

První panelový počítač s krytím IP66 po celém povrchu

Panelové počítače se staly nedílnou součástí řídicích systémů ve výrobě. Integrují v sobě dostatečně velký výpočetní výkon s možností vizualizace a poskytují i možnost jednoduché komunikace s operátorem prostřednictvím dotykové obrazovky.

Existuje mnoho provozů, kde je třeba, aby byl počítač odolný proti prachu a vodě alespoň ve stupni krytí IP65. Namátkou jmenujme potravinářství, kde je navíc často zapotřebí, aby počítač vydržel ostřík agresivním dezinfekčním roztokem. Jiným příkladem je montáž počítače ve venkovních prozorech ve stavebnictví nebo dřevařském průmyslu. Tam bývá počítač často umístěn jen pod stříškou chránící jej proti přímému dešti. V těchto provozech navíc bývá nutný i rozšířený rozsah pracovních teplot.

dodávána i sada těsnění a výkres otvoru, který zaručí krytí IP65. Jestliže však rozváděč není nezbytně nutný a k provozu zařízení by sta-

pracovištích jako terminály řízení a monitorování výroby, u vah apod. Každý z počítačů zde musí být namontován ve skříni z ocelového korozivzdorného plechu.

Pro tyto úlohy jsou výhodnou volbou nové panelové počítače firmy AAEON řady AFP (obr. 1). Mají celokovovou skříň z korozivzdorného materiálu a zaručují stupeň krytí po celém povrchu IP66. Těsnost připojených kabelů je zajištěna vodotěsnými šroubovacími konektory M12 (obr. 2). Počítač má výhradně pasivní chlazení a lze jej použít jak s tzv. flash diskem, tak s točivým diskem 2,5". Aby byla zaručena odolnost proti nárazům a vibracím, je doporučeno



Obr. 1. Panelový počítač AFP-6152 z přední strany



Obr. 2. Panelový počítač AFP-6152 zezadu

Tab. 1. Základní technické údaje panelových počítačů AFP

| Typ | AFP-6123 | AFP-6152 |
|-------------------------|--|---------------------------|
| Displej | 12,1", TFT LCD, 1 024 × 768 | 15", TFT LCD, 1 024 × 768 |
| Procesor | duální CPU Intel® Atom™, 1,8 GHz | |
| Paměť | 2 GB RAM v ceně (max. 4 GB RAM) | |
| Periferie | 1× RS-232, 1× RS-232/422/485, 2× USB, 1× LAN (gigabitová) | |
| Napájení | 9 až 30 V DC | |
| Odolnost proti vibracím | 1 g, 5 až 500 Hz | |
| Odolnost proti nárazu | 15 g, 11 ms | |
| Rozměry | 370 × 285 × 87 mm | 390 × 324 × 84,5 mm |
| Uchycení | VESA 75/100 | |
| Kompatibilita s OS | Windows XP Embedded, Windows XP, Windows 7, Linux Fedora 2.4 | |

V takových případech se většinou používá rozváděč s krytím IP65, do kterého se počítač namontuje – zpravidla do otvoru ve dveřích. Panelový počítač s krytím předního panelu IP65 nebo IP66 je již běžný a je s ním

čil samotný počítač, výroba speciálního rozváděče prodlužuje a komplikuje výrobu celého zařízení. Taková situace často nastává v potravinářských výrobních linkách, kde se panelové počítače používají na jednotlivých

použit speciální odolný pevný disk. K odolnosti dále přispívá tvrzené krycí sklo displeje. Zajímavý je i rozsah pracovních teplot od -20 do +55 °C, který umožňuje montáž v neklimatizovaných prostorách nebo i venku. Pro venkovní instalaci je vhodný i displej s podsvícením pomocí LED, se svítivostí 500 cd/m² a s pozorovacím úhlem 160°. Počítače řady AFP jsou zatím dodávány ve dvou verzích, lišících se velikostí displeje. Jejich základní technické parametry udává tab. 1.

Jakékoliv další informace o odolných panelových počítačích si zájemci mohou vyžádat v kterékoliv kanceláři společnosti FCC průmyslové systémy.

(FCC průmyslové systémy)

FCC PS
www.fccps.cz

PRAHA 8, tel.: +420 266 052 098
ÚSTÍ NAD LABEM, tel.: +420 472 774 173
PLZEŇ, tel.: +420 603 247 675
BRATISLAVA, tel.: +421 2 591 040 67
email: info@fccps.cz

**NEREZOVÝ
PANELOVÝ POČÍTAČ**

IP66 PO CELÉM POVRCHU



AAEON

- PRŮMYSLOVÉ POČÍTAČE
- PANELOVÉ POČÍTAČE
- LCD MONITORY
- VESTAVNÉ POČÍTAČE

FCC průmyslové systémy s. r. o. – spolehlivé komponenty pro průmyslovou automatizaci a průmyslové komunikace