

Novinky v panelových počítačoch Advantech

Panelové počítače sa veľmi rýchlo udomácnili v priemyselnom svete. Využívajú sa tu najmä ako MMI (Man-Machine Interface – rozhranie človek – stroj). V praxi to znamená, že sú prepojené s hardvérom, ktorý zabezpečuje vlastné riadiace funkcie (najčastejšie PLC) a zabezpečuje vizualizáciu a ovládanie riadeného technologického procesu. Nahrádzajú jednocelové (často len znakové) ovládacie panely. V porovnaní s nimi majú veľa výhod:

- Vysoké rozlíšenie displeja panelového počítača umožňuje zobrazovať podrobné a názorné obrázky alebo schémy, ktoré podporujú intuitívne ovládanie, a tak znižujú možnosť chýb. Vysoký výpočtový výkon navyše umožňuje virtuálny ovládací panel meniť, animovať a celkovo prispôbovať stavu riadeného procesu.
- Ďalšie zvýšenie komfortu obsluhy môže priniesť dotykový panel (touchscreen).
- Panelový počítač je multimediálne zariadenie. Komunikácia s obsluhou sa dá doplniť napríklad zvukovými príkazmi či oznámeniami.
- Panelový počítač sa dá využiť na parametrizáciu programov riadiacej jednotky.
- Panelový počítač môže zabezpečiť ďalšie funkcie zvyšujúce úžitkovú hodnotu riadiaceho systému. Môže kontrolovať oprávnenie prístupu, logovať operátorské zásahy, alebo zabezpečovať prenos



Obr.1 Panelový počítač Advantech PPC-174T

údajov o procese do nadradeného podnikového informačného systému.

- Pre počítače typu PC, a teda aj pre panelové počítače je k dispozícii veľké množstvo vizualizačných aj riadiacich programov od rôznych výrobcov. Dá sa teda vybrať aplikácia, ktorá zodpovedá požiadavkám riešenia. Na druhej strane je k dispozícii mnoho lacných softvérových nástrojov, ktoré umožňujú vývoj vlastnej špecializovanej aplikácie.

Na zvládnutie uvedených úloh potrebuje panelový počítač zodpovedajúci výpočtový výkon a príslušné komunikačné rozhrania. Ponuka panelových počítačov Advantech umožňuje výber optimálneho modelu. Pri aplikácii v oblasti priemyselného riadenia je nutná zvýšená odolnosť proti prachu, vlhkosti a otrasu. Panelové počítače Advantech majú krytie predného panelu IP65. Dlhoročná skúsenosť spoločnosti Advantech s výrobou priemyselných počítačov je zárukou odolnej konštrukcie a vysokej kvality výroby.

V tomto roku boli na trh uvedené dva nové modely panelových počítačov od Advantech-u:

Typ PPC-174T je dôkazom toho, ako znižujúce ceny displejov LCD zvyšujú komfort MMI. Panelový počítač PPC-174T (obr. 1) má uhlopriečku displeja TXT SXGA 17". Dá sa doplniť dotykovým panelom. Má tiež dostatočný výpočtový výkon – je vybavený procesorom Pentium 4 s taktovacou frekvenciou 3,06 GHz. Samozrejmosťou je aj široká škála rozhraní, od štandardných sériových portov RS-232 a RS-422/485 cez USB, Ethernet (voliteľne aj gigabitový), až po výstupy S-Video. Zabudovaná univerzálna čítačka pamäťových kariet podporuje šesť štandardov, zabudovaná je jednotka CD-ROM aj štandardná šachta na disketovú mechaniku. Odolná skrinka počítača je z hliníkovej zliatiny, predný panel je chránený vrstvou plastu.

Aké možnosti poskytuje moderná technika na znižovanie hrúbky a tým zastavanej



Obr.2 Panelový počítač Advantech PPC-S154T

plochy možno demonštrovať na panelovom počítači Advantech PPC-S154T s displejom s uhlopriečkou 15" (obr. 2). Jeho zastavaná hĺbka je len 49 mm, takže sa asi nedá hovoriť o nejakej zastavanej hĺbke. Oproti štandardnému riešeniu, keď treba pre panelový počítač pripraviť rozmerný montážny otvor, sa dá PPC-S154T montovať priamo na panel a za ním pripraviť len priechod na káble. K dispozícii je aj stojan na umiestnenie na stôl. Aj PPC-S154T sa dá osadiť výkonným procesorom Pentium 4/2,2 GHz. Komunikačné možnosti sú prakticky identické s uvedeným typom PPC-174T.

Panelové počítače Advantech nachádzajú uplatnenie v mnohých aplikáciách. Okrem využitia v strojných a dispečerských paneloch ich môžeme nájsť v informačných kioskoch, multimediálnych centrách, lekárskeho prístrojoch a mnohých ďalších zariadeniach.

Ďalšie informácie o sortimente panelových počítačov Advantech vám poskytne obchodné zastúpenie firmy FCC priemyselné systémy, s. r. o.

17



FCC priemyselné systémy, s. r. o.

**Na úvrti 25, 821 04 Bratislava
Tel./fax: 02/43 19 17 51**