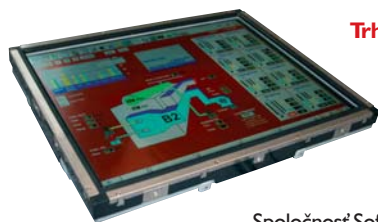




Moderné technologické vizualizačné a riadiace jednotky



Trh priemyselnej automatizácie neustále zvyšuje nároky na kvalitu monitorovania a regulácie procesov, ktorá je podmienená okrem iného aj inovatívnym technickým vybavením operátorských staníc, indikačných panelov a dozorných pracovísk. Trend súčasnej doby prináša panelové PC, grafické zapisovače a dotykové obrazovky. Dôležitým kritériom pri výbere takéhoto zariadenia je aj používateľská prívratnosť, prehľadnosť a jednoduchosť zobrazovacieho a ovládacieho prvku.

Spoločnosť Software – Industry je mladá slovenská firma, ktorá prináša na trh priemyselnej automatizácie vlastné inovatívne riešenia a know-how, ktorým chce konkurovať nielen na Slovensku. Aktuálnou novinkou, ktorú chceme predstaviť v tomto článku, sú technologické klávesnice (embedded technological keyboards), určené na vizualizáciu a monitorovanie v rôznych aplikáciách od výrobných technológií až po cestovný ruch.

Dnešný globálny trh prináša zákazníkovi v tomto segmente spektrum produktov, ktoré sú však pre mnoho aplikácií svojou funkčnosťou a vyhotovením predimenzované. Pre strednú náročnosť aplikácií prevádzkových na týchto zariadeniach nie je potrebný špičkový výkon integrovaného počítača, ktorý sa odráža vo vysokej cene, vyššom stratovom teple a často aj hluku aktívneho chladenia. Taktiež často nie je nutné špičkové priemyselné vyhotovenie s vysokým stupňom krytia.

Naša spoločnosť v rámci vlastného vývoja pripravila na prelome rokov 2006 – 2007 rad produktov s označením easyMon, ktorý vyplňa vyššie opísanú medzeru na trhu. Tento produkt je kombináciou integrovaného PC, priemyselného dotykového displeja a vizualizačného a komunikačného softvéru. Spája v sebe vyspelé zobrazovacie jednotky Elo Touchsystems, univerzálnosť platformy x86, stabilitu a všestrannosť OS Linux a zákazníkovi na mieru vyvinutý softvér.

Rada easyMon ponúka dve kategórie technologických klávesníc v rôznych veľkostiach, vyhotoveniach a cenových kategóriách:

1. **ARM-based**, do rozlíšenia 800 x 600 pixelov:

- a) 6.4",
- b) 8.0",
- c) 10.4",
- d) 12.0".

2. **x86-based**:

- a) 12",
- b) 15",
- c) 17",
- d) 19",
- e) 20" a viac.

Technický opis technologickej klávesnice založenej na procesore ARM

Základom tohto produktového radu je procesorová doska s jadrom ARM920T, integrovanými pamätami RAM a FLASH, grafickým radičom, 1 x RS232 (voliteľne až 10 x), dvojitým ethernetovým radičom 100BaseT, dvojitým radičom USB, expanzným portom PC104 a čítačkou pamätových kariet. Voliteľná je aj karta wifi. Na doske je integrované hradlové pole, čo umožňuje upraviť dosku podľa potreby zákazníka. Ponúka výkon až 220 MIPS pri spotrebe iba 1,8 W. Vyhotovenie je, samozrejme, bezventilátorové.

Technický opis technologickej klávesnice založenej na procesore x86

Základom tohto produktového radu je doska MiniITX s procesorom VIA Eden, voliteľnou pamätou RAM 128 MB – 1 GB, voliteľnou pamätou FLASH 64 MB – 2 GB, integrovaným grafickým radičom, 1 x RS232 (voliteľne 2 x), 1 x ethernetový radič 100BaseT (voliteľne 2 – 5 x), 2 x radič USB, 1 x expanzný port PCI, 2 x PS/2, 1 x LPT a integrovanou zvukovou

kartou. Tento integrovaný počítač ponúka výkon viac ako 1300 MIPS pri spotrebe cca 12 W. Vyhotovenie je taktiež bezventilátorové.

Vlastnosti dotykových obrazoviek

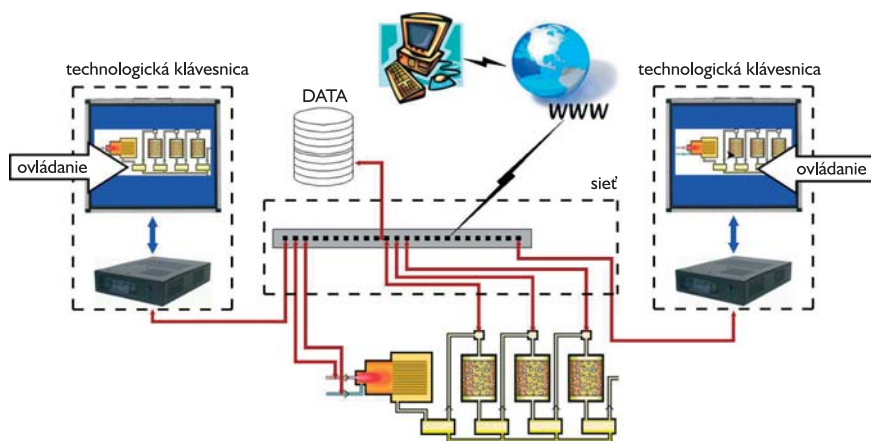
Všetky ponúkané dotykové obrazovky sú vyhotovené technológiou LCD, snímací prvok je voliteľný. Ponúkame rezistívne, kapacitné aj zvukové (nová technológia) dotykové senzory. Displeje sú vhodné do priemyselného prostredia. Vyznačujú sa širokým pozorovacím uhlom 178°, vysokým kontrastom 1000 : 1 a postačujúcim jasom 250 cd/m².

Softvér

Základ softvéru tvorí na mieru zostavený OS Linux s grafickým prostredím. Podporuje rôzne sieťové protokoly, napr. TCP/IP (IPv4 aj IPv6), IPX/SPX a iné. Platforma poskytuje servery HTTP, FTP, NFS, SAMBA, SSH/TELNET, NTP a iné, podľa zákazníka. Z podporovaných sieťových klientskych aplikácií spomeneme DHCP, DNS, NTP, NFS, SAMBA a iné. Stabilita je preverená dlhodobými záťažovými testami. Na podporu sieťovo pripojených externých systémov dodávame OPC server a SuiteLink I/O server aj s podporou alarmového systému. Platforme štandardne podporuje jazyky C/C++, PHP 5, Perl 5.8 a Python 2.5. Po konzultácii je možná aj podpora databázy MySQL.

Naša spoločnosť prvú sériu týchto technologických aplikácií úspešne nasadila do prevádzky na blokovej dozorni jadrovej elektrárne. Výrobok tu prešiel náročnými testami a podmienkami nasadenia v tomto zariadení.

Sme pripravení konzultovať a implementovať pre tento rad zariadení rôzne požiadavky zákazníkov v oblasti hardvéru aj softvéru.



Software – Industry, s. r. o.

Stanislav Ravas
Michal Bachratý
Juraj Tomlain
Pionierska 15, 831 02 Bratislava
Tel.: 0908/74 69 15
e-mail: info@swindustry.eu
<http://www.swindustry.eu>

27