

# HC900R

## – redundantný hybridný riadiaci systém

Systém HC900 Honeywell je hybridný riadiaci systém novej generácie na cenovo efektívnu automatizáciu technologických procesov, ktorý môže pracovať samostatne alebo s pripojením na Ethernet Modbus/TCP. Ponúka rad procesných, logických a sekvenčných algoritmov, modulárnu stavbu a nástroje na grafickú konfiguráciu. HC900 ľahko nájde

uplatnenie v rôznych priemyselných odvetviach. Môže riadiť pece, sušičky, kotly, sterilizátory, zariadenia na úpravu vody alebo zbierať technologické údaje. Možnosť konfigurácie on-line a monitorovacie funkcie minimalizujú prerušovanie procesu, čím sa skráti čas nábehu.

Pre náročnejšie alebo nebezpečné technológie, ktoré si vyžadujú zvýšenú spoľahlivosť, prináša Honeywell na trh **redundantný hybridný riadiaci systém HC900R**:

- redundantné napájanie (CPU a roštov I/O),
- redundantné riadiace jednotky (C70R),
- redundantná ethernetová komunikácia s roštmi I/O,
- redundantná ethernetová komunikácia s operátorskými stanicami.

Dve redundantné riadiace jednotky C70R sú umiestnené v samostatnom rošte, napájané takisto dvoma redundantnými zdrojmi. Medzi riadiacimi jednotkami je umiestnený prepínací modul redundancie (RSM), ktorý v zlomku sekundy zabezpečí automatické



ké prepnutie z aktívnej na záložnú riadiacu jednotku.

Aktívna riadiaca jednotka totiž obnovuje všetky riadiace a komunikačné informácie v záložnej jednotke rýchlosťou 1GB/s. Riadiace jednotky zvládnu až 5 vstupno-výstupných roštov (32 regulačných slučiek, 960 I/O), ktoré sú pripojené cez re-

dundantný ethernet a majú tiež zálohované napájanie. Komunikáciu smerom nahor k operátorským staniciam alebo nadradenému systému zabezpečuje takisto redundantná ethernetová komunikácia.

Z hľadiska prípravy aplikačného softvéru neznamena redundantná žiadnu prácu navyše. Aktívna riadiaca jednotka automaticky zabezpečí „zrkadlový obraz“ softvéru v záložnej jednotke, čo má výhodu v tom, že obe riadiace jednotky majú identické verzie.

Nový redundantný riadiaci systém ponúka cenovo výhodné riešenie pre technológie, vyžadujúce vyššiu bezpečnosť prevádzky.

## Honeywell

**Honeywell, s. r. o.**

Mlynské nivy 73  
820 07 Bratislava 27  
Tel.: 02/58 24 74 00  
Fax: 02/58 24 74 15

<http://www.honeywell.com/imc/pi/hybrid>  
[www.honeywell.sk](http://www.honeywell.sk)

11