



MSM800XEL/XEV, MSM900XEV

Beschreibung

Der MICROSPACE® MSM800XEL/XEV verfügt über alle PC-Standardschnittstellen und zusätzlich über ein Ethernet-LAN und einen Sound-Kontroller (XEV). Der Speicher von 256MB ist fest aufgelötet, wodurch eine verstärkte Robustheit resultiert. Bei der XEV-Ausführung ist eine PCI zu ISA-Bridge onboard, welche den ISA-Bus unterstützt. Zur Funktionserweiterung stehen der PC/104-Plus-Bus (ISA & PCI) und 4 USB-Interfaces zur Verfügung. Die Leistungsaufnahme von typ. 8Watt erlaubt den passiv gekühlten Einsatz über einen sehr grossen Arbeitstemperaturbereich. Die XEL-Ausführung ist eine LowCost-Variante, ohne Batterie, Sound-Codec und ISA-Bus.

Anwendungen

- _ Einsatz in Fahrzeugen und Flugzeugen
- _ Informationsterminals
- _ Mil-Anwendungen
- _ 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
Option CF2	807007	CF Socket Type II not with Opt.-L+ (807006)
MSM800-CKCON	803035	Cablekit with connector- print for USB, LAN, Sound, Cables:FD, COM, LPT, PWR, PS2
MSFLOPPY	891001	Floppydrive, 26pin, black
MSFDCK	802600	Microfloppycable 150mm
MSM800-LANCON	803046	LAN cable with RJ45 print
MSM800-DVICON	803042	Converter to DVI-D 24Bit, not for 802105
MSM800-LVDSCON	803044	Converter to LVDS
MSM800... smallcooler	807041	for -25°C to +70°C Air
MSM800... large cooler	807042	for -40°C to +85°C Air (not with 802100/802105)
MSM800... Th.Junction	807043	Thermal conduct. cooling (not with 802100/802105) needs screening opt.E48

*Abbildungen, siehe Seite 44.



Technische Daten

Typ	MSM800XEL	MSM800XEV	MSM900XEV
CPU	AMD Geode™ LX800	AMD Geode™ LX800	AMD Geode™ LX900
ISA-BUS	PC/104-8/16-Bit	PC/104-8/16-Bit	PC/104-8/16-Bit
PCI-BUS (Option 807006 oder 807005)	Option (2slot)	Option (2slot)	Option (2slot)
PCI Express-BUS	-	-	-
2nd Level Cache (kB)	128	128	128
Leistung (MHz)	500	500	600
DRAM Min-Max (MB)	aufgelötet 256MB	aufgelötet 256MB	aufgelötet 256MB
CompactFlash Socket (Option 807007)	Option typ. II	Option typ. II	Option typ. II
Tastatur, Maus (PS/2)	ja	ja	ja
BootDrive	FD, HD, LAN, CF, USB	FD, HD, LAN, CF, USB	FD, HD, LAN, CF, USB
Floppy Interface	ja	ja	ja
IDE Interface P-ATA	1x	1x	1x
IDE Interface S-ATA	-	-	-
COM1	RS232C	RS232C	RS232C
COM2	RS232C	RS232C	RS232C
COM3	-	-	-
COM4	-	-	-
LPT1	1x	1x	1x
USB (2.0)	4x	4x	4x
LAN Port 1 inkl. Trafo	10/100BASE-T	10/100BASE-T	10/100BASE-T
LAN Port 2	-	-	-
Audio	-	AC97	AC97
Video Kontroller	LX800	LX800	LX900
Video Memory (MB)	16 (UMA)	16 (UMA)	16 (UMA)
LCD Interface	24Bit, 240x 320 bis 1600x 1200	24Bit, 240x 320 bis 1600x 1200	24Bit, 240x 320 bis 1600x 1200
DVI Interface	-	Option 803042	Option 803042
CRT Interface	ja	ja	ja
Video Input	-	-	-
Watchdog	ja	ja	ja
Power Normal (typ.)	5V/8W	5V/8W	5V/9W
Power Suspend (typ.)	3W	3W	3W
Power Management	ja	ja	ja
RTC Batterie onboard	extern	400mAh (typ. 5 Jahre)	400mAh (typ. 5 Jahre)
Kühlung	separat bestellen	separat bestellen	separat bestellen
Betriebstemperatur ohne Kühlkörper	0°C bis +60°C	0°C bis +60°C	0°C bis +60°C
Betriebstemperatur mit 807041	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C	-25°C bis +70°C
Erweiterte Betriebstemperatur mit 807042 +E47	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C
Erweiterte Betriebstemperatur mit 807043 +E48	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C
Grösse (B x L in mm)	90 x 96/99	90 x 96/99	90 x 96/99
Gewicht	105 g	120 g	120 g
MTBF	>300'000h	>200'000h	>200'000h
Besondere Eigenschaften 1	aufgelötete RAM	aufgelötete RAM	aufgelötete RAM
Besondere Eigenschaften 2	-	LVDS-Option 803044	LVDS-Option 803044
Besondere Eigenschaften 3	-	-	-
Artikel Nr. (ohne Kühler, inkl. RAM)	802125	802120	802170 (kein Lagerprodukt)