



# MPC20/21

## ultrakompaktné počítačové systémy s procesorom AMD Geode LX800



Švajčiarska spoločnosť **DIGITAL-LOGIC** dnes v podobe nových typov **MPC20** a **MPC21** (malé počítačové systémy triedy **MICROSPACE®-PC**) ponúka vôbec najmenšie osobné počítače na trhu. Ich architektúra vychádza z procesora **AMD Geode LX800®** (500MHz).

Tieto miniatúrne počítačové systémy osadzované do masívnych, pevných kovových skriniek sú nápadné svojimi malými rozmermi – iba 160 x 105 x 27 mm (Š x H x V). Hlavnými funkciami, ktoré tieto PC ponúkajú, sú dva porty 100/10Base-T-Ethernet LAN, štyri rozhrania USB 2.0, zvuk, VGA

video a možnosť rozšírenia o MiniPCI (WLAN) a PCI/104 (CAN, COM a vzdialená zbernica). Počítač sa bootuje buď z disku CompactFlash, alebo z voliteľného 2.5" pevného disku s kapacitou úložného priestoru 40 GB. MPC20/21 možno použiť ako samostatný počítač, možno ho zabudovať do steny alebo ho možno inštalovať na lištu DIN. Ani jeden z týchto systémov nie je chladený ventilátorom; spoliehajú sa teda výlučne na pasívne chladiace techniky. Vďaka tomu predstavujú ideálne riešenie všade tam, kde sa vyžaduje spoľahlivá, ekonomická a dlhodobá prevádzka priemyselných alebo obchodných aplikácií. Typickými aplikáciami sú POI/POS, firewall, vložené/zabudované riadenie (embedded control), bezpečnosť a HMI.

Spoločnosť **DIGITAL-LOGIC** vyrobila tieto nové miniatúrne počítačové systémy na architektúre svojho nového jednodoskového (3.5" doska) počítača MSB800L, resp. MSB800 (MPC21), ktoré používateľovi poskytujú všetky bežné rozhrania osobného počítača, LAN, VGA port, stereovstup a stereovýstup, rozhranie pevného disku a pod. Ako čipový set tu slúži Geode CS5536. Hlavná (operačná) pamäť umožňuje inštaláciu až 1 GB DDR RAM. Videoradič je integrovaný do procesora Geode. Tento radič disponuje kapacitou až 32 MB VRAM a podporuje rozlíšenia VGA. Maximálne rozlíšenie je 1 920 x 1 440 pixelov pri frekvencii obnovovania obrazu 85 Hz. Videovstup podporuje rozlíšenia do 704 x 288 pixelov a rýchlosť 15 obrázkov za sekundu. Prepojenie rozhraní sa zabezpečuje prostredníctvom koaxiálnych káblov.

Systémy MPC20/21 zvládajú všetky operačné systémy bežné v osobných počítačoch, napr. Windows® XP, QNX®, Linux a pod. a pracujú so všetkými aplikačnými softvérmi vytvorenými pre PC. Napájajú sa jednosmerným napätím od 10 do 30 V, možno ich teda inštalovať do rozvodných či spínacích skriň a používať ako systémy napájané batériou. Na pripojenie k elektrickej sieti s bežným striedavým napätím je k dispozícii adaptér 110/240 V. Matičná doska je skonštruovaná



na minimálny príkon (spravidla 8 W) a funguje pri teplote prostredia od -25 to +70 °C. Na mimoriadnu objednávku spoločnosť dodáva aj systémy s rozšíreným rozmedzím prevádzkových teplôt, a to od -40 do +70 °C.

Výrobca: **DIGITAL-LOGIC**, európsky špecialista na výrobu miniatúrnych, zvlášť odolných vnorených (tzv. embedded) PC pre oblasť priemyselných, mobilných a vojenských aplikácií. Výroba prebieha výlučne v meste Lutterbach vo Švajčiarsku.



**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](mailto:info@qproducts.sk)  
<http://www.qproducts.sk>  
[www.digitallogic.com](http://www.digitallogic.com)

36