



MSM200S

Beschreibung

Der MICROSPACE® MSM200S 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 PC/104-Plus, 4x COM, GPS, PCIe-Minicard 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 Videofilmanzeigen
- _ 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
Option WLAN MCex	807414	MiniCard Expr. assembled, with antenna cable
Option GSM/UMTS MCex	807413	MiniCard Expr. assembled, with antenna cable



Technical data

Typ	MSM200S
CPU*	SMA200, Atom Z510/Z530
ISA-BUS (keine DMA modes)	8Bit (IRQ) kein DMA
PCI-BUS (Option 807006 oder 807005)	Option
PCI Express-BUS	-
2nd Level Cache (kB)	512
Leistung (GHz)*	1.1 / 1.6GHz
DRAM Min-Max (MB)*	aufgelötet 0.5-2GB
PCI Express Mini Card	1x (für WLAN/GSM/SSD)
Tastatur, Maus (PS/2)	ja
BootDrive	HD, LAN, USB, SSD
IDE Interface P-ATA	44pin
IDE Interface S-ATA (SIL 3132)	2x
COM1	RS232C
COM2	RS232C
COM3	-
COM4	-
LPT1	1x
USB (2.0)	4x
LAN Port 1 inkl. Trafo (Intel 82574L)	1GB LAN
LAN Port 2	-
Audio (codec onboard)	Stereo Line in/out ALC882
Video Kontroller	intern
Video Memory (MB)	128
LCD Interface (1280 x 1024 x 85Hz)	ja, 24Bit LVDS
DVI Interface (1080 x 1920 x 60Hz)	-
CRT Interface	ja
Video Input	-
Watchdog	ja
Power Normal (typ.)	5V/6W
Power Suspend	5V/0.1W
Power Management	ja
RTC Batterie onboard (typ. 10 Jahre)	900mAh
Kühlung	passiv
Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C
Erweiterte Betriebstemperatur (E48)	-40°C bis +85°C
Grösse (B x L in mm)	90 x 96
Gewicht	130 g
MTBF	>200'000h
Besondere Eigenschaften 1	aufgelötete RAM
Besondere Eigenschaften 2	-
Besondere Eigenschaften 3	-
Artikel Nr. (ohne SMA20x)*	802380*

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

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