

Panelový počítač IOVU-12 F

Panelová PC, neboli operátorské panely či terminály poskytující přívětivé uživatelské rozhraní při ovládání výrobních strojů a zařízení, se neustále rozvíjejí co do svých funkčních schopností a nacházejí stále další oblasti využití v průmyslu i ve spotřebitelské sféře.

V posledních několika letech se postupně staly běžně dostupnými multidotykové (*multi-touch*) displeje LCD, které jsou v současnosti standardem např. ve spotřebitelských tabletech a nyní nastupují i v panelových PC pro průmyslové použití. Přínosem je zcela nová forma ovládání a interakce uživatelů s počítačem, jako např. otáčení zobrazení, změna velikosti obrázků, rolování textu apod., pohy-

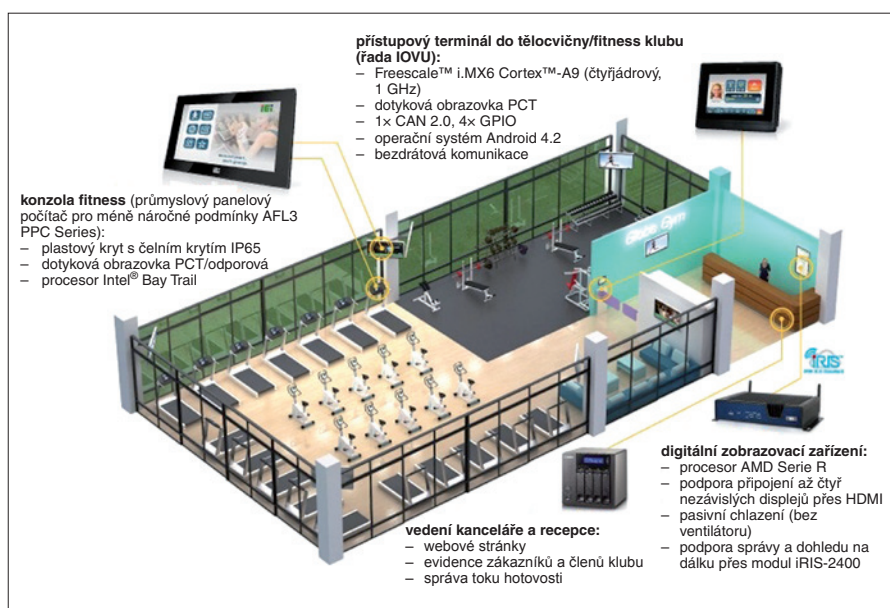


Obr. 1. Příklad použití panelového počítače IOVU-12 F-AD při řízení technologického procesu

bem prstů po obrazovce. Ve výrobních a obslužných procesech, kde je pro operátory přirozené využívat ruce jako nástroj k ovládání a manipulaci s předměty, představují multidotykové panelové počítače ideální nástroj k ovládání a řízení (funkce HMI).

Firma IEI Integration Corp., přední světový integrátor v oboru průmyslové informatiky, nabízí moderní panelové počítače s multidotykovým ovládáním pod označením IOVU.

kovou obrazovkou využívající specifickou techniku rozpoznání dotyku známou jako PCT (*Projected Capacitive Technology*). Zde je třeba připomenout, že při volbě typu



Obr. 2. Použití produktů IEI Integration ve spotřebitelské sféře: vybavení fitness centra

Jde o cenově velmi dostupné panelové počítače s mikroprocesorem Freescale™ i.MX6 Cortex™-A9 (čtyřjádrový, 1 GHz) typu RISC (*Reduced Instruction Set Computing*) a s operačním systémem Android 4.2. Struktura mikroprocesorů RISC používá redukovanou sadu instrukcí. Výhodou procesorů RISC je jejich cenová dostupnost a velmi malá spotřeba energie, což dohromady snižuje náklady na výrobu a servis finálního zařízení.

Poslední novinkou v nabídce je model IOVU-12 F-AD, který je vybaven doty-

kovou obrazovkou je rozhodující, zda obsluha pracuje s terminálem v rukavicích, nebo bez nich. Není-li operátor provozními důvody nucen pracovat v rukavicích, je technika PCT pro provozovatele tou nejvýhodnější volbou. Kapacitní dotykový displej je mimořádně citlivý na dotyk a díky tomu poskytuje vysokou úroveň přesnosti ovládání. Provozní návyky jsou při použití multidotykové techniky PCT zcela odlišné než při použití odporového dotykového displeje, který navíc vyžaduje značný fyzický

ELVAC
www.elvac.eu

ELVAC a.s.
Hasičská 53
700 30 Ostrava - Hrabůvka

☎ 597 407 313 / 321

📄 597 407 302

✉ sales@elvac.eu

ELVAC a.s. | průmyslová a speciální PC



Mobilní aplikace



Průmyslová PC

Vestavná PC



Panelová PC
pro automatizaci



| www.industrial-pc.cz | www.moxa.cz | www.eizoshop.cz | www.icpcon.cz | www.rtu.cz |

tlak na obrazovku. Co do designu vynikají panelové počítače řady IOVU hladkým skleněným povrchem, výrazně usnadňujícím práci s nimi i jejich údržbu.

Panelový počítač IOVU-12 F-AD je pasivně chlazený terminál (bez ventilátoru) s rozhraním pro gigabitový Ethernet (10/100/1 000 Mb/s), programově konfigurovatelným portem RS-232/422/485, portem RS-232 s plnou funkcí a se dvěma porty USB 2.0. Za účelem připojení další externích zařízení a sběru dat jsou zde také k dispozici sběrnice CAN 2.0 a čtyři porty GPIO. Úložný prostor v počítači lze rozšířit o paměťovou kartu SD, a to až do kapacity 32 GB. Volitelně je možné počítač rozšířit také o komunikační rozhraní WiFi a Bluetooth.

Panelový počítač IOVU-12 F-AD byl vyvinut speciálně k použití jak v rozmanitých odvětvích se spojitými technologickými procesy, např. v chemickém, farmaceutickém a potravinářském průmyslu (*obr. 1*), tak i v oborech automatizace technických zařízení v budovách a budov a automatizovaného prodeje. Jako příklad ze spotřebitelské sféry lze uvést jeho využití ve funkci přístupového terminálu do fitness centra (*obr. 2*). Panelové počítače řady IOVU je možné provozovat při teplotě okolního prostředí od 0 do +55 °C. Terminál IOVU-12 F-AD nabízí výborný poměr ceny a výkonu zejména v situacích, kdy je k jednomu operátorskému panelu třeba připojit několik různých řídicích systémů. Stupeň krytí z čelní strany IP65 zaručuje panelu IOVU-

-12 F-AD dostatečnou odolnost proti prachu a vlhkosti a přes omezení vlastní techniky PCT jej lze spolehlivě ovládat i v chirurgických rukavicích.

Další informace o panelových počítačích IOVU-12 F, které budou postupně k dispozici také s displeji s úhlopříčkou 15" a 17", lze získat na webových stránkách společnosti Elvac (www.elvac.eu), která je distributorem výrobků firmy IEI Integration na českém trhu a disponuje technickým zázemím a zkušenostmi, jež těmto výrobkům vdechují život. Současně společnost Elvac nabízí široký sortiment průmyslových počítačů a komponent přesně vyhovujících rozmanitým strojům a úlohám se zárukou popř. rozšířenou až na pět let.

(ELVAC, a. s.)