

MICROSPACE PC – pre koho...?

Kompaktné PC s bohatým vybavením do tesného, sterilného, prašného a nechráneného prostredia, k akému patria napríklad nemocnice, laboratória, hotely, konzultačné miestnosti, sklady, verejné budovy a priemyselne prevádzky. Výborne sa hodí ako PC do auta, na prezentácie alebo na predaj vstupeniek.

Kompaktný a tichý

To sú špeciálne vlastnosti MICROSPACE PC. Veľkosťou slovníka sa radí medzi najmenšie osobné počítače. MICROSPACE PC je postavené na báze najmodernejších komponentov s extrémne nízkou spotrebou energie, pritom však stále dostatočne výkonné. Vybavenie aj výkon je možné optimalizovať vzhľadom na rozličné potreby používateľov. Patentovaná kombinácia nízkonapäťových obvodov a pasívneho chladenia umožnila vynechať hlučné a málo spoľahlivé ventilátory a zaradila MICROSPACE PC medzi najtichšie PC na svete.

Veľký objem dát

MICROSPACE PC je v základnej verzii vybavené pevným diskom a mechanikou DVD. Pomocou zabudovaného rozhrania Firewire IEEE 1394 ľahko pripojíme i ďalšie zariadenia, napríklad kameru DVD, CD-RW, DVD-RW...

Kompatibilita

MICROSPACE PC je stopercentne kompatibilné s bežnými počítačmi Intel Pentium III a umožňuje inštaláciu bežne dostupných aplikačných programov. Zákazník má k dispozícii predinštalovaný Windows ME. Všetky potrebné ovládače pre ostatné operačné systémy, ako napríklad WIN NT, WIN 2000, sú dostupné na CD a dodávajú sa spolu s MICROSPACE PC.

Flexibilné polohovanie

MICROSPACE PC môže byť orientované horizontálne, aj vertikálne. Všetky pripájacie vodiče sú umiestnené pri zadnej strane. MICROSPACE PC umiestnite aj na komplikovaných miestach, takže nutný pracovný priestor je stále zachovaný. MICROSPACE PC pracuje spoľahlivo aj na extrémne zaprášených miestach, pretože čiastočky prachu nie sú nasávané do PC. Počítač prach „nevdychuje, ani nevydychuje,“ vďaka čomu ho môžeme umiestniť aj do sterilných priestorov operačných sál a laboratórií.

Internet, e-mail

MICROSPACE PC môže byť na internet pripojený pomocou prípojky LAN alebo telefónnej linky. Alternatívne môže byť pripojený do sériového rozhrania aj modem ADSL. Ak je prístupná ISDN linka, je možné priamo ju priviesť do zadnej časti MICROSPACE PC (na požiadanie).

Veľa možností zobrazovania

Analogový alebo digitálny monitor LCD SVGA patrí štandardne k analogovému VGA výstupu. MICROSPACE PC môžete pomocou výstupu TV-out prepojiť aj s vašim televíznym prijímačom. Na požiadanie MICROSPACE PC vybavíme rozhraním LVDS a umožníme tak pripoje-



nie napríklad digitálneho displeja s dotykovou obrazovkou. MICROSPACE PC navyše umožňuje pripojenie dvoch rozličných obrazoviek súčasne (dual screen). Na jednej máme napríklad našu aplikáciu a na druhej v pozadí beží firemná prezentácia. MICROSPACE PC deteguje typ pripojeného zobrazovača a automaticky použije príslušný VGA BIOS/VGA, LVDS alebo TV.

Autorizovaný prístup

MICROSPACE PC na požiadanie vybavíme čítacím zariadením kariet Smart card. Takto viete zabezpečiť prístup k dátam iba oprávneným osobám a kontrolovať využívanie internetu. Použitie nájdete napríklad v internetových kaviarňach, stánkoch a u klientov s predplatenými kartami. Vyhovuje norme ISO 7818 Smart card.

Žiadne čakanie pri štarte

MICROSPACE PC je navrhované pre 24-hodinovú prevádzku. Znamená to, že počítač netreba vypínať a po zapnutí čakať na zavedenie operačného systému. Počas nečinnosti sa MICROSPACE PC automaticky uvedie do stavu s odberom iba 5 W. Alebo stačí len stlačiť tlačidlo INSTANT ON. Vtedy počítač sleduje svoju teplotu a pri dosiahnutí 70 °C automaticky zníži výkon na 25 %. Takto sa chráni pred samozničením.

Šetrí energiu a chráni životné prostredie

Iba 25 % energie stačí MICROSPACE PC v porovnaní so 40 W normálneho počítača. Pri 24-hodinovej činnosti to predstavuje úsporu 1000 kWh za kalendárny rok. Ak pravidelne používate tlačidlo SUSPEND, ušetríte omnoho viac.

