

Autós számítógépek

Számítógép az autóba

A Microbus autóba való PC-I a gépjárművezetők számára az asztali számítógép teljes funkcionalitását biztosítják, de tervezése kifejezetten az autós környezet speciális igényeinek figyelembevételével történt.

Az autó-PC

A Microbus M-PC2 nevű autó-PC-je két, vagy opcionálisan három részből áll:

1. Rendszeregység - PC
2. Színes TFT érintőképernyő
3. Opcionális: billentyűzet és egér

Rendszeregység

A rendszeregység rögzítve van (általában nem is látható) és a képernyővel egy max. 15m hosszú csatlakozókábel köti össze, ez biztosítja az energiaellátást, valamint az érintőképernyő és a videó jel továbbítását.

Az autó-PC több interfésszel rendelkezik az aktuális igények kielégítése és a későbbi bővítés lehetővé tétele érdekében. A következő interfészek választhatóak: többszörös videocsatornák, ujlenyomat leolvasó, járműkövető rendszerek, nyomtató, mérőkészülékek, GPS,WLAN és WAN csatlakoztathatóság - Mobiltext, TETRA, Tetrapol, GSM, GPRS és PMR. A legtöbb alkalmazás ezen opciók valamilyen kombinációját igényli és az M-PC2 lehetővé teszi ezen követelmények megvalósítását. Például: az M-PC2 használható 1-2 GPRS/GSM csatornát vagy sorosan csatlakozhat olyan külső modemekhez mint pl a TETRA Airwave, Mobitex és PMR.

Az M-PC2-n rendelkezésre álló operációs rendszerek a Windows® XP és a Windows®2000, különböző nyelvi variációkkal.

Részletek az M-PC2 adatlapján.

A fejlett technika révén az autó "többet tud", megbízhatóbbá és biztonságosabbá válik.

Ütés és vibráció

A Microbus az autó-PC-ket szigorú rezgés-specifikációk alapján gyártja és saját bevizsgáló készülékeivel teszteli azokat. A Microbus rendszereit véletlenszerű vibrációt keltő készüléken ellenőrzi, amely segítségével szimulálja az autó mozgása által keltett állandó vibrációs feltételek melletti működést, beleértve a hirtelen sebességváltozásokat és az útminőség miatti rezgéseket is. A készülék olyan hatásokat is szimulálhat, mint pl a kijavított útfelületeken kb 80 km/órás sebességgel való áthaladás.

Akkumulátor-feszültség

A Microbus autó-PC-inek feszültségtartománya 7,5 - 18 V a 12 V-os autók esetén és 17 -32 V a 24 V-os gépjárművek esetén. A lemerült akkumulátor működésképtelenné teheti az autót, ezért a rendszer folyamatosan ellenőrzi az autó akkumulátorának állapotát és megteszi a megfelelő intézkedést, miközben ő maga csak minimális energiát használ az akkumulátorból. Ha a feszültség alacsony, akkor a rendszer normál leállítási eljárást kezd, hogy ne használódjon több energia az akkumulátorból és az autó elinduljon a következő indításnál. Arra is van lehetőség hogy a PC ellenőrizze az egyéb perifériák számára szükséges feszültséget. Például a rendszer be- és kikapcsolhat rádiót, nyomtatót vagy generátorokat, az autó akkumulátorának állapotától függően.

A tartalék akkumulátor opció a számítógép számára elegendő ideig biztosítja az energiaellátást ha a jármű akkumulátora nem működik. Be lehet állítani a számítógépet, hogy figyelmeztető üzenetet írjon a képernyőre vagy hangjelzést adjon, tájékoztassa a távvezérlő rendszert és/vagy elindítsa az ellenőrzött leállítást, ha áramkimaradás történik.

Hőmérséklet

Ha a merevlemez hőmérséklete 7°C alá csökken, akkor a rendszerben automatikusan bekapcsol a merevlemez fűtése, amely kikapcsol mihelyt a hőmérséklet 8°C-ra emelkedik. A kikapcsolás után a rendszer működésben marad, hogy szükség esetén újra bekapcsolhasson. Ha azonban az akkumulátorban a biztonságos indításhoz szükséges szint alá csökken a feszültség, akkor a fűtés automatizmus leáll, hogy ne merítse le az akkumulátort. Amikor az akkumulátor ismét a normál feszültségen működik, a merevlemez fűtés is bekapcsol, de némi késedelmet okoz hogy a rendszer csak akkor indul újra, ha a merevlemez elérte a 7°C-os üzemi hőmérsékletet.

