

HMI systém s architekturou RISC

HMI počítače neboli terminály se vzdáleným uživatelským rozhraním jsou určeny pro výrobní procesy a mají neustále rozvíjející se potenciál. V posledních letech jsme mohli zaznamenat vzestupnou dostupnost multidotykových LCD panelů, které se používají hlavně v komerčních tabletech, a nyní nastupují i v panelových počítačích pro průmyslové použití. Přínosem je zcela nová forma ovládání a interakce uživatelů s počítačem jako je otáčení obsahu, zoomování nebo rolování pomocí prstů. Ve výrobních a prodejních procesech, kde je pro operátory přirozené využívat ruce jako nástroj k ovládání a manipulaci je implementace více dotykových HMI panelů ideálním nástrojem pro řízení.



Human Machine Interface, neboli HMI počítače jsou operátorské panely, které pod názvem IOVU nabízí světový průmyslový integrátor IEI Integration. Jedná se o cenově dostupné řešení panelových počítačů, které jsou poháněny RISC procesory a které pracují pod operačním systémem Android 4.2. Architektura mikroprocesorů RISC používá redukovanou sadu instrukcí. Výhodou RISC procesorů je jejich cenová dostupnost a velmi nízká spotřeba energie,

které dohromady snižují náklady na výrobu a servis.

Poslední novinkou v HMI počítačích je model IOVU-15F-AD, který je vybaven projekčně kapacitní dotykovou vrstvou. Správný výběr dotykové obrazovky závisí na nutnosti použití rukavic u obsluhy. V případě, že operátor nemusí používat pracovní rukavice, pak je projekční kapacita tou nejpohodlnější volbou pro provozovatele. Kapacitní displej je obzvláště citlivý na dotyk a díky tomu dosahuje vysoké úrovně přesnosti. Provozní návyky jsou tedy zcela odlišné od odporového dotykového displeje, který vyžaduje fyzický tlak na obrazovce. Design operátorských panelů IOVU byl vytvořen tak, že opticky vyniká hladkým skleněným povrchem a umožňuje snadnější ovládání a údržbu.

HMI panel IOVU-15F-AD je bezventilátorový systém s jednoduchou, ale dostačující konfigurací gigabitového Ethernetu, konfigurovatelným DB-9 portem RS-232/422/485, jedním portem RS-232 s plnou funkcí a dvěma porty USB 2.0 host. Pro připojení k externím rozhraním a sběru dat je zde také k dispozici sběrnice CAN-bus a 4xGPIO. Nechybí možnost rozšíření úložného prostoru o SD kartu a to až do velikosti 32 GB. Volitelně lze HMI panel

rozšířit o Wi-Fi a Bluetooth komunikaci. Operační systém Android 4.2.

Počítač IOVU-15F-AD byl vyvinut speciálně pro aplikace rozmanité oblasti procesního průmyslu, jako jsou chemické, farmaceutické, potravinářské nebo nápojové odvětví ale i pro automatizaci budov a prodejní aplikace. Panely IOVU je možné provozovat v pracovních teplotách od 0°C do +55°C. Terminál IOVU-15F-AD nabízí výborný poměr cena a výkon pro HMI aplikace, které vyžadují připojit několik různých řídicích systémů k jednomu operátorskému panelu. Díky přednímu krytí IP65, je panel odolný proti prachu a vlhkosti, a lze jej ovládat spolehlivě i v chirurgických rukavicích.

Aplikace pro koncový prodej - inteligentní prodejna

Zavedení nových nástrojů pro efektivní obchodování zvyšuje účinnost obchodních procesů.

HMI zde funguje jako zobrazovací jednotka, která slouží jako reklamní prostor a navíc nabízí dodatečné prodejní služby pro zákazníka. HMI společně s online databází výrobků a čtečkou RFID tagů může být efektivněji využita pro informace a aktuální stav dostupných produktů a jejich propagaci a následně vyhodnocovat a analyzovat chování zákazníka.



Retail Management & Marketing



ELVAC a.s. - průmyslové a speciální PC

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

Mobilní aplikace



Průmyslová PC



Vestavná a multimediální PC



Panelová PC pro automatizaci



www.elvac.eu



ELVAC a.s., Hasičská 53, 700 30 Ostrava - Hrabůvka, tel.: 597 407 320-5, fax: 597 407 302, sales@elvac.eu