Mobilné PC – prenosnosť a bezpečnosť

Vzhľadom na kompaktné rozmery a nízku hmotnosť, môžete MICROSPACE PC vziať

so sebou napríklad na prezentáciu, domov alebo zamknúť do trezoru a chrániť tak nielen dáta, ale aj samotné PC.

Dlhodobá dostupnosť a záruka

Výrobca garantuje dlhodobú dostupnosť vyrábaných modelov – minimálne do roku 2004. Nezastihnú vás časté zmeny ovládačov alebo dokumentácie. Záruka na MICROSPACE PC je 24 mesiacov.

Výrobca

DIGITAL-LOGIC, špecialista na výrobu miniatúrnych a zvlášť odolných vnorených (embedded PC) pre oblasť priemyselných, mobilných a vojenských aplikácií. Výroba prebieha výlučne v malebnom mestečku Lutherbach vo Švajčiarsku.

Ako ďalej s MICROSPACE PC?

Verzia tenký klient, server s predinštalovaným Linux serverom, firewall s pripraveným Linux firewallom, UPS veľkosti a tvaru MICROSPACE PC. Špeciálne na použitie v dopravných prostriedkoch výrobca pripravuje model MOBILE. Zvyšuje tesnosť skrinky a zakrýva prístup k mechanikám. Vo variante MILITARY budú komerčné konektory navyše nahradené odolnejšími typmi. Na použitie v priemysle je k dispozícii KIT, ktorý umožňuje montáž na DIN lištu.



Použitie v priemysle? Jednoznačne áno!

Najmä na vizualizáciu procesov, firewall alebo v rámci celopodnikovej siete vo funkcii tenkých klientov. Vezmime si za príklad typický veľin s ôsmimi priemyselnými IPC umiestnených v pracovných stôch operátorov. K „dispozícii“ je bremeno šírky 19“, výšky 176 mm a so zastavovovou hĺbkou 580mm. Aby výrobca zabezpečil dostatočný tok vzduchu cez vstupný prachový filter a PC diely sa spoľahlivo ochladzovali na celej dĺžke skrinky – musel použiť vysoko výkonné ventilátory. Tie však generujú nepríjemnú zvukovú kulisu. Takéto riešenie tiež vyžaduje pravidelnú údržbu a čistenie filtra. Inak sa spomaľuje prítok vzduchu a z filtra sú nasávané najmenešie čiastočky prachu, ktoré spôsobujú kontaktné chyby na konektoroch pamäťových modulov, zásuvných kariet a mechanikách s výmennými médiami.

Vďaka neustále sa zvyšujúcej integrácii sú už na priemyselnej procesorovej karte

všetky potrebné rozhrania /IDE, VGA, 2xLAN, SOUND, SCSI, USB, IRDA, VIDEO-OUT/. V praxi potom vyzerá IPC takto: veľká a hlučná skrinka osadená 14-slotovou pasívnou zbernicou, jedna all-in-one kartou, CD-ROM a FDD mechanika. Ak potrebujete aplikovať IO karty, karty zbernice CAN alebo FiberOptic LAN alebo požadujete variabilitu do budúcnosti. Fajn. Pokiaľ požadujete interpretáciu a vizualizáciu dát prijaté prostredníctvom počítačovej siete, dobrú službu urobí tiež MICROSPACE PC. Navyše pomocou funkcie Dual Screen zobrazíte dve odlišné obrázky na dvoch displejoch súčasne.

Pozor na spoľahlivosť !

Podľa metodiky MIL-HDBK-217F bola stredná doba medzi poruchami MTBF/Mean Time Between Failers/ špecializovaného CPU modulu SmartCore /procesor, chipová sada, budiče zbernic a tvarovaný chladič/ určená na 2 088 000 hodín /238 rokov/ pri teplote 25 °C. Procesorová karta využívajúca SmartCore ale už doplnená o prvky rozhrania, veľké pasívne súčiastky a konektory má MTBF 555.000 hodín /63 rokov/. Pre porovnanie vysoko kvalitný ventilátor má MTBF už len 50 000 hodín.

Z uvedeného vyplýva aj priama úmernosť medzi spoľahlivosťou a pasívnym chladením. Použitie komponenty znížili celkové teplo, ktoré je treba odvieť z povrchu súčiastok. Pomocou procesorového modulu SmartCore bolo možné odvieť teplo priamo na skrinku počítača, ktorá je zároveň chladičom.

Nezabudnite – s MICROSPACE PC dosiahnete vyššiu spoľahlivosť, nižšiu spotrebu energie, bezhlučné riešenie a postačí 20x menší inštalovaný priestor, napríklad na DIN lište!



Q PRODUCTS

Ing. František György
Borekova 27
821 06 Bratislava
Tel.: 02/45 25 75 68
Fax: 02/45 64 37 56
e-mail: qproducts@ba.telecom.sk
http://www.qproducts.sk