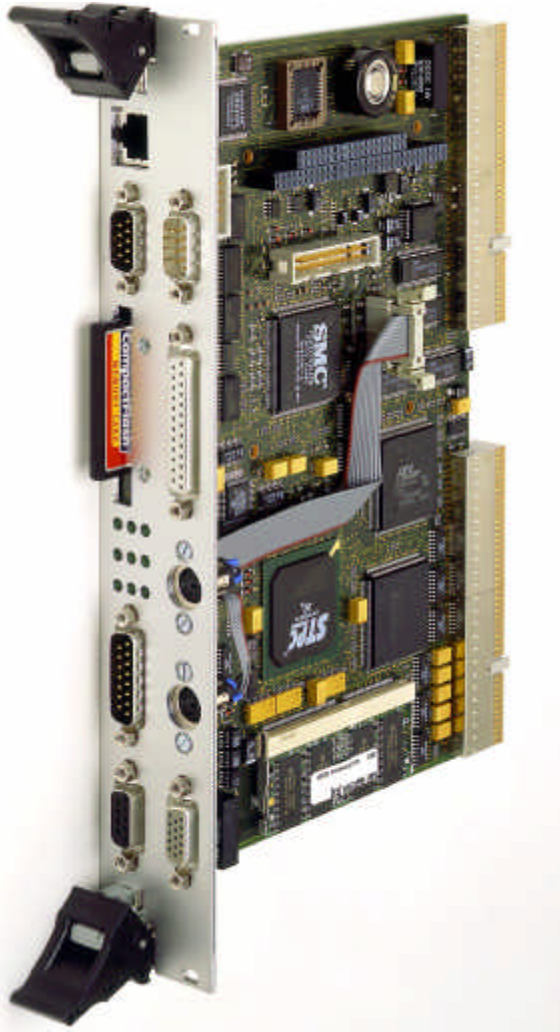


OMC 500

PC compatible CompactPCI Single-Board Computer

Der PC kompatible CompactPCI Single-Board Computer OMC500 wurde speziell für den Einsatz im industriellen Umfeld entwickelt. Das Schweizer Qualitätsprodukt ist das Resultat jahrelanger Erfahrung bei der Entwicklung von CNC-Steuerungen.



Neben den PC-üblichen Schnittstellen stehen zusätzlich zur Verfügung:

Compact Flash Slot zum Einsatz von CompactFlash Disks und dazu kompatiblen Speichermedien.

10/100Mbit/s Ethernet Interface zur Integration in ein Netzwerk oder für Wartungseinsätze. Standardmässig wird TCP/IP mit NFS, telnet, usw. unterstützt.

TFT Interface für den Anschluss eines Flachbildschirms.

PROFIBUS-DP Interface zur Feldbusanbindung
Digitale Ein- und Ausgänge, galvanisch getrennt.

Ausserdem sind auf dem Board ein 128KByte grosser nichtflüchtiger Speicher, zwei zusätzliche interrupt-fähige Timer und ein Watchdog vorhanden.

Das Board wird mit einem speziellen BIOS geliefert, das auf die Anforderungen eines Industrie-PCs zugeschnitten ist.

Als Betriebssystem kommt **OAG Linux** zum Einsatz.

Technische Daten

Form Factor

Microprocessor

Memory

External Busses

Graphics

Compact Flash Socket

Network

Standard PC I/O

Special I/O and functionality

BIOS

Operating System support

CompactPCI single-slot 6U size

STMicroelectronics STPC INDUSTRIAL, 80MHz

16, 32 or 64MByte EDO DRAM SO-DIMM, 128KByte NVRAM,
up to 4MByte Video Memory

CompactPCI, PC/104 (ISA)

CRT up to 1280x1024 @ 75Hz, TFT up to 1024x1024

for Compact Flash Disks and compatible devices

10/100Mbit/s Ethernet, RJ-45

1 IDE, 1 Floppy, 1 parallel Centronics, 2 serial RS232C, CRT, Keyboard, PS/2, Mouse

PROFIBUS-DP, 8 Digital I/Os, 2 Timers, Watchdog

special industrial/embedded BIOS with static settings, no battery required

OAG Linux

OAG Linux

OAG Linux wurde speziell für den Einsatz in industriellen Echtzeitapplikationen entwickelt.

Besondere Merkmale:

- Geringe Anforderungen an Speicher und Rechenleistung. Das komplette Betriebssystem belegt lediglich ca. 11MByte Hauptspeicher und 12MByte Diskspeicher.
- Konfiguration des gesamten Systems über nur eine benutzerfreundliche Datei, in auch für Laien verständlicher Form.
- Betriebssystem- und Applikationsbereich liegen voneinander getrennt auf dem verwendeten Datenträger. Der Applikationsbereich verwendet ein Standard-DOS-Dateisystem. Befindet sich die Applikation auf einer Compact Flash Disk, so ist eine Wartung über einen normalen Desktop PC oder Laptop mit Windows oder DOS möglich. Dabei ist das Betriebssystem für den Benutzer unsichtbar und vor Veränderungen geschützt.
- Das System kann im normalen Betrieb jederzeit vom Netz getrennt werden, ohne dass dabei Fehler im Dateisystem auftreten.
- TCP/IP Netzwerksupport mit NFS, telnet, ftp, usw. sind standardmässig verfügbar.
- Für Wartungszwecke kann ein Terminal an einer seriellen Schnittstelle angeschlossen werden.

OAG Linux ist in einer schlüsselfertigen Variante für die OMC500 Plattform erhältlich. Es wird mit jedem System vorinstalliert auf Compact Flash Disk mitgeliefert und ist sofort einsatzbereit. Alle notwendigen Treiber stehen zur Verfügung.

OPTRONIC AG

Ihr kompetenter Partner bei der Lösung spezifischer Steuerungsprobleme

OPTRONIC AG wurde 1961 als Unternehmen für Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von optoelektronischen Geräten gegründet. Heute umfasst das Leistungsangebot vor allem industrielle Steuerungstechnik und Sensorik:

- CNC-Steuerungen für Sondermaschinen und den allgemeinen Maschinen- und Anlagenbau.
- Industrie-Terminals und Bedienstationen mit eigener Visualisierungssoftware unter Linux, DOS und Windows.
- Sensorikgeräte wie Lichtvorhänge für Kleinteile-Erfassung, Speziallichtschranken, Inkrementalgeber in robuster Ausführung, Induktive Ringtaster, usw.
- Kundenspezifische Hardware- und Software-Entwicklungen: Motorola- und PC-basierte VME und (Compact) PCI-Systeme mit den Betriebssystemen OS-9 und Linux.

