



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

skonstruovaná 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
<http://www.qproducts.sk>
www.digitallogic.com

18