

Riadiace a kontrolné SYSTÉMY

Riadiace a kontrolné systémy

Požiadavky na priemyselnú automatizáciu a kontrolu kvality je čoraz náročnejšie zabezpečiť prostredníctvom nesúrodých, funkčne limitovaných produktov. Koľko času strácate overovaním dát, či kontrolou výstupov a parametrov výrobnej linky? Či už riešite jednoduchý distribuovaný zber dát z výrobných procesov, zložité viacosové riadenie pohybu, alebo automatickú kamerovú kontrolu kvality, oceníte spoľahlivé, rýchle a presné výsledky. Hardvérové a softvérové komponenty použité v riešeniach spoločnosti QSC Slovakia patria medzi svetovú špičku v oblasti priemyselnej automatizácie a kontroly kvality. Oceníte ich vysokú spoľahlivost, flexibilitu, škálovateľnosť a robustnosť. Sú to základné predpoklady pre ochranu vašich investícií do výrobných technológií.

Široká škála produktov, jedna platforma

Základom riešenia je novinka na trhu – kategória produktov PAC (Programable Automation Controllers), ktorá spája výhody robustnosti a odolnosti PLC s výkonom a flexibilitou priemyselných PC. Na tejto technológii môžete vytvoriť viacero riešení, ako napríklad:

- **VISION systémy – kamerová kontrola kvality**
- **EOL Testery – automatizované funkčné testovanie**
- **Zber dát, vizualizácia, archivácia, reporting**

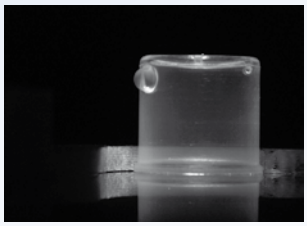
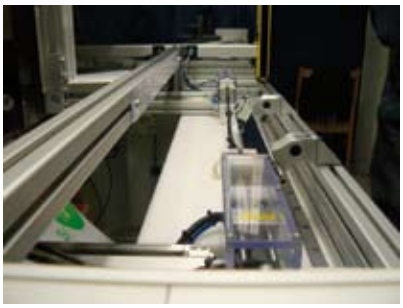
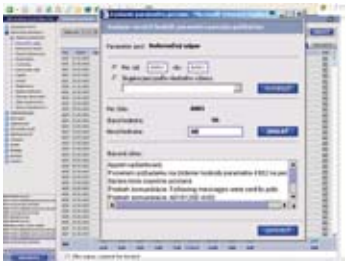
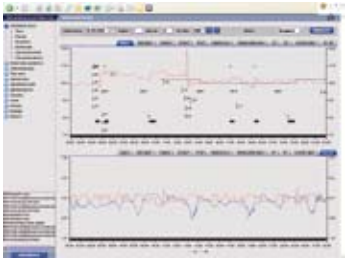


Prečo QSC Slovakia?

QSC Slovakia poskytuje služby v oblasti návrhu riešení, vývoja a systémovej integrácie priemyselných riadiacich a kontrolných systémov. Špecializuje sa hlavne na oblasť automatizovaných vizuálnych systémov, funkčných testerov a systémov zberu dát so zameraním na vyhodnocovanie parametrov produkcie, kontrolu kvality a detekciu nezhôd.
Vďaka inovatívnej technológii získate komplexné integrované riešenia na jednej priemyselnej platforme, ktoré splní vaše požiadavky aj očakávania. Prednosťou moderných riešení je dlhodobá spoľahlivosť, nízke náklady na údržbu a ochrana investícií vďaka modularite a škálovateľnosti.

NATIONAL INSTRUMENTS
Certified Alliance Partner

Riadiace a kontrolné SYSTÉMY

	VISION systémy	Funkčné testovanie	Zber dát
Oblasti použitia	■ Kontrola kompletnosti, prítomnosť komponentov ■ Meranie rozmerov a tvaru ■ Detekcia defektov (povrch, vnútorné defekty) ■ Kontrola potlače, vyhľadávanie vzorov ■ Barcode, Datamatrix, OCR ■ Triedenie výrobkov do kvalitatívnych skupín ■ Monitorovanie výrobných procesov	■ Meranie fyzikálnych veličín (elektrické aj mechanické) ■ Nízkonapäťové elektrické testy ■ Vysokonapäťové testy na prieraznosť ■ Optická kontrola (komponenty, display, LEDs...) ■ Komunikačné rozhrania (RSxxx, CAN, Profibus...) ■ Elektromechanické vlastnosti ■ ICT – testovanie plošných spojov	■ Sledovanie parametrov výroby ■ Monitorovanie výrobných zariadení ■ Vizualizácia priebehov ■ Centrálna archivácia dát ■ Tvorba pravidelných reportov ■ Logistika výroby a polotovarov ■ Sledovanie výrobného cyklu každého produktu
Prínosy	■ Návrh a dodávka vhodných špecializovaných komponentov ■ Vysokorýchlostné snímanie obrazu ■ Optimalizované algoritmy spracovania obrazu ■ Viackamerové vyhodnotenie výrobku ■ Pokročilá vizualizácia a možnosti konfigurácie ■ Zabudovateľné priamo do výrobnej linky ■ Integrácia s existujúcim riadiacim systémom	■ Teststand 4.0 – štandardizovaná platforma pre testovanie ■ Zníženie nákladov na vývoj a údržbu testerov ■ Zrýchlenie vývojového cyklu pre nový tester ■ Znovu použiteľnosť hotových častí testovacích sekvencií ■ Možnosť integrácie aktuálne existujúcich HW zariadení ■ Neobmedzená škálovateľnosť testerov ■ Priama podpora pre centrálny zber dát a reporting	■ Získanie presných spoľahlivých dát on-line ■ Odstránenie rutinných činností pri spracovaní dát ■ Obojsmerná komunikácia dát z výroby a do výroby ■ Vzdialený prístup k údajom ■ Integrácia s rôznymi informačnými systémami ■ Možnosť práce cez tenkého klienta ■ Aplikácie pre robustné priemyselné terminály
Ukážky	*Detekcia defektov v krytoch rozbušky Airbagu*  *Kontrola kompletnosti zostavy elektromotora*  *Kontrola a triedenie dámskych vložiek* 	*Komplexné testovanie automobilových káblov*   *Medzioperačná kontrola odliatkov hláv valcov* 	■ Nahlasovanie nezhodných výrobkov z výroby ■ Zber dát z kamerových systémov ■ ELPOS – riadenie elektrolýzy *ELPOS Nastavenie parametrov*  *ELPOS Časový priebeh meraní*  *ELPOS Výsledky meraní* 

NATIONAL INSTRUMENTS
Certified Alliance Partner