



Rugged 19"-PC MCS 3000 RC Core 2 Duo™

Der **MCS 3000 RC Core 2 Duo™** ist ein auf PC-Technologie basierendes modulares Computersystem. Der **MCS 3000 RC Core 2 Duo™** ist für den Einbau in ein 19" Rack konzipiert und zum Einsatz unter erhöhten Umwelthanforderungen in mobilen und stationären Systemen im zivilen und militärischen Umfeld vorgesehen.

Leistungsmerkmale

> Betriebssystem

- Windows 2000 / XP, LINUX

> Prozessor

- Intel® Core™ 2 Duo 2 x 1,86GHz

> Speicher

- DDR2 SDRAM 2 x 1024 Byte erweiterbar um 2 x 1024 Byte

> Grafik

- ASUS EN7300GE (256MB)
VGA, DVI, 2048 x 1530, 16,7 Mio. Farben

> Sound

- AC97 kompatibel

> Massenspeicher (shockmounted)

- beheizbare 160 GB IDE Festplatte, wechselbar

> CD/DVD-ROM Laufwerk (shockmounted)

- DVD+R/W, DVD-R/W, CD-R, CD-RW

> Diskettenlaufwerk (shockmounted)

- 3,5" Floppy

> Betriebszustandsanzeigen

- an Frontseite für
- Plattenbetrieb HDD
- Temperaturüberwachung HTG
- Spannungsversorgung PWR

> Gehäuse

- Robustes Aluminium-Gehäuse
- abschließbare Front-Klappe
- Steckerfeld: PC-Standard

> Gewicht/Abmessungen in mm

- ca. 16 kg
- ca. 178 x 482 x 454 (H x B x T) ohne überstehende Frontgriffe
- 19" - 4HE

> Netzteil

AC

- 90 - 260V (autorange) 50 - 60 Hz, max. 400 W
- alternativ

DC

- von 19 - 32V, Nominalwert 24VDC, max. 300 W
- Power On-Schalter hinter Klappe

> Schnittstellen extern

- 2 x RS 232
- 6 x USB 2.0
- davon 2 x frontseitig hinter der Klappe
- 1 x LPT parallel (SPP/EPP/ECP)
- 1 x PS/2 Tastaturanschluss
- 1 x PS/2 Mausanschluss
- 1 x LAN 10/100/1000 BaseT
- 1 x Audio LINE IN
- 1 x Audio LINE OUT
- 1 x Audio MIC IN
- 1 x VGA
- 1 x DVI

> Steckplätze intern

- 5 x PCI,
- 3 x PCIe

> Selbsttestfähigkeiten

- interner Power On Selbsttest (BITE)

Umwelthanforderungen

> Schutzklasse

- Schutzklasse nach EN 60529
- IP54 Frontseitig

> Feuchtigkeit

- relative Luftfeuchtigkeit 70 - 80%
- nicht kondensierend
- nach MIL-STD-810 D, Methode 507.2

> Feuchte Wärme

- nach MIL-STD-810 F, Methode 507.4

> Transport Höhe

- gemäß MIL-STD-810 F, Methode 500.4
- Betrieb: ~ 4.500m Höhe (Prozedur II)
- Lagerung: ~ 4.500m Höhe (Prozedur I)

> Temperatur

- nach MIL-STD-810 F, Methode 501.4
- Betrieb: **-15°C bis +55°C**, Betriebsbereitschaft bei -15°C nach max. 15 min. bei interner Heizung
- Lagerung: **-33°C bis +71°C**,
- Temperaturschock: -25°C bis +40°C MIL-STD-810 F, Methode 502.4

> Vibration

- gemäß MIL-STD-810 F, Methode 514.5 Prozedur I
- Betrieb: 1g
- Lagerung: 2g

> Schock

- gemäß MIL-STD-810 F, Methode 516.5 Prozedur I und IV
- Betrieb: 15g, 11ms
- Lagerung: 25g, 6ms

> Elektromagnetische Verträglichkeit

- gemäß MIL-STD-461 E

> CE

- EN 61000-6-2
- EN 55022
- EN 60950

> Abstrahlsicherheit

- auf Wunsch kann der MCS 3000 RC auch gemäß COMSEC Zone 1 zertifiziert werden

Rugged 19"-PC

MCS 3000 RC

Core 2 Duo™

The **MCS 3000 RC Core 2 Duo™** is a modular computer system which is based on PC technology. The **MCS 3000 RC Core 2 Duo™** is designed for the installation into a 19" rack and conceived for the application under harsh environmental requirements in mobile and stationary systems in industrial and military applications.

