



Mikropočítače mitePC-LP do obchodu i do auta

Odlíšnosť nasadenia mikropočítačov v rôznych podmienkach kladie na jednej strane zvýšené nároky na ich vlastnosti a na aplikačné programové vybavenie, na strane druhej však „zvyk je železná košeľa“ a my všetci chceme, aby sa naše počítače tvárili rovnako.

Očakávame vlastnosti a služby, na ktoré sme zvyknutí.

Spoločné rysy počítačov mitePC-LP

Predstavujeme počítače vo variante klient/server, ktoré sú postavené na CPU x86:

- s veľmi nízkym príkonom vybavené CPU LX800 na 500 MHz (bezventilátorový),
- s CPU typu Celeron/Pentium M na typicky 1 GHz (bezventilátorový),
- s vyšším typom procesora (chladenie závisí od konkrétneho vyhotovenia).

Zmena CPU, chipsetu a grafického radiča prináša nielen vyšší výkon, ale napr. aj schopnosť dvojmonitorového výstupu (VGA, LVDS). Ako operačný systém môže byť použitý ktorýkoľvek z rodiny Windows (2K, XP, Vista), príp. LINUX podľa konkrétneho nasadenia. Štandardne podporujeme:

- Windows XP Embedded (na CF karte),
- Windows Embedded for Point of Services (WEPOS),
- Windows Server 2003 (na HDD),
- Windows CE (na CF karte).

Z uvedeného je zrejmé, že pamäť operačného systému môže byť polovodičová flash pamäť (typicky CF karta) alebo točivý HDD, príp. oba typy médií. Čelný panel je vybavený štandardnými konektormi rozhrania (4x USB 2.0, COM, VGA, PS/2, ETH a iné podľa požiadaviek), napájanie je 12 V DC, rozmery 210 x 190 x 25 mm.

Variant obchod/dielňa/kancelária

V základnom vyhotovení sa z hľadiska pamäťových miest mikropočítač mitePC-LP dodáva v štyroch rôznych modifikáciách, 1 x CF, 2 x CF, 1 x CF + 1 x HDD alebo 1 x HDD. Jeho základné 12 V napájanie je doplnené v tomto prípade zásuvkovým adaptérom 230 V AC. Je pripravený (Windows XP Embedded na CF) na aplikácie „tenký klient“ typu Citrix ICA, Microsoft Remote Desktop, vyžaduje Sun JVM, resp. zaistiť služby typu print server, file server, mail server atd.

Variant auto/autobus/nákladný automobil

Nie je auto ako auto, a teda aj počítač do auta musí prispôbiť svoje vlastnosti konkrétnemu nasadeniu a použitiu. Prienik spoločných vlastností počítača do auta predstavuje predovšetkým:

- nízky príkon vo vypnutom stave (napájanie zaisťuje len automobilová batéria),
- rozšírený teplotný rozsah (prevádzkový i skladovací),
- mechanická odolnosť a menšie kompaktné vyhotovenie,
- vysoká odolnosť proti rušivým vplyvom z palubnej napájacej siete, resp. ostatných zariadení.

Embedded počítače mitePC-LPA spĺňajú takmer všetky uvedené požiadavky (minimálny príkon, rozšírený teplotný rozsah EI, kompaktné



Obr.1

vyhotovenie). Doplnený o ďalšie vlastnosti „posúva“ tento zabudovaný počítač do kategórie automobilových. Na obr. 1 je zabudovaný počítač mitePC-LPA, ktorý dopĺňa vyhotovenie -LP o:

- napájacie napätie z palubnej siete 8 až 33 V,
- ochranu proti prúdovému preťaženiu palubnej siete,
- ovládací vstup na zapnutie počítača zo spínacej skrinky, vstupy zlučiteľné s trvalým napätím z palubnej siete až 33 V,
- odolnosť proti prepólovaniu a prepätiu,
- automatické odopnutie počítača pri poklese napätia z palubnej siete pod 8 V,
- indikáciu pripojenia, prepätia a prúdového preťaženia.

Všetky ostatné vlastnosti vrátane možnosti využiť rôzne pamäťové priestory, príp. pripojiť na štandardné rozhrania vybrané periférne zariadenia a pod., zostávajú. V tomto vyhotovení je teda mikropočítač mitePC-LPA schopný akceptovať aj ďalšie požiadavky podľa nasadenia (GSM/GPRS, GPS, CAN, RS-485 a pod.).

Rodina mikropočítačov mitePC-LP je svojím univerzálnym poňatím predurčený pre širokú oblasť použitia. Vhodným prispôbením však môže zasiahnuť aj do iných oblastí, ktoré v určitých smeroch majú špeciálne nároky.

MITE

MITE Košice, s. r. o.

Nerudova 14
040 01 Košice
Tel./fax: 055/625 06 77
e-mail: mite@mite.sk
http://www.mite.sk

45