



GEME

novinka v riadení na báze PC

Spoločnosť **ADLINK Technology Inc.** ako jeden z najvýznamnejších výrobcov priemyselných počítačov uvádza na trh najnovšiu inováciu v línii počítačom riadených systémov, sériu **GEME**.

Produktový rad GEME (General Embedded Machine Engine) je navrhnutý pre systémových integrátorov pracujúcich v oblasti automatizácie, ďalej pre distribútorov, ale i koncových používateľov, ktorí potrebujú spoľahlivý systém na fungovanie ich špecifických priemyselných riešení na rizikových výrobných linkách.

Pre GEME je typická odolná a kompaktná skrinka, všetky konektory sú sprístupnené prostredníctvom predného panelu pre jednoduchšiu inštaláciu a údržbu. Je navrhnutá so špecializovaným chladiacim systémom doplneným o bezventilátorové CPU. Tým je zabezpečená eliminácia problémov s odvodom tepla, ktoré sa vyskytujú v mnohých systémoch s ventilátormi. Voliteľná možnosť ukladania dát dovoľuje používateľovi vybrať si medzi CompactFlash alebo 2.5" HDD podľa jeho potrieb.

Hlavné črty GEME

- Nízka spotreba energie, bezventilátorové CPU používané pre zabudované aplikácie.
- Mnohostranné využitie: riadenie motorov, vizualizácia procesov, DIO, komunikácia, HSL.
- Možnosť rozšírenia o jeden PMC modul a až o tri PC104 moduly.
- Viac možností ukladania dát: CompactFlash alebo harddisk.
- Kompaktný a odolný vzhľad systému s možnosťou upevnenia na stenu a s výstupmi na prednej strane panelu.
- Podpora operačných systémov: Windows XP, Windows XP Embedded, Windows CE.NET, Linux.
- AC/DC napájanie.

Jednotlivé produkty radu GEME sú rozdelené do niekoľkých sérií:

Základná séria **GEME-1000** s procesorom GX1-300 MHz, 128 MB RAM a jedným USB portom.

Séria **GEME-2000** je poháňaná procesorom Intel® Celeron® 650 MHz a oproti základnej sérii má pridané IEEE 1394 rozhranie, ďalší USB port a 256 MB RAM.

Séria **GEME-3000** sa pýši procesorom Intel® Pentium® III 800 MHz a riadi podobnú skupinu funkcií, ktoré sú aj v sérii GEME-2000. V týchto dvoch spomínaných sériách je možnosť prídania štyroch videovstupov pre kontrolné aplikácie.

Ďalšie dve série, **GEME-4000** a **GEME-5000**, majú integrovaný štvor-kanálový HW MPEG4 enkodér, DDR RAM max. 1 GB a viac USB portov oproti štandardnej sérii. GEME-4000 prichádza s procesorom Intel® Celeron® M (600 MHz), GEME-5000 s procesorom Intel® Pentium® M (až do 1,4 GHz).

Najnovšie spoločnosť ADLINK Technology Inc. predstavila nový, extrémne kompaktný a bezventilátorový zabudovaný radič série **GEME-12000**, ktorý je vybavený procesorom AMD Geode LX800

s extrémne nízkou spotrebou. Je navrhnutý pre aplikácie do náročného prostredia, kompletne uzatvorená konštrukcia zabráňuje vnikaniu prachu do zariadenia a zvyšuje spoľahlivosť. Tým je zabezpečená prevádzková stabilita. GEME-12000 takisto ponúka rozšírený rozsah pracovných teplôt od -20 do +60 °C a vynikajúcu odolnosť proti vibráciám až do 3G. Séria je vyvinutá pre extrémne spoľahlivé a stabilné platformy. Prístup na prednej strane panelu s rôznymi I/O rozhraniami zahŕňa dual LAN porty, 1x CompactFlash slot, vstupný otvor pre audio AC97, 2x USB, 2x sériový port (RS-232, RS-422 a RS-485).



Najsilnejšie riešenia v triede GEME sú série **GEME-42000/52000**; ponúkajú vyššiu rýchlosť CPU – Celeron-M 1 GHz a Pentium-M 1,4 GHz, DDR RAM 1 GB a kompletnú podporu pre najnovšie chipsety. Tento výrobok spĺňa požiadavky pre zabudované radiče, je kompaktný, čo sa týka veľkosti a takisto dovoľuje prístup z predného panelu.



Cieľové aplikácie GEME:

- riadenie motorov,
- vizuálne inšpekčné systémy,
- automatizácia v závodoch,
- manažment videosystémov,
- mobilné aplikácie.

Aj napriek tomu, že jednotky zabudovaných radičov GEME predstavujú kompletný systém, spoločnosť ADLINK Technology Inc. poskytuje prídavné riešenia pre potreby zákazníkov: voliteľné rozšírenie prostredníctvom PMC alebo PC/104 rozhrania, moduly na pohyb a vizualizáciu, I/O, komunikačné alebo HSL moduly na vysokorýchlostné pripojenie.



Q-Products Industrial Computers

Rybničná 36/E,
831 06 Bratislava
Tel.: 02/44 64 64 74
Fax: 02/44 64 64 76
e-mail: info@qproducts.sk
<http://www.qproducts.sk>

24