

# Bezventilátorová priemyselná pracovná stanica ADVANTECH série IPPC-6xxxF s malou hĺbkou zabudovania

Pri náročnejších riadiacich systémoch zabudovaných priamo do stroja alebo linky sa najčastejšie používa priemyselná pracovná stanica. Je to výkonné PC na zabudovanie do panela s čelným displejom. Na rozdiel od panelového počítača je priemyselná pracovná stanica charakterizovaná slotmi pre PC zásuvné karty, ktoré sa väčšinou používajú pre špeciálne komunikačné rozhranie alebo lokálne vstupy a výstupy. Nevýhodou doterajších priemyselných pracovných staníc však donedávna bola hmotnosť a veľká hĺbka zabudovania, ktorá znemožňovala montovať stanicu jednoducho prichytením do panela, ako sa montuje panelový počítač. Výrobca priemyselnej výpočtovej techniky ADVANTECH Co. však v tomto roku uviedol na trh priemyselnú pracovnú stanicu série IPPC-6xxxF. Stanice tejto série spájajú nízku hĺbku zabudovania s možnosťou inštalácie PC zásuvných kariet. K dispozícii sú zatiaľ dva modely tejto série: IPPC-6152F s uhlopriečkou displeja 15" (na obr. 1) a IPPC-6172F s displejom s uhlopriečkou 17". Na jednom z nich si ukážme ich prednosti.

Hlavnou prednosťou je hĺbka zabudovania 142 mm a možnosť inštalácie dvoch zásuvných PC kariet so zbernicou PCI. Sloty na zásuvné karty i všetky konektory sú obrátené smerom nadol, zasunutý konektor teda nezvyšuje hĺbku zabudovania. Zásuvné karty sú prístupné po odklopení zadnej steny, ako ukazuje obr. 2. Predný panel stanice je z odolnej hliníkovej zliatiny. Kryt LCD displeja je z tvrdeného skla a je do rámu vsadený tak, že predná plocha s krytím IP65 je celkom hladká, čo



**Obr.1: Priemyselná pracovná stanica ADVANTECH IPPC-6152F**

uľahčuje čistenie. XGA TFT LCD displej s uhlopriečkou 15" má rozlíšenie 1 024 x 768. Zaručený svetelný tok 250 cd/m<sup>2</sup>, kontrast 500 : 1, pozorovací uhol 140/120° (H/V) a životnosť podsvietenia minimálne 50 000 hodín sú zárukou vynikajúcej viditeľnosti obrazu i v nepriaznivých vonkajších svetelných podmienkach. Displej možno doplniť odolným odporovým dotykovým panelom (touchscreen) so životnosťou minimálne 10 miliónov dotykov v jednom bode. Na rozdiel od väčšiny priemyselných staníc nemá IPPC-6152F na prednom paneli membránovú klávesnicu. Má tam však, pod vodotesným krytom, konektor rozhrania USB, ku ktorému možno klávesnicu pripojiť. Vysoký výpočtový výkon zaručuje procesor Pentium® M s hodinovou frekvenciou 1 GHz. K dispozícii sú všetky obvyklé PC rozhrania na externú klávesnicu, myš, tlačiareň a audio. K dispozícii je sériové rozhranie RS-232 a štyri USB 2.0 porty, piaty je, spolu s tlačidlom reset, pod vodotesným krytom na prednom paneli. Sieťové pripojenie zabezpečujú dve rozhrania ethernet, z toho jedno 10/100/1000Base-T (gigabitový ethernet). Dva sloty pre low-profile zásuvné karty

PCI 32-bit/33 MHz ponúkajú možnosť rozšírenia pomocou zásuvných PC kariet.

Priemyselná pracovná stanica je optimalizovaná pre operačné systémy Microsoft Windows® 95/98/ME/2000/XP/CE/NT/Vista i Linux. Jej rozmery sú 450 x 315 x 142 mm a je hmotnosť 10 kg. Pracovať môže v rozsahu teplôt od 0 °C do 50 °C, odolnosť proti vibráciám je 1 G RMS v rozsahu frekvencií 5 až 500 Hz. Stanica je vo vyhotovení bezventilátorovej, a preto s minimálnymi požiadavkami na údržbu.



**Obr.2: Jednoduchý prístup k vnútorným súčastiam a zásuvným kartám. Výkonná pracovná stanica s malou hĺbkou zabudovania**

Pracovné stanice série IPPC-6000 sú ideálnym riešením na riadenie strojov a liniek. Vzhľadom na vysoký výpočtový výkon a gigabitový ethernet či možnosť inštalácie zásuvnej karty na digitalizáciu obrazu sú veľmi vhodné i pre systémy strojového videnia.

Ďalšie informácie o priemyselných pracovných staniciach ADVANTECH si vyžiadajte v ľubovolnej kancelárii spoločnosti FCC priemyslové systémy.

**FCC PS**  
www.fccps.cz

**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