

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 výrobných liniek? Či už riešite jednoduchý distribuovaný zber dát z výrobných procesov, zložitú viacosovú riadenie pohybu, alebo automatickú kamerovú kontrolu kvality, oceníte spoľahlivé, rýchle a presné výsledky. Hardvérové a softvérové komponenty použité v riešení spoločnosti QSC Slovakia patria medzi svetovú špičku v oblasti priemyselnej automatizácie a kontroly kvality. Oceníte ich vysokú spoľahlivosť, 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 (Programmable 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**



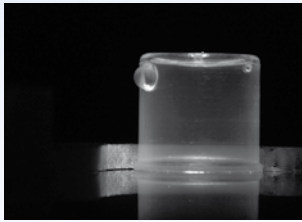



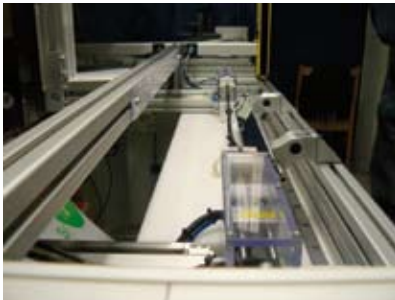

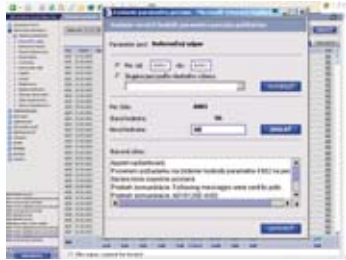
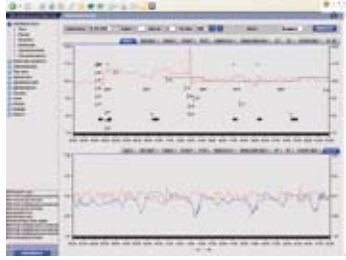
Prečo QSC Slovakia?

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.



Riadiace a kontrolné SYSTÉMY

	VISION systémy	Funkčné testovanie	Zber dát
Oblasti použitia	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> Sledovanie parametrov výroby Monitorovanie výrobných zariadení Vizualizácia priebehov Centrálne archivácia dát Tvorba pravidelných reportov Logistika výroby a polotovarov Sledovanie výrobného cyklu každého produktu
Prínosy	<ul style="list-style-type: none"> Návrh a dodávka vhodných špecializovaných komponentov Vysokorychlostné snímanie obrazu Optimalizované algoritmy spracovania obrazu Viackamerové vyhodnotenie výrobku Pokročilá vizualizácia a možnosti konfigurácie Zabudovateľné priamo do výrobných linky Integrácia s existujúcim riadiacim systémom 	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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	<p><i>Detekcia defektov v krytoch rozbušky Airbagu</i></p>  <p><i>Kontrola kompletnosti zostavy elektromotora</i></p>  <p><i>Kontrola a triedenie dámskych vložiek</i></p> 	<p><i>Komplexné testovanie automobilových káblov</i></p>   <p><i>Medzioperačná kontrola odliatkov hláv valcov</i></p> 	<ul style="list-style-type: none"> Nahlasovanie nezhodných výrobkov z výroby Zber dát z kamerových systémov ELPOS – riadenie elektrolyzy <p><i>ELPOS Nastavenie parametrov</i></p>  <p><i>ELPOS Časový priebeh meraní</i></p>  <p><i>ELPOS Výsledky meraní</i></p> 