

vitelná až do 8 000 mW/cm<sup>2</sup>) s maximální odchylkou 2 %.

K zařízení lze připojit až čtyři hlavy vyzařující paprsky různé velikosti či tvaru. Každá hlava může plnit samostatný úkol nebo lze paprsky jednotlivých hlav vhodně kombinovat. Paprsek může vystupovat z hlavy přímo nebo pod úhlem 90°. Životnost hlav emitujících paprsky je při maximálním výkonu 20 000 h.

### PLC a operátorské panely

Až 32 programovatelných automatů (PLC) Panasonic lze připojit k jedinému operátorskému panelu a zároveň je možné připojit



Obr. 2. Operátorské panely série GN velikosti 7 až 15"

až 32 dotykových panelů k jedinému PLC. V PLC a HMI nových typů je tato funkce již implementována; u starších je třeba zavést novou verzi firmwaru, která je pro každý typ volně k dispozici na webových stránkách.

Firma PEW rozšířila funkce programovatelných automatů řady FP-, FPOR a FP-X o bezpečnostní funkce podle nové normy DIN

EN 62061. Tím byl zachován komfort programování podle IEC61131-3 a navíc přibyla možnost zajistit bezpečnost zařízení na úrovni SIL3. PLC dostává všechny povely a informace o bezpečnostních stavech on-line z centrálního modulu bezpečnosti a bezpečnostní funkce jsou vykonávány zcela nezávisle tak, jak to norma předepisuje.

Náročné požadavky uspokojí výkonné PLC řad FP2 a FP2SH s pokročilými funkcemi a mimořádnou rychlostí zpracování při velké kapacitě programovací paměti.

Odolné operátorské dotykové panely PEW s krytím IP65 až IP67 lze používat v náročných průmyslových provozech. Většina z nich výborně komunikuje s PLC firmy PEW i jiných výrobců. GT05 je první 3,5" panel s rozlišením 320 x 240 bodů a možností zobrazovat 4 096 barev. Panely zobrazují také dynamické údaje, jako jsou data z PLC, grafy trendů, složení receptur apod. Funkce data logging průběžně sleduje a ukládá nadefinovaná data z řídicí jednotky (PLC) na kartu SD do souboru .CSV. Je-li třeba data ihned zpracovávat či používat, lze do systému zapojit záznamník dat (*datalogger*) či použít OPC server s možností programovat a definovat proměnné. K panelům lze připojit všechny PLC Panasonic nebo jiných výrobců, ke kterým firma PEW nabízí softwarové ovladače.

Sortiment doplňují větší operátorské panely řady GN velikosti 7 až 15" s rozlišením až 1 024 x 768 bodů. Jsou vybaveny procesorem Atom firmy Intel, pamětí RAM 256 MB a standardně se dodávají s operačním systémem Windows CE® 6.0. Vedle zvukového vý-

stupu jsou přístroje standardně vybaveny následujícími rozhraními: 2x Ethernet, 2x USB, 1x RS-232 a na přání i rozhraním RS-485.

### Senzory Sunx

Pod značkou Sunx dodává PEW snímače k měření vzdálenosti, detekci barvy či pohybu, tlaku, intenzity, statické elektřiny atd. Samostatnou kapitolou jsou optické



Obr. 3. Minas A5 - nová řada servopohonů od 50 W do 5 kW

závory či prostorové (3D) skenery s dobou odezvy přibližně 10 ms, které při narušení hlídané zóny zastaví stroj či naprogramovanou operaci.

Luděk Barták,  
Panasonic Electric Works CZ

### ► Informační portál o hliníku

Není to tak dávno, kdy jsem hovořil s jedním technologem, který si stěžoval, že v češtině je k dispozici velmi málo solidních informací o moderních metodách tepelného zpracování hliníkových slitin.

Nejen jemu, ale všem zájemcům o hliník, ať se zajímají o jeho výskyt v přírodě,

těžbu, výrobu hliníkových slitin, jejich lití, obrábění, tváření, svařování nebo tepelné a povrchové úpravy, je určen nově vzniklý informační portál hlinik.info. Vždyť hliník je široce používaný materiál a není snad žádná oblast techniky, kde by se hliník a jeho slitiny nevyskytovaly.

Protože jde o informační portál, jeho tvůrci předpokládají, že bude neustále aktivní, průběžně doplňovaný. Zájemci mají možnost

spolupodílet se na formování tohoto portálu, ať už poskytnutím zajímavostí o hliníku jako takovém, nebo i komerční prezentací firem, jejichž činnost právě s hliníkem souvisí.

Tvůrci portálu jsou otevřeni jakékoliv konstruktivní diskusi na téma hliník a uvítají zpětnou vazbu, která bude impulzem ke zlepšení jejich úzce specializovaných stránek. Více informací na zájemce čeká na adrese [www.hlinik.info](http://www.hlinik.info). (Bk)

krátké zprávy

### Komplexní sortiment výrobků pro automatizaci

Panasonic Electric Works Czech s.r.o.  
Průmyslová 1, 348 15 Planá  
Tel.: 374 799 990, fax: 374 799 999  
info-cz@eu.pewg.panasonic.com  
[www.panasonic-electric-works.cz](http://www.panasonic-electric-works.cz)



UV vytváření technologií LED

AMPER  
13.-16. 4. 2010  
Hala č. 3, stánek A20

Panasonic  
ideas for life