

# Ovládacie terminály Omron

## - terminály na riadenie procesov a systémov

V rámci súčasných výrobných procesov je rastúcou mierou žiadaný širší sortiment produktov, spolupráca dodávateľských reťazcov a zlepšenie základných výrobných procesov. Operátori teda požadujú väčšie množstvo informácií na spracovanie stále zložitejších úloh. Priemyselná automatizácia sleduje všeobecné trendy v informačných technológiách a do výroby prenikajú aplikácie využívajúce ovládacie terminály disponujúce výkonnejšími prostriedkami na spracovanie informácií a pokročilejšími zobrazovacími schopnosťami. Tieto ovládacie terminály sú určené najmä pre operátorov, ale stále viac sa začínajú používať ako zariadenia na spracovanie informácií, disponujúce pokročilými komunikačnými vlastnosťami pre rozhodovacie procesy v rámci výroby.

Ovládacie terminály Omron nového radu NS predstavujú priemyselné riešenie IT s výkonnými funkciami na riadenie a správu. K dispozícii sú modely s dotykovými obrazovkami a pokročilými funkciami pre komunikáciu a spracovanie informácií. Vďaka osvedčenej technológii dotykových obrazoviek spoločnosti Omron a používateľských rozhraní v štýle systémov Windows je dokonca aj programovanie zložitých funkcií veľmi ľahké a rýchle. Spolahlivé a robustné prevádzkové terminály spoločnosti Omron ponúkajú vynikajúce riešenie spĺňajúce všetky požiadavky na priemyselné ovládacie terminály.



### NS5, NS8, NS10 a NS12 - priemyselné riešenie IT na dosah ruky

Nový rad vyspelých programovateľných terminálov Omron NS disponuje výnimčným výpočtovým výkonom a rozšírenými komunikačnými schopnosťami. Môžete si vybrať zo štyroch veľkostí obrazoviek s 5-, 8-, 10- a 12-palcovou uhlopriečkou. Rad NS teda ponúka dokonalé riešenie pre rôzne potreby priemyselných ovládacích terminálov. Monitory zobrazujú s rozlíšením 32 000 farieb, majú vysokú svietivosť a veľký zobrazovací uhol. Písmo je

uložené v kódovaní Unicode, ktoré umožňuje rýchlú viacjazyčnú prevádzku a zobrazovanie rôznych typov písma na jednej stránke obrazovky. Pomocou makier možno pracovať s obrazovými animáciami a riadiť automatické prenosy údajov a iné procesy. Používateľské programy a prevádzkové údaje možno prenášať do počítača prostredníctvom siete alebo pamäťových kariet.

### Zjednodušený zber údajov

Informácie o zbere:

- Netreba programovať PLC v schéme reťazce, stačí nakonfigurovať terminály NS.
- Vstup z terminálu NS možno protokolovať priamo na termináli.
- Spolu s rozhraním Ethernet je k dispozícii aj softvérový nástroj na obsluhu prenosov.
- Uložené údaje možno z terminálu NS prenášať do počítača aj cez sériové rozhranie.
- Údaje sa ukladajú aj vo formáte CSV, ktorý možno importovať priamo do aplikácie Excel.



### Rozšírenie možností práce v sieti

Programovateľné terminály sú umiestnené všade, kde je pripojenie na sieť.

- Jeden automat PLC možno pripojiť na viaceré terminály (1 : 1, 1 : N). Niekoľko automatov PLC možno pripojiť k jednému alebo viacerým terminálom NS (1 : 2, M : N).
- Terminál NS možno súčasne pripojiť na dve siete rôznych typov.
- Terminály NS možno pripojiť kdekoľvek na sieť.
- Ak je vo výrobných priestoroch zavedená sieť Ethernet, možno ju použiť aj pre terminály NS.
- Do siete Ethernet i ControllerLink možno pripojiť aj osobné počítače.
- Aktualizované aplikácie a nové údajové súbory možno sťahovať z ktoréhokoľvek počítača v sieti Ethernet.

- Automaty PLC, ktoré nepodporujú sieť Ethernet, ale podporujú sieť ControllerLink, možno programovať aj cez sieť Ethernet s využitím terminálu NS ako brány spájajúcej Ethernet so sieťou ControllerLink.

Výpočtová kapacita na spracovanie informácií a jednoduché programovanie v intuitívnom prostredí nového radu NS spoločnosti Omron umožňujú vytváranie dômyselných operačných rozhraní, ktoré sa dosiaľ vytvárali výhradne pomocou výkonných osobných počítačov. Úplná sieťová kompatibilita zaisťuje rýchlú a efektívnu komunikáciu na všetkých úrovniach systémov podnikovej automatizácie.



### Zhrnutie vlastností terminálov NS

- technológia TFT alebo STN,
- 32 000 farieb, vysoká svietivosť, široký zobrazovací uhol,
- znaková sada Unicode,
- miestna komunikácia cez rozhranie RS-232C,
- sieťová komunikácia cez Ethernet a ControllerLink,
- pamäťová karta typu CompactFlash na programovanie a prenos údajov,
- ukladanie údajov vo formátoch RTF, CSV, TXT, BMP, JPEG,
- makrá na animácie a sekvencie,
- ľahká, plochá konštrukcia s krytím IP65,
- vstup pre videokameru,
- zabezpečenie heslom,
- programovanie pomocou aplikácie NS Designer.

## ELSYS

Elsys, s. r. o.

Komenského 89  
921 01 Piešťany  
Tel.: 033/774 19 67, 774 19 68  
Fax: 033/772 17 48  
e-mail: [elsys@elsys.sk](mailto:elsys@elsys.sk)  
<http://www.elsys.sk>

2

