



Ako zabudovať panelové PC do steny?

Počítačová obrazovka sa už dávno stala neodmysliteľnou súčasťou priemyselných aj obytných priestorov. Počítačové displeje stoja na stoloch, sú zabudované vo dverách skriň riadiacich systémov alebo sú zavesené na stenách. Displej sa stal takou samozrejmom súčasťou interiéru, že investori už okrem technických parametrov uplatňujú pri výbere techniky (a dodávateľa) i estetické hľadiská. Niekedy sa podarí zladit' farbu a vyhotovenie štandardného displeja alebo panelového počítača s charakterom a farbou interiéru, často však displej v interiéri pôsobí rušivo, nehľadiac na prívodné káble. Obzvlášť aktuálna je táto otázka pri vybavení inteligentnej budovy. Tu sa predpokladá v miestnostiach bytu alebo apartmánu i niekoľko počítačových terminálov. Ako ich však namontovať, aby vyhovovali i estetickým nárokom? Stále častejším riešením je zabudovanie panelového PC do steny (obr. 1). Potrebné prívody možno pripraviť už počas stavby a obrazovka počítača je celkom nenápadná. Možno ju dokonca zarámovať rámečkom v štýle a farbe použitej v miestnosti.



Obr.1 Príklad počítača typu InWall Panel PC zabudovaného do steny

Montážny set na vstavenie panelového počítača do tehlovej steny alebo sadrokartónovej priečky dodáva výrobca IEI Technology Corp. k počítačom typu AFL-400 InWall Panel PC. Typ zahŕňa panelové počítače s uhlopriečkou displeja od 8" do 15". Všetky počítače tohto typu majú len pasívne chladenie, sú teda celkom bezhlučné. Pretože sú určené na vstavenie do veľmi tesného uzavretého priestoru, ktorý navyše nie je odvetrávaný, sú osadené procesorom Atom s veľmi nízkou spotrebou.

Obr. 2 ukazuje spôsob montáže panelového PC do sadrokartónovej priečky. Po vyrezaní otvoru sa počítač priskrutkuje štyrmi skrutkami a predná časť sa zakryje nasadeným rámečkom. V základnej ponuke sú rámečky rôznych farieb a textúry (napríklad imitácia dreva); možno si objednať i rámečky podľa vlastného návrhu. Montáž do sadrokartónu



Obr.2 Spôsob montáže počítača typu InWall Panel PC do sadrokartónovej alebo drevej priečky

je charakteristická pre moderné stavby. Je jednoduchá, pretože povrch sadrokartónu je rovný a hladký. Na zapustenie počítača typu InWall Panel PC do klasickej tehlovej alebo betónovej omietnutej steny treba použiť prídavný kit, ktorý sa maltou či betónom fixuje vo vytvorenom otvore podobne ako inštalačná krabica tak, aby jeho čelná plocha bola v rovine omietky. V kite sú už pripravené otvory na priskrutkovanie počítača.

Počítače typu AFL-400 sú určené predovšetkým pre vizualizačné, riadiace a multimediálne aplikácie v oblasti riadenia budov. Tomu tiež zodpovedá ich vybavenie komunikačnými rozhraniami: 1 x Gb ethernet, 1 x RS-232, 1 x RS-422/485 a 4 x USB. Niektoré z modelov typu majú i multimediálnu výbavu: kameru, reproduktory a mikrofón alebo bezdrôtové rozhrania WiFi či GSM. Počítač je, samozrejme, vybavený dotykovým displejom na interaktívne ovládanie. Na pripojenie klávesnice, myši alebo inej periférie majú počítače InWall Panel PC na prednom paneli okienko infračerveného rozhrania.

Ďalšie informácie o panelových počítačoch pre building automation si vyžiadajte v ktorejkoľvek kancelárii spoločnosti FCC Priemyslové systémy.

FCC PS

FCC priemyselné systémy s. r. o.

Boženy Němcovej 8
811 04 Bratislava
Tel.: 02/591 040 67
Fax: 02/591 040 68
e-mail: bratislava@fccps.sk
<http://www.fccps.sk>