



# HC 900 – správna voľba na efektívnu automatizáciu

**HC900 Honeywell je hybridný riadiaci systém na cenovo efektívnu automatizáciu technologických procesov, ktorý môže pracovať samostatne alebo s prepojením na iné riadiace systémy prostredníctvom Modbus TCP/IP.**

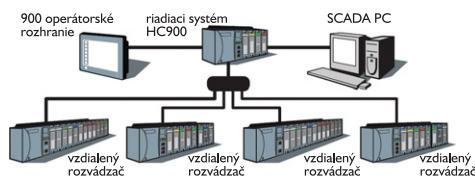
Ponúka rad procesných, logických, sekvenčných a riadiacich algoritmov, modulárnu stavbu a nástroje na grafickú konfiguráciu. HC900 má uplatnenie v rôznych priemyselných odvetviach (fermentácia, sterilizátory, riadenie pece, sušičky, kotly, zariadenia na úpravu vody alebo zber technologických údajov). Veľká rôznorodosť v programovej regulácii umožňuje riadiť šaržovité tepelné procesy, ktoré sa ľahko konfigurujú pomocou receptúr a profilov. Podporná logika a 64-krokový sekvenčný automat zabezpečujú tiež kompletnú integráciu regulácie a logického riadenia. Spôsob konfigurácie „drag and drop“ poskytuje jednoduchú tvorbu a prehľadné zobrazenie štruktúry regulácie s analógovými a digitálnymi funkčnými blokmi. Knižnica konfiguračného programu obsahuje viac ako 125 typov funkčných blokov. Okná detailov, sledovanie signálov, zadávanie signálov a viacnásobné blokové funkcie pomáhajú pri odladovaní programu. Možnosť konfigurácie „on-line“ a monitorovacie funkcie minimalizujú prerušovanie chodu technologického procesu, čím sa skrátí aj čas odstavení a nábehov.

K dispozícii sú štyri modely CPU pre neobmedzený počet regulačných slučiek a celkom až 1 920 I/O. Veľmi presné univerzálne analógové vstupy, digitálne a impulzné IO s možnosťou rýchleho skenu 27 ms

a regulačné PID algoritmy s automatickým ladením zabezpečujú presnú reguláciu. Kompaktná veľkosť roštov 4, 8 alebo 12 vstupno-výstupných (V/V) slotov spolu s V/V I kartami s väčšou hustotou signálov šetria priestor v rozvádzači, pričom vzdialené rošty pripojené cez ethernet umožňujú distribúciu V/V a tým šetria aj náklady na kabeľáž. Zasunutie/vybratie V/V karty pod napätím s jej automatickou konfiguráciou znižuje čas potrebný na rozšírenie riadenia procesu.

Vizualizáciu procesu možno uskutočniť prostredníctvom operátorského panela 900CS alebo operátorských staníc so SCADA systémom Experion HS, LS alebo PKS. Tiež možno pripojiť HC900 k treťostranným vizualizáciám prostredníctvom OPC servera.

HC900 je vhodný na riadenie menších a stredných aplikácií, ako aj pri procesoch, pri ktorých je predpoklad rozširovania v budúcnosti. Táto schopnosť je zabezpečená možnosťou pripojenia až štyroch vzdialených roštov a tiež možnosťou pripojenia HC900 k väčším riadiacim systémom, ako je Experion PKS s najmodernejšími kontrolérmi C300.



## Honeywell

**Honeywell s.r.o.**

Mlynské nivy 71  
820 07 Bratislava 27  
Tel.: 02/322 622 11  
Fax: 02/322 622 55  
<http://www.honeywell.sk>