NO al butonului este conectat si la intrarea de trigger pentru sistemul Vision, iar acesta va inspecta piesa conform algoritmului implementat numai la a 2-a apasare a butonului de dozare, fiind programat a initia inspectia la un timp reglabil si setabil dupa ce operatorul a dozat pasta pe ambele lamele, pentru a evita preluarea de imagini cu operatorul in cadru.

## Avantaje

- Sistemul FZ5 este un sistem nou propus de OMRON, care prezinta flexibilitate sporita fata de cerintele clientului, putandu-se realiza, pe langa algoritmi clasici de inspectie, si mici programe de tip macro pentru customizarea functionarii.

## Domenii de aplicare

- Domeniul auto, inspectie si control;

## De ce OMRON?

OMRON permite flexibilitate in raport cu necesitatile variate ale clientilor, propunand in acelasi timp o serie vasta de echipamente fiabile si robuste.

Referintele de care sistemele OMRON Vision se bucura de foarte multi ani si continuitatea in dezvoltarea sistemelor si librariilor software fac ca aceste sisteme sa se incadreze printre primele optiuni ale clientilor la nivel mondial.

**OMRON**

Distribuitor



*Automatizări  
pentru mileniul III*

**Megatech Trading & Consulting**

Str. Buzești, nr. 61, Bl. A6, Sc.1, Ap. 39,  
București 1 (Piața Victoriei)

Tel/fax: 021/3170568, 3170569, 3127595

Tel RDS: 031/4016206, 4016207

E-mail: [office@megatech.ro](mailto:office@megatech.ro)

Web site: [www.megatech.ro](http://www.megatech.ro)

---