

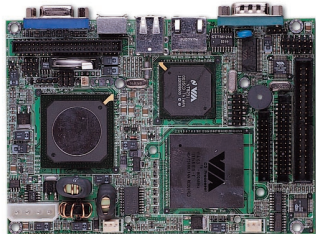
Jednodeskové vestavné počítače

ICP Electronics a Windows XP Embedded

Oblast jednodeskových vestavných (embedded) počítačů znamenala v posledním roce neuvěřitelně dynamický rozvoj, a to zejména díky dvěma hlavním faktorům. Prvním faktorem je skutečnost, že na trh byly uvedeny nové typy procesorů s nízkou spotřebou a tepelným výkonem, umožňujícím pracovat s pasivním chlazením CPU a výpočetním výkonem dostatečným pro nasazení operačního systému na bázi Microsoft Windows 2000/XP. Druhým faktorem je pak fakt, že operační systém Microsoft Windows XP Embedded, určený pro spouštění a provoz z polovodičových médií, překonal počáteční nedůvěru projektantů a získává stále výraznější podíl na trhu operačních systémů v oblasti průmyslové výpočetní techniky.

Spojení dostatečně výkonných jednodeskových počítačů a operačního systému Windows XP Embedded přináší vysoce spolehlivou a 100% kompatibilní platformu pro provoz řídicích aplikací a vizualizací, které ke svému provozu vyžadovaly standardní 19" počítače. Stále více firem, působících v oblasti ASŘ a MaR jí dává přednost před omezenou apli-

kační logikou programovatelných automatů. Tato platforma nachází odbyt zejména ve formě malých a kompaktních tech-



nologických počítačů – inteligentních datových koncentrátorů nebo vizualizačních a operátorských panelů, které jsou nasazovány za účelem zpracování a vyhodnocování dat a statistik v systémech řízení výroby (MES-systémech).

Cílem tohoto článku je předložit přehled nejrozšířenějších typů jednodeskových počítačů a pomoci tak v orientaci při výběru vhodného typu počítače. Jak již bylo výše uvedeno, všechny desky splňují podmínku pasivního chlazení procesorové jednotky. Níže uvedené nejpoužívanější typy 3.5" jednodeskových PC z produkce společnosti ICP Electronics, Inc používají alternativní proceso-

rové platformy CPU firem VIA, Transmeta nebo National Semiconductor, které jsou 100% kompatibilní s platformou Intel x86.

Wafer – 5823

Deska, která je osazena procesorem Geode GX1 společnosti National Semiconductor s frekvencí 300 MHz je velmi rozšířeným řešením, tvořícím jádro inteligentních komunikačních převodníků a datových kon-



Microsoft®
**Windows®
Embedded**
Partner

centrátorů. Deska je vybavena sdílenou pamětí VRAM s kapacitou 4 MB a konektory, které mají možnost připojení monitoru CRT nebo LCD, k dispozici jsou rozhraní 2xEthernet 10/100 Mb/s, 2xRS-232, 2xUSB, 1xIrDA a 1xIDE kanál, dále je integrován časovač WatchDog. Deska je rozšiřitelná prostřednictvím sběrnice PC/104, samozřejmě je patice CompactFlash typ II.

Wafer – 6820

Toto výkonnější řešení je založené na procesoru Transmeta Crusoe společnost Transmeta Corporation. K dispozici jsou v současné době modely s frek-

vencemi 400, 600 a 733 MHz. Představují výkonnější alternativu k výše popsanému jednodeskovému počítači Wafer-5823. Deska disponuje sdílenou pamětí VRAM, rozhraními Ethernet 10/100 Mb/s, 2xUSB, 1xRS-232 a 1xRS-232/422/485, 1xIrDA a kanál 1xIDE. Rozšiřitelnost je zajištěna opět prostřednictvím sběrnice PC/104, k dispozici je i patice CompactFlash typu II.

Wafer E-400/E-667

Nejvýkonnější řešení, které je založené na řadě procesorů VIA EDEN firmy VIA Technologies, Inc. K dispozici jsou v současnosti desky s procesory s frekvencemi 400, 667 a 733 MHz a integrovanou grafikou AGP, což předurčuje tyto desky jako výkonná jádra pro modulární vizualizační a operátorské panely. Na desce jsou dále integrována rozhraní Ethernet 10/100 Mb/s, 1xRS-232, 1xRS-232/422/485, 2xUSB, 1xIrDA a 1x kanál IDE. Deska umožňuje rozšíření prostřednictvím sběrnice PC/104.

Pokud vás uvedené technologie zaujaly, kontaktujte společnost ELCOM-IPC, spol. s r.o.

ČTENÁŘSKÝ SERVIS 5

ELCOM-IPC, spol. s r.o. ■ Průmyslové a speciální PC systémy ■ Komponenty pro sběr dat, řízení a komunikaci

Průmyslové a speciální PC systémy

s certifikovaným procesem kontroly kvality výroby



Co nabízíme ?

- Průmyslové a speciální PC systémy - kompaktní počítače do rozváděčů, 19" průmyslové počítače, pracovní stanice a panelová PC s LCD displeji
- Prodej kvalitních a spolehlivých komponent pro řízení, měření, sběr dat a komunikaci v průmyslu s kvalifikovanou technickou podporou
- Dodávky komplexních řešení - od konzultací a projektů po plný outsourcing zařízení



Víc než dobrý dodavatel...

Informace on-line: <http://shop.elcomgroup.cz>

Místecká 1120/103, 703 00 Ostrava - Vítkovice ■ tel.: 595 700 344 - 46, fax: 596 780 881 ■ mail: sales@elcomgroup.cz