

Priemyselné panelové počítače

V priemyle sa čoraz častejšie stretávame s využitím priemyselných panelových počítačov. Ich rastúca obluba a využívanie v mnohých odvetviach priemyslu má viacero dôvodov. Vďaka technologickému pokroku v oblasti vývoja počítačového hardvéru sa panelové počítače vyrábajú vo viacerých konfiguráciách a v dostatočnej výkonovej škále. Na trhu sú dnes panelové počítače, ktoré sú cenovo prijateľné, vyznačujú sa ľahkou konštrukciou, rozmermi sa približujú k bežným LCD monitorom a pritom sú dostatočne odolné a vhodné pre širokú škálu aplikácií.

Spoločnosť IEI Technology Corp. je jedným z najväčších a najvýznamnejších svetových výrobcov panelových počítačov. Rozdeľujú sa do viacerých kategórií, a to na základe svojich špecifických vlastností, ale aj oblastí, pre ktoré sú určené. V ponuke sú série s označením PPC, AFL, IOVU, EP pre POS systémy či MEDICAL na použitie v zdravotníctve.



Jednými z najobľúbenejších a najpoužívaných na slovenskom trhu sú panelové počítače série Afolux (Affordable luxury), označované skratkou AFL, ktoré sa štandardne dodávajú s dotykovou obrazovkou. Série AFL sa označuje tiež ako Light Industrial Panel PC. Šasi je vyhotovené z odolného tvrdeného plastu, predné krytie je IP64 (prachotesné vyhotovenie odolné proti striekajúcej vode s menším tlakom). Počítače sú osadzované procesormi AMD Geode, Intel Celeron M, Intel Pentium, Intel Atom, ale aj výkonným Intel Core 2 Duo. Výborné parametre a vysokú spoľahlivosť zaručujú modely AFL s pasívnym chladením, osadené procesorom Atom. Vyznačujú sa nižšou spotrebou elektrickej energie a vyšším výpočtovým a grafickým výkonom ako modely s procesormi Celeron M. V ponuke sú riešenia s uhlopriečkou obrazovky od 5,7" až po 42", pri vybraných typoch aj širokouhlé modely.

Keď použijeme ako pamäťové médium Compact flash kartu, špeciálny priemyselný flash modul alebo SSD disk, získame tichý a spoľahlivý systém bez rotačných častí. Panelové počítače zvyčajne disponujú dostatočným počtom vstupno-výstupných rozhraní. Štandardom sú porty RS-232, RS-422/485, USB port a LAN RJ-45 konektor. Počet rozhraní závisí od konkrétneho modelu. Typickou vlastnosťou panelových PC Afolux je jednoduchá montáž, či už na stenu, do panela, do 19" rozvádzača, na rameno, na DIN lištu alebo na stojan podobne ako klasický LCD monitor. Najčastejšie sa umiestňujú do tzv. zástavby (panela) – do výrezu v skrini. Originálne príslušenstvo pre jednotlivé typy montáže možno dodať spolu s panelovým PC.

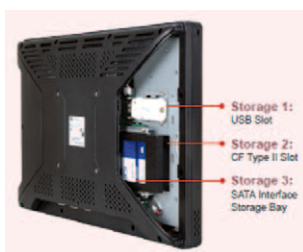
Panelové PC AFL série možno vďaka hĺbke, ktorá len málo presahuje LCD monitor, a priaznivej cene použiť namiesto štandardného PC, napr. v dispečingových a dohľadových centrách, skladoch alebo zdravotníctve. Panelové počítače iEi disponujú aj špeciálnou výbavou periférií určených pre aplikácie v oblasti automatizácie budov a predajných systémov (POS). POS počítače môžu byť vybavené čítačkou kariet, čiarových kódov, tlačiarňou účteniek alebo

akceptátorom mincí a bankoviek. Majú atraktívny dizajn a možnosti ich využitia sú veľmi široké. Okrem nasadenia v priemyselnej automatizácii môžu byť integrované do informačných kioskov, predajných a hracích automatov, pokladní a POS systémov, môžu slúžiť ako interaktívne reklamno-informačné prvky na predajných miestach a verejných priestoroch či v inteligentných budovách.



Ak je to potrebné, možno k panelovým PC pripojiť špeciálne priemyselné periférie, ako myši, trackbally, joystiky alebo klávesnice, ktoré sa dodávajú v rôznych vyhotoveniach a s možnosťou voľby IP krytia. Niektoré vyhotovenia AFL sú vybavené VGA výstupom alebo HDMI rozhraním a možno k nim v prípade špeciálnej požiadavky pripojiť priemyselné monitory (zo série AFL industrial monitor alebo iné varianty) na duálne zobrazenie.

Ak by ste mali záujem o podrobnejšie informácie k niektorým modelom, radi vám pomôžeme, prípadne navrhujeme pre vašu aplikáciu konkrétne riešenie.



ELVAC SK s.r.o.

Piaristická 6667
911 80 Trenčín
Tel./fax: 032/640 17 66
e-mail: obchod.sk@elvac.eu
www.elvac.sk