

Průmyslové komponenty pro nové procesory Intel

S příchodem nového roku představila společnost Intel novou řadu procesorů Intel Core, typy i3, i5 a i7. Společně s těmito procesory také firma Intel prezentovala 32nanometrový výrobní proces, který bude využíván k výrobě procesorů a k integraci HD grafiky do vybraných čipů.

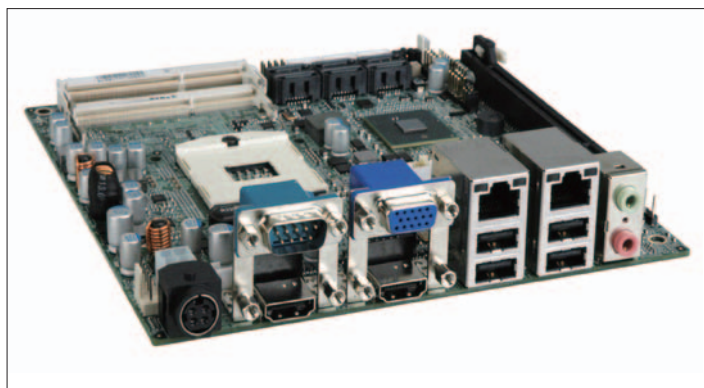
Procesory i5 a i7 nabízejí nové technologie Intel Turbo Boost a Hyper-Threading, které mají zajistit inteligentnější provoz a regulaci

a desku s podporou nových procesorů. Příkladem je firma IEI, která představila mini-ITX desku KINO-QM57 (obr. 1) a procesorovou kartu PCIE-Q57 (obr. 2).

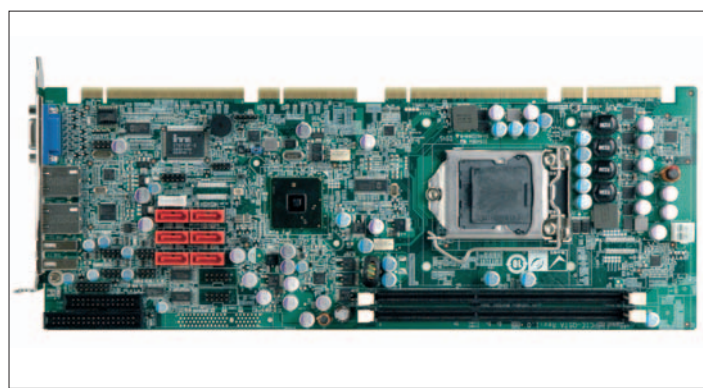
Deska KINO má socket G pro procesory Intel Core i7 a i5, které jsou založené na 32nm technologii, a podporuje dva paměťové moduly DDR III SO-DIMM do velikosti 4 GB. Pro desku je použit chipset QM57, který dovoluje přehrávání a přenos vysoce kvalitního videa v kvalitě 1080p HD. Integrovaná síťová karta Intel 82577 GbE

napájecí vstup 12 V DC, 2× 2 napájecí konektory pin, rozšíření sloty PCIe Mini a PCIe x16. KINO-QM57 je vhodná pro bezpečnostní monitoring a informační aplikace.

Druhou představenou novinkou je procesorová karta PCIE-Q57, standardu PICMG 1.3 full-size, která podporuje procesory Intel Core i3/i5/i7 a jak již z názvu vyplývá má chipset Intel Q57. Tyto skutečnosti předurčují použití pro vysoce náročné aplikace, zpracování videa a práci na stanicích nebo v síti, kde je důležitá bezpečnost a rychlé zpracování. Tato deska má výborné výsledky při zpracování dat a při video přenosech. Maximální paměť DDR III SO-DIMM je 8 GB, což odpovídá požadavkům náročných aplikací a multitaskingu. Stejně jako u předchozího modelu je i zde použita Intel Active Management Technology 6.0, což umožňuje vzdálenou diagnostiku a opravu problémů. SATA II rozhraní podporuje diskové pole RAID 0, 1, 5 a 10. Na desce jsou v/v rozhraní: 2× sériový port RS-232,



Obr. 1 Mini-ITX deska KINO-QM57



Obr. 2 Procesorová karta PCIE-Q57

výkonu podle potřeby. Inteligentní zvyšování výkonu a dynamická regulace zátěže zajišťuje správný chod aplikací při šetrné spotřebě elektrické energie. Inteligentní multi-tasking umožňuje technologie Hyper-Threading, která dokáže zpracovávat několik vláken najednou. S novými procesory Intel Core přichází i nová čipová sada Intel 5 Series, která mimo jiné disponuje technikami pro snížení spotřeby elektrické energie.

Na výše uvedené trendy velice rychle zareagovali výrobci průmyslových komponent a uvedli na trh procesorovou kartu

nabízí vysoké přenosové rychlosti a podporuje Intel Active Management Technology 6.0, což umožňuje dálkovou správu a monitorovací funkce. Na desce jsou grafické výstupy v podobě portu VGA, konektoru LVDS a HDMI. Integrovaná grafická karta může podporovat dva různé videosignály na dvou displejích nebo stejný signál na čtyřech výstupech. Na desce naleznete tyto v/v rozhraní: port VGA, konektor LVDS, 2× port HDMI, 2× gigabitový ethernetový port, SPIDF, 4× sériový port RS-232, 8× USB 2.0, 6× konektor SATA II, externí

konektory FDD a LPT, 2× GbE LAN, 14× USB 2.0, infračervený port, interní audio konektor podporující IEI AC-KIT883 7.1, kanálový HD audio kit a port VGA. IEI PCIE-Q57 je velice výkonná PICMG 1.3 full-size CPU karta určená pro IT správce, protože poskytuje dálkové ovládání, monitorování běhu systému a zajištění bezpečnosti.

Ing. Michal Drozdek
ELVAC IPC s. r. o.



Hasičská 53, 700 30 Ostrava-Hrabůvka,
tel.: 597 407 320-5, fax: 597 407 302
sales@elvac.eu, www.elvac.eu
ELVAC IPC s.r.o. je členem skupiny ELVAC

ELVAC IPC s.r.o. – průmyslové a speciální PC systémy

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



Průmyslové počítače



Panelové počítače



Pracovní stanice



Vestavné systémy

