



PRODUCT LIFECYCLE MANAGEMENT

Strojové vidění – industry 4.0

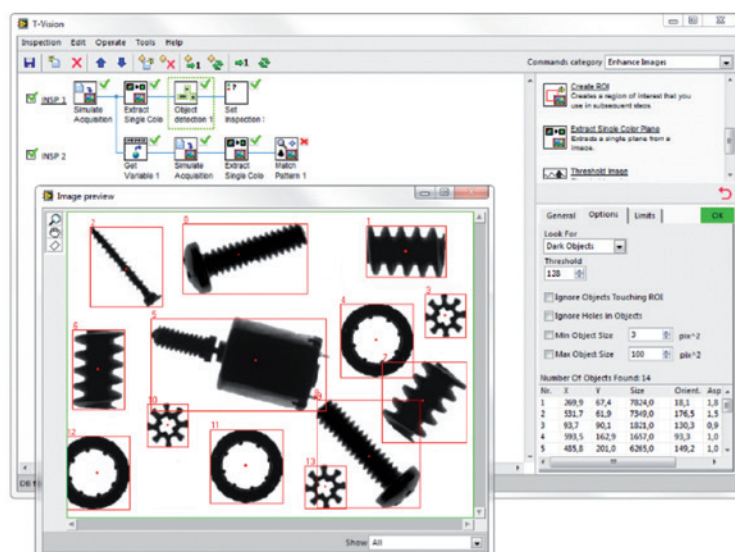
Zabýváme se vývojem a dodávkou kamerového / strojového vidění. Systémovou integrací řešení. Vývojem software na přání zákazníka. Analýzou získaných dat.

T-vision rozpoznávání obrazu

Navrhujeme a dodáme „chytré“ kamerové systémy a zintegrujeme naše řešení do stávajícího prostředí

Oblasti použití

- Automobilový průmysl
- Detekování a počítání dílů
- Čtení 1D a 2D kódů
- OCR, OSR
- Měření dílů



Hlavní vlastnosti

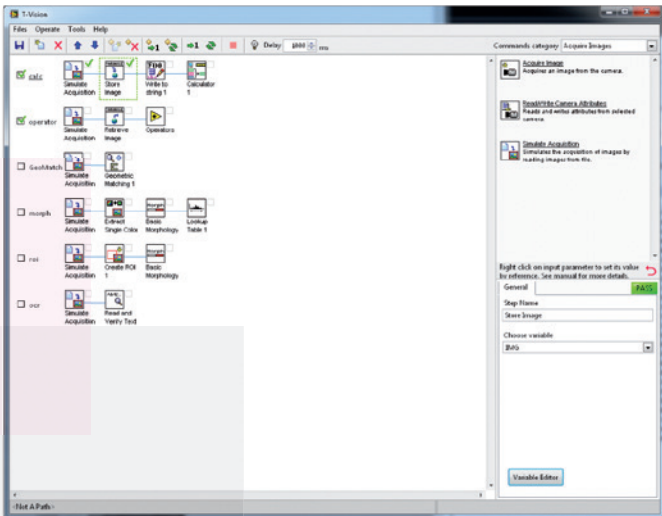
- Simultánní zpracování více kamer
- Automatické paralelní spuštění více inspekci
- Rychlé a intuitivní grafické rozhraní
- Active X rozhraní
- Tvorba podinspekci, podmínek, skoků, cyklů
- Lze založit i podfunkce rozpoznávání
- Možnost volání Python skriptů

Použité HW a SW nástroje

- NI LabVIEW (RT, FPGA, Vision, ...), TestStand, C/C++, Matlab
- NI HW: PXI, cRIO, DAQ
- Cognex, Sick, Basler, uEye...
- Computer, ...

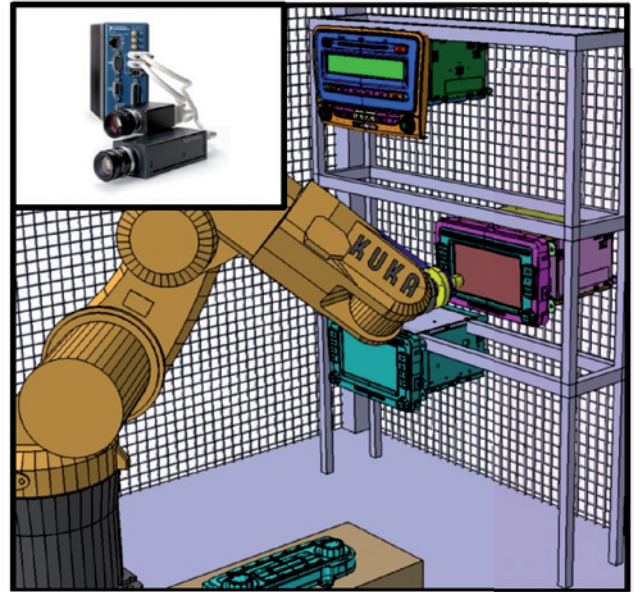
Hlavní oblasti využití

- Svařovací linka



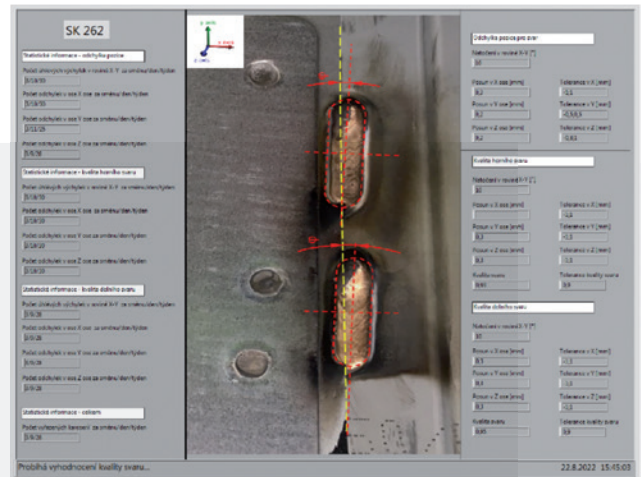
Příklad zákaznického řešení č.1

Naše řešení využívá sílu kombinace strojového vidění a robota vlastní konstrukce schopného ovládat dotykové obrazovky. Toto řešení nám umožňuje automatizovat testování zařízení s dotykovou obrazovkou ať už se jedná o mobilní telefon, tablet, autorádio nebo třeba ATM. Robot je schopný kliknout či táhnout libovolný ovládací prvek, který kamerou najde. Následně kamera ověří, zda výsledek akce odpovídá požadavku.



Příklad zákaznického řešení č.2

Dalším naším řešením kombinujícím strojové vidění a řízení robota je hledání správné pozice svaru (korekce usazení dílu s přesností na 0,05mm). Po provedení svaru ověří naučená hluboká neuronová síť jeho kvalitu.



Tuto službu využívá

