



MSEP945/P

Beschreibung

Der MICROSPACE® EPIC-Singleboard Computer verfügt über alle PC-Standardfunktionen plus ein zweites LAN und Expansionsmöglichkeiten (PCI/104-Express und MiniPCI). Alle Interfaces sind an deren Normstecker kontaktiert, sodass eine fast kabellose Gehäuseintegration möglich ist. Das Kühlkonzept hängt von der Wahl des Prozessors und dessen Verlustleistung ab. Die Weitbereichsspeisung erlaubt eine kostengünstige Stromversorgung.

Anwendung

- _ 2 Bildschirm-Anwendungen
- _ DVI, Analog-QXGA
- _ bis zu 4x PCI/104-Express-Erweiterungskarten für Highperformance I/O-Applikationen

Bestellinformationen (Option/Zubehör)

Artikel	Nr.	Beschreibung
SODIMM DDR2 256MB	890674	200pin, 533MHz, noECC
SODIMM DDR2 512MB	890675	200pin, 533MHz, noECC
SODIMM DDR2 1GB	890676	200pin, 533MHz, noECC
SODIMM DDR2 2GB	890677	200pin, 533MHz, noECC
MSEP945 Cooler Passive	804032	incl. assembly mat.
MSEP945 Cooler Active	804033	incl. assembly mat.
MSEP945-CK	802251	Cablesset: 2x SATA (30cm), 1x IDE (20cm)
MSEP945CONM	804009	Multimedia Board Con: DVI, Stereo I/O, Mic., for stacking on MSEP945
Opt. MSEP8xx CONI	804012	Industrial Board Con: COM3/4, LPT1, PS2-M/K, for stacking on MSEP8xx
MSEP8xxPWR	804014	Industr. filtered supply, Con: DC-PowerIn, LVDS, for stacking to MSEP8xx
Option RS422 MSEP/MPCV	804020	Optoisol.RS422 1 Channel
Option RS485 MSEP/MPCV	804021	Optoisol.RS485 1 Channel



Technische Daten

Typ	MSEP945	MSEP945P
CPU	SMX945/B	SMX945/B
ISA-BUS	-	-
PCI-BUS	ja	ja
PCI Express-BUS	-	ja, auf der Oberseite
2nd Level Cache (kB)	0-4096	0-4096
Leistung (MHz)	2x 1600, Atom N270	2x 1600, Atom N270
DRAM Min-Max (MB)	256-2048/3072	256-2048/3072
CompactFlash Socket	ja	ja
Tastatur, Maus (PS/2) (Option 804012)	Option	Option
BootDrive	FD, HD, USB, LAN, CF	FD, HD, USB, LAN, CF
Floppy Interface	-	-
IDE Interface P-ATA	1x	1x
IDE Interface S-ATA	2x	2x
COM1	RS232C	RS232C
COM2	RS232C	RS232C
COM3 (Option 804012)	RS232C ^{3) 4)}	RS232C ^{3) 4)}
COM4 (Option 804012)	RS232C ^{3) 4)}	RS232C ^{3) 4)}
LPT1	ja	ja
USB (2.0)	6x ²⁾	6x ²⁾ + 2x auf PCI/104-Express
LAN Port 1 onboard Trafo	10/100BASE-T	10/100BASE-T
LAN Port 2 onboard Trafo	1GB-LAN PCIe	1GB-LAN (PCIe)
Audio (Option 804009)	AC97-7.1 Option	AC97-7.1 Option
Video Kontroller	i945GME	i945GME
Video Memory (MB)	16-256	16-256
LCD Interface	LVDS	LVDS
DVI Interface (Option 804009)	Option	Option
CRT Interface	ja	ja
Video Input	-	-
Watchdog	ja	ja
Power Normal (typ.)	8V-18V/25W	8V-18V/25W
Power Suspend	0.1W	0.1W
Power Management	ja	ja
RTC Batterie onboard	900mAh (10 Jahre)	900mAh (10 Jahre)
Kühlung	passiv/aktiv	passiv/aktiv
Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C ¹⁾	-25°C bis +70°C ¹⁾
Erweiterte Betriebstemperatur (E47)	siehe SMX945-xxx	siehe SMX945-xxx
Grösse (B x L x H in mm)	165 x 115 x 25	165 x 115 x 25
Gewicht (mit smart)	380 g	385 g
MTBF	>200'000h	>200'000h
Besondere Eigenschaften 1	MiniPCI-Sockel	MiniPCI-Sockel
Besondere Eigenschaften 2	-	-
Besondere Eigenschaften 3	-	-
Artikel Nr. (ohne RAM, ohne SMX945)	804070	804074

CPUs

Artikel	Beschreibung	Nr.	Nr.
SMX945-L7400	Intel® Core™2 Duo-L7400, OMB RAM	805352	805352
SMX945-L2400	Intel® Core™ Duo-L2400, OMB RAM	805350	805350
SMX945B-L2400	Intel® Core™2 Duo-L7400, 1MB RAM	805450	805450
SMX945B-L7400	Intel® Core™2 Duo-L7400, 1MB RAM	805452	805452
SMX945B-N270	Intel® Atom, 1MB RAM	805472	805472

¹⁾ Abhängig von der Kühlung und CPU-Leistung. ²⁾ 4x USB auf Buchsen (Kabel) und 2x USB auf Header (intern).

³⁾ Mit Option 804021 ist RS485 möglich. ⁴⁾ Mit Option 804020 ist RS422 möglich.