

# GT1020

## – nový operátorský panel Mitsubishi Electric

Koncept Vision 1000 spoločnosti Mitsubishi Electric, ktorý bol uvedený na trh v poslednom období, prináša nový rad operátorských panelov a softvérových riešení, ktoré poskytujú prehľad o výrobnom procese. Do tejto rodiny patria dotykové operátorské panely GOT1000, univerzálne operátorské panely E1000 na platforme Microsoft Windows CE a Intel Xscale a priemyselné počítače IPC1000. Najnovším prírastkom série GOT1000 je mikropanel GT1020.



### Kompaktné vyhotovenie, vynikajúci displej

Rozmermi (113 x 74 x 27 mm) patrí GT1020 medzi najmenšie grafické panely s dotykovou obrazovkou. Malá 3,7-palcová obrazovka s rozlíšením 160 x 64 poskytuje dvojfarebné zobrazenie s vysokým jasom (200 cd/m<sup>2</sup>) a trojfarebným podsvietením, ktoré je realizované LED diódami. Kompaktnosť uľahčuje aj vysoké krytie IP67 umožňujúce použitie panela aj pri najnáročnejších aplikáciách.

### Vizualizácia procesu

Obrazovka je plne grafická a umožňuje tvorbu vlastných tlačidiel a ovládacích prvkov. Ich maximálny počet na jednej obrazovke je 50. Panel umožňuje flexibilné použitie horizontálnej alebo vertikálnej orientácie displeja podľa potrieb aplikácie alebo z priestorových dôvodov. Farba podsvietenia displeja je programovo meniteľná. Takto možno zvýrazniť údaje, ktoré sa na displeji zobrazujú:

- zelené podsvietenie – zobrazenie bežnej alebo automatickej prevádzky, trendov a pod.,
- oranžové podsvietenie – zobrazenie manuálnej prevádzky, prípadne nastavovanie hodnôt,
- červené podsvietenie – zobrazenie alarmového stavu, hodnoty mimo normálu, potvrdzovanie alarmov; tieto stavy možno ešte zvýrazniť blikaním podsvietenia.

GT1020 podporuje škálovateľné typy písma kompatibilné s formátom Unicode 2.1 s podporou multijazykových aplikácií. Jedna aplikácia môže obsahovať 10 jazykových mutácií,

medzi ktorými možno prepínať počas plnej prevádzky. Okrem týchto vlastností GT1020 ponúka funkcie bežné pri veľkých paneloch:

- spracovanie alarmov (zoznam, história),
- trendové zobrazenie priebehu hodnôt,
- zmena sady parametrov – tzv. recepty (na to možno do pamäte uložiť až 4 000 16-bitových hodnôt),
- vlastný grafický návrh štartovacej obrazovky,
- viacúrovňové zabezpečenie pomocou hesiel.

Pre jeden projekt je k dispozícii kapacita maximálne 1 024 obrazoviek a Flash ROM pamäť 512 kB.

### Pripojiteľnosť

Mikropanel GT1020 umožňuje flexibilné pripojenie k PC, programovateľným automatom Mitsubishi Electric aj k automatom iných výrobcov. Panel je napájaný 24 V DC alebo 5 V DC a obsahuje dva sériové porty (podľa verzie 2x RS-232 alebo RS-232 + RS-422). Násadenie je zjednodušené pri paneli s napájaním 5 V DC, ktorý možno použiť spolu s automatom Mitsubishi Electric MELSEC FX aj bez napájacieho zdroja. Programátorov poteší transparentné pripojenie umožňujúce cez panel bez prekladania káblov programovať aj k panelu pripojenému PLC. Tam, kde to nasadenie vyžaduje, zapojíte k jednému riadiacemu automatu v sérii za sebou dva panely GT1020.

### Programovanie

Na konfiguráciu tohto panela je určený softvér GT Designer2 (GT1020 je podporovaný

od verzie 2.43V). Jednoduchá tvorba aplikácie pomocou sprievodcu prevedie programátora cez nevyhnutné nastavenia. Ďalšie kroky vedú ku konfigurácii jednotlivých obrazoviek pomocou objektov a definícií, ako sa majú objekty správať. Pomocou tohto softvéru možno do panela nahráť ovládače pre PLC iných výrobcov.

### Záver

Kompaktný mikropanel Mitsubishi Electric GT1020 je určený pre jednoduché aplikácie – od baliacich liniek cez potravinársky priemysel až po výrobné prevádzky. Vďaka grafickej obrazovke a dotykovému ovládaniu je vhodný aj pre aplikácie, kde sa neočakáva zaučaná obsluha – riadenie inteligentných budov, verejné služby, nemocnice, predaj konečným zákazníkom a podobne. Výhody GT1020 spočívajú v jeho nízkej cene, minimálnych nárokoch na údržbu (LED podsvietenie, flash pamäť) a jednoduchosti používania zo strany obsluhy.



**AutoCont Control spol. s r. o.**

46

Autorizovaný distribútor  
automatizačnej techniky  
Mitsubishi Electric  
Radlinského 47, 026 01 Dolný Kubín  
Tel./fax: 043/586 82 10  
e-mail: [info@autocontcontrol.sk](mailto:info@autocontcontrol.sk)  
<http://www.autocontcontrol.sk>