

Panelové počítače – univerzálni hráči



Panelové PC sú určené predovšetkým ako komunikačné rozhranie strojov a výrobných liniek. Vďaka nim možno zariadenie nielen riadiť, ale tiež diagnostikovať, na diaľku spravovať, a teda často odstrániť vzniknuté poruchy bez nutnosti návštevy servisného technika. Zároveň možno monitorovať a zálohovať hodnoty zo zariadenia.

Súčasný trend používania riadiacich počítačov smerujú k štandardnému hardvéru a tým aj k operačnému systému, ktorý vybraný hardvér podporuje a je kompatibilný s často prepojenými kancelárskymi PC. Súčasne sa však vyžadujú zvýšené nároky na rozmery, príkon, odolnosť a spoľahlivosť mechaník, diskov atď. Preto väčšina firiem vyvíja panelové PC s operačným systémom, ktorý umožní vizualizáciu riadiaceho procesu s funkčnými schopnosťami rovnakými, ako má klasický systém podporujúci dostupný hardvér a umožňujúci spúšťať aplikácie a vyvíjať používateľský softvér v ľubovoľnom dostupnom programovacom nástroji. Zároveň musí byť možné umiestniť ho do malého pamäťového priestoru a používateľsky vybrať a konfigurovať len tie komponenty systému, ktoré vyžaduje daná aplikácia. Najčastejšie riešenie je Windows XP Embedded, prípadne Windows CE NET alebo Linux.

Panelové PC je charakteristické svojím kompaktným vyhotovením, spravidla s veľmi obmedzenou možnosťou rozšírenia o ďalšie karty a špecifickým spôsobom ovládania prostredníctvom dotykového displeja. Základom počítačovej jednotky panelového počítača je základná doska formátu Micro ATX, osadená procesorom (typ procesoru je daný výkonom požadovaným od počítača). Na doske je integrovaný grafický, zvukový a sieťový adaptér ethernet, rozhranie USB, RS-232 (prípadne RS-232/422/485), paralelné rozhranie pre tlačiareň atď. Použitý môže byť štandardný pevný disk alebo pamäť typu flash, mechanika CD-ROM, DVD-ROM alebo CD/DVD-RW a disketová mechanika. Štandardným vybavením každého panelového PC je dotykový displej (touchscreen).

Jedným z popredných výrobcov panelových počítačov je spoločnosť IEI Technology Corp., pričom hlavnou prednosťou je predovšetkým kvalita pri zachovaní nízkej ceny. Všetky modely majú kryt z čelnej strany minimálne IP64 (prachotesná a odolná proti striekajúcej vode). Vo vý-

robnom programe IEI sú 4 základné modelové rady, ktoré sa líšia rozmermi, výkonom aj výbavou.

Základný najlacnejší variant je PC s nízkou zástavbovou hĺbkou pod názvom Afolux. Tento nový rad panelových počítačov vychádza zo skratky „Affordable Luxury“, čo znamená dostupný luxus. Ide o dizajnovo vydarené produkty, ktoré sú ponúkané v širokej škále uhlopriečok a výkonov, vhodné na inštaláciu nielen v priemysle, ale aj v zdravotníctve, hoteloch, supermarketoch a do rôznych iných interiérov, prípadne na zabudovanie do panelov kioskov, automatov a zariadení, kde môžete takto ušetriť priestor tým, že PC a LCD monitor je integrovaný do jedného celku. Montáž je možná na steny, do panelov, dverí rozvádzačov, do 19" skriň či pomocou ramien na rôzne nosníky a stoly. Tieto počítače sa vyrábajú vo variantoch s procesorom AMD Geode LX800 (5,6" až 12"), VIA C7 (10" až 19") a v uhlopriečkach 15" až 19" s CPU Intel PentiumM 1,6 GHz alebo AMD Athlon 64 X2 5200+ a v bezventilátorovom vyhotovení s Intel CeleronM 1 GHz. Všetky tieto modely obsahujú porty VGA, 2 RS-232, 2 alebo 4 USB, LAN (1x 100 Mbps ethernet alebo 2x 1 Gbps ethernet), WiFi LAN a bluetooth.



ELCOM GROUP, s. r. o.

Piaristická 6667, 911 80 Trenčín
Tel./fax: 032/640 17 66
e-mail: obchod@elcomgroup.sk
<http://www.elcomgroup.sk>

39

www.atpjournals.sk

INFORMÁCIA. O zvyšných panelových počítačoch sa dočítate na internetovej stránke www.atpjournals.sk pri odkaze na tento článok.