Performance

> Operating system

- Windows 2000 / XP, LINUX

> Processor

Intel® Core™ 2 Duo 2x 1,86GHz

> Memory

DDR2 SDRAM 2 x 1024 Byte
upgradeable 2 x 1024 Byte

> Graphic

- ASUS EN7300GE (256MB)
VGA, DVI, 2048 x 1530, 16,7 Mio. colors

> Sound

AC97 compatible

> Mass memory (shockmounted)

Heatable 160 GB IDE Hard-Disc, removable

> CD/DVD-ROM drive (shockmounted)

DVD+R/W, DVD-R/W, CD-R, CD-RW

> Floppy disk drive (shockmounted)

3,5" Floppy

> Operating status indications

on front side for

- Disk operating status HDD
- Temperature monitoring HTG
- Power supply PWR

> Housing

rugged aluminium housing
lockable front flap
Connector field: PC standard

> Weight/size in mm

- Approx 16 kg
- Approx 178 x 482 x 454 (H x W x D)
without overlaying handhold
19" - 4HE

> Power module

AC

- 90 - 260V (autorange) 50 - 60 Hz,
max. 400 W

alternative

DC

- From 19 – 32V,
nominal value 24VDC,
max. 300 W
- Power On switch behind flap

> External interfaces

- 2 x RS 232
- 6 x USB 2.0
two of them at the frontside behind the flap
- 1 x LPT parallel (SPP/EPP/ECP)
- 1 x PS/2 Tastaturanschluss
- 1 x PS/2 Mausanschluss
- 1 x LAN 10/100/1000 BaseT
- 1 x Audio LINE IN
- 1 x Audio LINE OUT
- 1 x Audio MIC IN
- 1 x VGA
- 1 x DVI

> internal slots

- 5 x PCI,
- 3 x PCIe

> Self-test capabilities

internal Power On self-test (BITE)

Environmental specifications

> Protection class

Protection class according to EN 60529
IP54 at front side

> Humidity

Relative humidity of the air 70 - 80%
non-condensing
According to MIL-STD-810 D,
method 507.2

> Damp heat

According to MIL-STD-810 F,
method 507.4

> Transport altitude

According to MIL-STD-810 F,
method 500.4

- Operation: ~ 4.500m height (procedure II)
- Storage: ~ 4.500m height (procedure I)

> Temperature

According to MIL-STD-810 F,
method 501.4

- Operation: **-15°C to +55°C**,
Ready for use at -15°C
after max. 15 min. with internal heating
- Storage: **-33°C to +71°C**,
- Thermal shock: -25°C to +40°C
MIL-STD-810 F, method 502.4

> Vibration

According to MIL-STD-810 F,
method 514.5, Procedure I,

- Operation: 1g
- Storage: 2g

> Shock

According to MIL-STD-810 F,
method 516.5

- Procedure I and IV
- Operation: 15g, 11ms
- Storage: 25g, 6ms

> Electromagnetic compatibility

According to MIL-STD-461 E

> CE

EN 61000-6-2
EN 55022
EN 60950

> Tempest

SDIP 27 Class B (AMSG 788 (ER))
(Option)



ATM ComputerSysteme GmbH

Max-Stromeyer-Straße 116
D-78467 Konstanz

Tel. ++49 (0) 7531.808-45 71
Fax ++49 (0) 7531.808-43 63

E-mail: info.systeme@atm-computer.de
www.atm-computer.de