



Priemyselné komponenty pre nové procesory

Na prelome rokov predstavila spoločnosť Intel nový rad procesorov Intel Core typu i3, i5 a i7. Spoločne s týmito procesormi firma Intel predstavila 32-nanometrový výrobný proces, ktorý bude využívaný pri výrobe procesorov a pri integrácii HD grafiky do vybraných čipov.

Procesory i5 a i7 ponúkajú nové technológie Intel Turbo Boost a Hyper – Threading, ktoré majú zaistiť inteligentnejšiu prevádzku a reguláciu výkonu podľa potreby. Inteligentné zvyšovanie výkonu a dynamická regulácia záťaže zaručujú správny chod aplikácií pri nízkej spotrebe elektrickej energie. Inteligentný multitasking umožňuje technológia Hyper – Threading, ktorá dokáže spracúvať niekoľko vlákien súčasne.

S novými procesormi Intel Core prichádza na trh aj nová čipová súprava Intel 5 Series, ktorá disponuje technikami na zníženie spotreby elektrickej energie. Na vyššie uvedené trendy veľmi rýchlo zareagovali výrobcovia priemyselných komponentov a uviedli na trh procesorovú kartu a základnú dosku s podporou nových procesorov. Príkladom je spoločnosť iEi Technology, ktorá predstavila dosku formátu mini-ITX **KINO-QM57** (obr. 1) a procesorovú kartu **PCIE-Q57** (obr. 2).

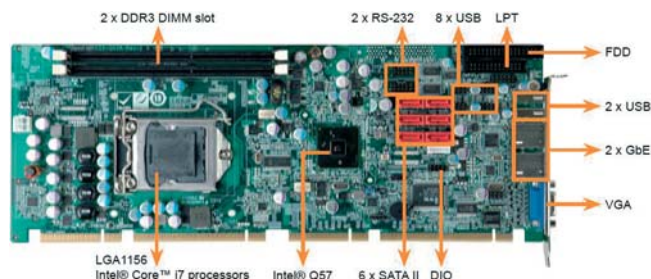


Obr.1

Doska KINO má soket G pre procesory Intel Core i5 a i7, ktoré sú založené na 32 nm technológii, a podporuje dva pamäťové moduly DDRIII SO-DIMM do veľkosti 4 GB. Na doske je použitý chipset QM57, ktorý umožňuje prehrávanie a prenos vysokokvalitného videa v kvalite 1080p HD. Integrovaná sieťová karta Intel 82577 GbE ponúka vysoké prenosové rýchlosti a podporuje Intel Active Management Technology 6.0, čo umožňuje vzdialenú správu a monitorovacie funkcie. Na doske sú grafické výstupy v podobe portu VGA, konektorov LVDS a HDMI. Integrovaná grafická karta môže podporovať dva rôzne videosignály na dvoch displejoch alebo ten istý signál na štyroch výstupoch. Na doske nájdete tieto vstupno-výstupné rozhrania: port VGA, konektor LVDS, 2x port HDMI, 2x gigabitový ethernetový port, SPIDF, 4x sériový port RS-232, 8x USB 2.0, 6x konektor SATA II, externý napájací vstup 12 V DC, 2 x 2 napájacie konektory pin, rozšírené sloty PCIe Mini a PCIe16.

Priemyselná doska KINO-QM57 je vhodná na bezpečnostný monitoring a informačné aplikácie.

Druhou predstavenou novinkou je procesorová karta PCIE-Q57 štandardu PICMG1.3 fullsize, ktorá podporuje procesory Intel Core i3/i5/i7 a má chipset Q57. Tieto skutočnosti ju predurčujú na použitie vo vysoko náročných aplikáciách, pri spracovaní videa a pri práci na staniách alebo v sieti, kde je dôležitá bezpečnosť a rýchle spracovanie. Táto doska má vynikajúce výsledky pri spracovaní dát a pri prenose videa.



Obr.2

Maximálna pamäť DDRIII SO-DIMM je 8 GB, čo zodpovedá požiadavkám náročných aplikácií a multitaskingu. Ako pri predchádzajúcom modeli, aj tu je možné použitie Intel Active Management Technology 6.0 na vzdialenú správu. SATA II rozhranie podporuje diskové pole RAID 0, 1,5 a 10. Na doske sú v/v rozhrania: 2x sériový port RS-232, konektory FDD a LPT, 2xGbE LAN, 14x USB 2.0, infračervený port, interný audiokonektor podporujúci IEC AC-KIT883 7.1, kanálový HD audiokit a port VGA. Procesorová karta od iEi Technology PCIE-Q57 je vysokovýkonná PICMG 1.3 fullsize karta určená pre správcov IT, pretože umožňuje diaľkovú správu, monitorovanie behu systému a zaistenie bezpečnosti.



ELVAC SK s.r.o.

Piaristická 6667, 911 80 Trenčín
Tel./fax: 032/640 17 66
e-mail: obchod.sk@elvac.eu
<http://www.elvac.sk>