Részletes tájékoztatás az M-PC2 adatlapon.

TFT érintőképernyő

A Microbus megerősített, nagy fényerejű, színes TFT érintőképernyőinek széles választéka biztosítja a különböző alkalmazásokhoz és járműtípusokhoz szükséges különböző méreteket és felbontásokat. Valamennyi TFT érintőképernyőnél csak egyetlen kábel szükséges az energiaellátáshoz és a jelek továbbításához. A képernyőméretek választéka bármilyen alkalmazást lehetővé tesz, az egészségügyi és biztonsági követelményeknek megfelelően.

Méreték és felbontások

- 6,4"VGA (300cd/m²)
- 8,4"VGA (450cd/m²), SVGA (350cd/m²)
- 10,4"VGA (350cd/m²), SVGA (280cd/m²), XGA (300cd/m²)
- 12,1"SVGA (350cd/m²), XGA (400cd/m²)

- **Jellemzők**
- nagy fényerejű, színes érintőképernyő
- a felhasználó által beállítható nappali és éjszakai fényerő
- masszív külső tömör alumíniumból
- felhasználóbarát beépített érintőképernyő
- opcionális vékony 8,4" VGA/SVGA képernyő távvezérlő gombbal
- külön funkció biztosítja az alkalmazások folyamatos működését a képernyő tisztításakor
- második, 15"-os, normál TFT színes képernyő opcionális
- különböző szerelési opciók, biztonságos és erős rögzítés

Részletes információ a képernyők adatlapján és a szerelési útmutatókon.

Billentyűzet

A Microbus klaviatúrák erősek és kompaktak, kifejezetten autóban való alkalmazásra készülnek. Széles méretválasztékban kaphatók a különböző felhasználói igényekhez és járműtípusokhoz illeszthetően.

Az opciók közé tartozik a háttér megvilágítás éjszakai használathoz; infravörös átvitel kábelenküli alkalmazáshoz; beépített mutatópanelek és nyelvi opciók.

Részletes információ a klaviatúrák/tartozékok adatlapján.

Tanúsítvány

- e jelölés - e11*72/245*95/54*0361*02 sz. jóváhagyás. A jelölés bizonyítja hogy a termék felszerelése után a jármű elektronikája nem zavarja a biztonsági rendszereket vagy a jármű irányítását.
- AES5 - 9. kiadás, Autóipari és Berendezési szekció, Az egyesült Királyság Belügyminisztériuma. Az 1. megfelelési osztály tanúsítvány arra hogy a PC megfelel az interferenciamentességi vizsgálati követelményeknek amelyeket az Egyesült Királyság rendőrsége és tűzoltósága dolgozott ki a VHF, UHF frekvenciákon és a mentők TETRA/Tetrapol frekvenciáin működő rádiókra.
- CE jelölés - EMC CE B osztály. Tanúsítja hogy a termék megfelel az egyéb készülékekben való alkalmazás törvényi előírásainak - ld. a külön Microbus 1. sz. Műszaki Megjegyzést az EMC kompatibilitásról.

Beépítési opciók
• Pentium M processzor
• Pentium Celeron
• Primer képernyő kimenet
• Szekunder képernyő kimenet
• USB
• Mini-PCI bővítés
• WLAN
• Ethernet
• Videó vezérlő
• Többszörös kamera bemenet
• Merevlemez
• Sztereo hang
• Digitális input/output
• Párhuzamos és soros portok
• Beépített GPS vevő
• Beépített GPRS/GSM
• Merevlemezfűtő
• Tartalék akkumulátor
• Védőház

További információ kapható a Microbus-tól
• M-PC2 adatlap
• M-PC adatlap
• Képernyő adatlap
• Billentyűzet / tartozék adatlap
• Szerelési adatlap
• Installációs adatlap
• 1. sz. Műszaki Megjegyzés - EMC
• M-PC2, M-PC és MP5 Használati Utasítás
• M-PC2, M-PC és MP5 Rendszerintegrátor Utasítás



E11

Microbus Mobile Data Ltd
 Treadaway Hill, Loudwater,
 High Wycombe, Bucks HP10 9QL UK
 Tel: +44 (0) 1628 537333
 Fax: +44 (0) 1628 537334
 email: mobilesales@microbus.com
www.mobile-data.com

Microbus Inc
 10849 Kinghurst Suite 105,
 Houston, Texas 77099 USA
 Tel: +1 (800) 688 4405 or (281) 568 4744
 Fax: +1 (281) 568 4604
 email: sales@microbus-usa.com
www.mobile-data.com