



MSM200X/XU/XP

Beschreibung

Der MICROSPACE® MSM200X/XU/XP basierend auf dem neuesten Intel® Atom Prozessor, verfügt über alle PC-Standardschnittstellen und zusätzlich über ein Ethernet-LAN und einen Sound-Kontroller. Der Speicher ist fest aufgelötet, wodurch eine verstärkte Robustheit resultiert. Zur Funktionserweiterung stehen der PCI/104-Express-Bus (PCI + PCIe), 4x COM, GPS, PCIe-Mini-card und 4 USB-Interfaces zur Verfügung. Die Leistungsaufnahme von typ. 6Watt erlaubt den passiv gekühlten Einsatz über einen sehr grossen Arbeitstemperaturbereich.

Anwendungen

- _ Einsatz in batteriegespeisten Mobilecomputer
- _ Informationsterminals mit Videofilmzeige
- _ Spielsysteme mit Musikausgabe
- _ Messgeräte
- _ Telekommunikationsgeräte

Bestellinformationen (Option/Zubehör)

| Artikel | Nr. | Beschreibung |
|----------------------|--------|---|
| Option L+ | 807006 | PC/104plus Con. long not with Opt.CF (807007) |
| Option P+ | 807005 | PC/104plus Con. short |
| MSM200-CKCON | 803070 | Cablekit with connector- print for USB,1LAN, Sound Cables: FD, COM, LPT, PWR, PS2 |
| MSM200-LANCON | 803024 | 1G LANcable with connector- print RJ45 and 900mAhBat |
| MSM200-GPS | 803076 | GPS Mod. on COM3 mounted, TYCO A1080 receiver |
| Option WLAN MCex | 807414 | MiniCard Expr. assembled, with antenna cable |
| Option GSM/UMTS MCex | 807413 | MiniCard Expr. assembled, with antenna cable |



Technische Daten

| Typ | MSM200X | MSM200XP | MSM200XU |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| CPU* | SMA200, Atom Z510/Z530 | SMA200, Atom Z510/Z530 | SMA200, Atom Z510/Z530 |
| ISA-BUS | - | - | - |
| PCI-BUS (Option 807006 oder 807005) | Option | Option | Option |
| PCI Express-BUS | nicht bestückt | auf Unterseite bestückt | auf Oberseite bestückt |
| 2nd Level Cache (kB) | 512 | 512 | 512 |
| Leistung (GHz)* | 1.1 / 1.6GHz | 1.1 / 1.6GHz | 1.1 / 1.6GHz |
| DRAM Min-Max (MB)* | aufgelötet 0.5-2GB | aufgelötet 0.5-2GB | aufgelötet 0.5-2GB |
| PCIe-Mini Card | 1x | 1x (für WLAN/GSM) | 1x (für WLAN/GSM) |
| Tastatur, Maus (PS/2) | ja | ja | ja |
| BootDrive | HD, LAN, USB, SSD | HD, LAN, USB, SSD | HD, LAN, USB, SSD |
| IDE Interface P-ATA | 1x | 1x | 1x |
| IDE Interface S-ATA (SIL 3132) | 2x | 2x | 2x |
| COM1 | RS232C | RS232C | RS232C |
| COM2 | RS232C | RS232C | RS232C |
| COM4 | RS232C/RS422/485 | RS232C/RS422/485 | RS232C/RS422/485 |
| COM5 | RS232C/RS422/485 | RS232C/RS422/485 | RS232C/RS422/485 |
| LPT1 | 1x | 1x | 1x |
| USB (2.0) | 4x | 4x, 2x PCI104ex | 4x, 2x PCI104ex |
| LAN Port 1 inkl. transformer (Intel® 82574L) | 1GB LAN | 1GB LAN | 1GB LAN |
| LAN Port 2 | - | - | - |
| Audio (codec onboard) | HDA-ALC882, 7.1 channels | HDA-ALC882, 7.1 channels | HDA-ALC882, 7.1 channels |
| Video Kontroller | intern, max. 1024 x 1248 | intern, max. 1024 x 1248 | intern, max. 1024 x 1248 |
| Video Memory (MB) | 128 | 128 | 128 |
| LCD Interface | ja, 24Bit LVDS | ja, 24Bit LVDS | ja, 24Bit LVDS |
| DVI Interface | - | - | - |
| CRT Interface | ja | ja | ja |
| Video Input | - | - | - |
| Watchdog | ja | ja | ja |
| Power Normal (typ.) | 5V/6W | 5V/6W | 5V/6W |
| Power Suspend | 5V/0.1W | 5V/0.1W | 5V/0.1W |
| Power Management | ja | ja | ja |
| RTC Batterie onboard (typ. 10 Jahre) | 900mAh | 900mAh | 900mAh |
| Kühlung | passiv | passiv | passiv |
| Betriebstemperatur | -25°C bis +70°C | -25°C bis +70°C | -25°C bis +70°C |
| Erweiterte Betriebstemperatur | -40°C bis +85°C | -40°C bis +85°C | -40°C bis +85°C |
| Grösse (B x L in mm) | 90 x 96 | 90 x 96 | 90 x 96 |
| Gewicht | 115 g | 120 g | 120 g |
| MTBF | >200'000h | >200'000h | >200'000h |
| Besondere Eigenschaften 1 | aufgelötete RAM | aufgelötete RAM | aufgelötete RAM |
| Besondere Eigenschaften 2 | GPS-Module | GPS-Module | GPS-Module |
| Besondere Eigenschaften 3 | - | - | - |
| Artikel Nr. (ohne SMA20x)* | 802370* | 802372* | 802371* |

*smartCore® Express modules (tech. Daten auf Seite 33)

| Artikel | Beschreibung | Nr. | Nr. | Nr. |
|-----------------|---------------------------|--------|--------|--------|
| SMA200-11G-1GB | Atom Z510 inkl. 1GB RAM | 805801 | 805801 | 805801 |
| SMA200-16G-1GB | Atom Z530 inkl. 1GB RAM | 805811 | 805811 | 805811 |
| SMA200-16G-05GB | Atom Z530 inkl. 0.5GB RAM | 805810 | 805810 | 805810 |
| SMA200-11G-05GB | Atom Z510 inkl. 0.5GB RAM | 805800 | 805800 | 805800 |