

PC Technologie

MCS 2000 RC

Core™ 2 Duo



Der **MCS 2000 RC Core™ 2 Duo** ist ein gehärtetes 19"- PC System und wurde für den Einsatz unter extremen Umweltbedingungen konzipiert. Der **MCS 2000 RC Core™ 2 Duo** ist als 19" System für Schranksysteme als Rackmount PC verfügbar. Aufgrund der vorhandenen Erweiterungsmöglichkeiten und der freien Konfigurationsmöglichkeiten kann der **MCS 2000 RC Core™ 2 Duo** an die verschiedensten Anforderungen angepasst werden.

Der **MCS 2000 RC Core™ 2 Duo** ist im Vergleich zu dem 19"- System **MCS 2000 RC** mit einem leistungsfähigen Core 2 Duo Prozessor ausgestattet und bietet so genügend Performance um auch aufwendige Anwendungen problemlos auszuführen.

> Betriebssystem

- Windows 2000, XP, Suse LINUX
- andere Betriebssysteme auf Anfrage

> Prozessor

Intel® Core™ 2 Duo Mobile

> Speicher

bis zu 4 GB RAM

> Grafik

- Intel Graphic Media Accelerator 950 VGA,
- Auflösung bis 2048 x 1536 Pixel bei 75 Hz,
- Intel Dynamic Video Memory

> Audio

- Realtec ALC 655, AC'97,
- line-in, line-out, Mic-Anschlüsse

> Displayanschluss

- analoger Ausgang: VGA/CRT
- digitaler Ausgang: DVI-Ausgang für TFT-Display, Kabellängenbegrenzung: 5m

> LAN-Controller

- GB-Ethernet mit 2 x RJ 45

> USB

- 4 x USB 2.0

> Tastatur

- Tastatur mit integrierter oder externer Rollkugel

> Massenspeicher

Folgende Speichermedien sind gleichzeitig bestückbar:

- 2,5" Harddisk mit handelsüblicher verfügbarer Kapazität, z.B. 30 GB in Wechselkassette oder Flashdisk
- DVD-RW-Laufwerk
Alle Laufwerke sind hinter einer abschließbaren Tür

> Statusanzeigen

- LEDs (an Rechnerfront und am Displaygehäuse integriert) für wichtige Systeminformationen wie Betriebsbereitschaft und Störung
- Festplattenzugriff an Rechnerfront
- Anzeigen auch bei geschlossener Front sichtbar

> Gehäuse

Aluminium-Gehäuse

> Gewicht/Größe

- ca. 12 kg
- Basissystem: ca. 88 x 483 x 330 mm (H x B x T)

> integriertes Netzteil

- von 18 – 32V DC, Nominalwert 24V DC
- Transientenschutz für Bordnetz gemäß VG 96916, Teil 5
0V/500ms zulässig
- Spannungsüberwachung
- EMC Filter

> Leistungsaufnahme

- ohne Heizung: max. 100 W
- von 18 – 32V DC, Nominalwert 24V DC
Heizung: zusätzlich 100 W

> Elektromagnetische Verträglichkeit

VG 95373, Grenzwertklasse 2

> Schnittstellen

- projektspezifisch, modulares Steckerfeld

> Steckplätze

4 freie PCI Steckplätze

> externes Display

- 15"-TFT-Display
- 1024 x 786 Pixel
- 64k Farben
- DVI-Schnittstelle
- Dimmfunktion von 0 bis 100% für maximale Helligkeit

- 410 x 304 x 45 mm (H x B x T)
- ca. 5 kg

> Selbsttestfähigkeiten

interner Selbsttest (BITE) und Überwachungsfunktion

> Wartung

optional: Test-Software, passives Test-Equipment

> Schutzklasse

Schutzklasse nach EN 60529

- IP54 (mit militärischen Steckverbindern)

> Relative Luftfeuchte

gemäß MIL-STD-810 E, Methode 507.3
Prozedur 2
10 bis 95% nicht kondensierend

> Transporthöhe

- Betrieb: ~ 3.000m Höhe
- Lagerung: ~ 9.000m Höhe

> Temperatur

nach MIL-STD-810 F, Methode 501.3 und 502.3

- Betrieb: -20°C bis +55°C,
optional: ~ -35°C bis ~ +55°C
Die Heizung schaltet unter 0°C ein.
Betriebsbereitschaft bei -20°C nach ca. 20 min.
- Lagerung: -20°C bis +65°C,
optional: ~ -35°C bis ~ +70°C

> Vibration

gemäß MIL-STD-810 E, Methode 514.4
Kategorie 8, Prüfverfahren I

- Betrieb
grms = 1,85g, gmax = 2,5g
- Lagerung
grms = 3g, gmax = 4g
optional: höhere Vibrationsfestigkeit

> Schock

gemäß MIL-STD-810 E, Methode 516.4

- Betrieb/Lagerung
20g, 11ms Sägezahn,
ohne Schockmounts,
optional: höhere Schockresistenz

ATM
Tec-Knowledge®

ATM ComputerSysteme GmbH

Max-Stromeyer-Straße 116

78467 Konstanz

Telefon 07531.808-45 71

Telefax 07531.808-43 63

E-Mail: info.systeme@atm-computer.de

www.atm-computer.de

PC Technology

MCS 2000 RC

Core™ 2 Duo



The **MCS 2000 RC Core™ 2 Duo** is a ruggedized 19"- PC System, and was designed for use under extreme ambient conditions and is available as a 19"-PC System for cabinet systems as a rack-mounted PC. The system is also designed as a stand-alone PC System for use in various installation positions. The existing optional extensions and configurations allow for adapting the **MCS 2000 RC Core™ 2 Duo** to all requirements.

As compared to the **MCS 2000 RC** 19" system, the **MCS 2000 RC Core™ 2 Duo** is equipped with a powerful Core 2 Duo Processor and has enough Performance for complex applications.

> Operating System

- Windows 2000, XP, Suse LINUX
- other operating systems on demand

> Processor

Intel® Core™ 2 Duo Mobile

> Memory

up to 4 GB RAM

> Graphic

- Intel Graphic Media Accelerator 950 VGA,
- resolution up to 2048 x 1536 Pixel (75 Hz)
- Intel Dynamic Video Memory

> Audio

- Realtec ALC 655, AC'97,
- line-in, line-out, Mic-Adapter

> Display

- analogue out: VGA/CRT
- digital out: DVI-out for TFT-Display, maximum cable length: 5m

> LAN-Controller

- GB-Ethernet with 2 x RJ 45

> USB

- 4 x USB 2.0

> Keyboard

- Keyboard with integrated or external track ball

> Mass Storage

- removable 2.5" hard disk with commercial available capacity, e.g. 30GB or flash disk
- DVD-RW-drive
All drives are behind a lockable front door

> Status Indicators

- LEDs (integrated in PC-front and in the display housing) for power on indicator and malfunction
- Hard disk LED at PC-front
- All indicators visible even when front door is closed

> Mechanical System

aluminium housing

> Weight/Size

- approx. 12 kg
- approx. 88 x 483 x 330 mm (H x B x T)

> Power Supply

- range from 18 – 32V DC, nominal value 24V DC
- transient protection for vehicle power supply according to VG 96916, Part 5 0V/500ms valid
- protection against reverse polarity
- EMC filters

> Power Consumption

- without heating: max. 100 W
- 18 – 32V DC, Nominal value 24V DC heating: additional 100 W

> Electromagnetic Compatibility

German military Standard, VG 95373, limit value class 2

> Interfaces

- variably designed
- modular connector plate

> Slots

4 free PCI Slots

> external Display

- 15"-TFT-Display
- 1024 x 786 Pixel
- 64k colors
- DVI-interface
- Dimm function 0 to 100% of maximum brightness
- 410 x 304 x 45 mm (H x B x T)
- approx. 5 kg

> Self-Test Facilities

internal Self-Test (BITE) and system monitoring

> Maintenance

optional: diagnostic Software, passive diagnostic Equipment

> Environmental Resistance

protection class according to EN 60529

- IP54 (with military connectors)

> Relative Humidity

according to MIL-STD-810 E, Method 507.3, Procedure 2
10 to 95% non-condensing

> Transport Altitude

- Operation: ~ 3.000m altitude
- Storage: ~ 9.000m altitude

> Temperature

according to MIL-STD-810 F, Method 501.3 and 502.3

- Operation: -20°C (-4°F) to +55°C (131°F), optional: ~ -35°C (-31°F) to ~ +55°C (131°F)
The heating system is turned on below 0°C (32°F). maximum time of readiness at -20°C after approx. 20 min.
- Storage: -20°C(-4°F) to +65°C (149°F), optional: ~ -35°C (-40°F) bis ~ +70°C (158°F)

> Vibration

MIL-STD-810 E, Method 514.4
Category 8, test method I

- Operation:
grms = 1,85g, gmax = 2,5g
- Storage:
grms = 3g, gmax = 4g
optional: higher vibration resistance

> Schock

according to MIL-STD-810 E, Method 516.4

- Operation/Storage:
20g, 11ms sawtooth wave, without Shock mounts, optional: higher Shock resistance

ATM
Tec-Knowledge®

ATM ComputerSysteme GmbH

Max-Stromeyer-Straße 116

78467 Konstanz

Telefon 07531.808-45 71

Telefax 07531.808-43 63

E-Mail: info.systeme@atm-computer.de

www.atm-computer.de