

# CELSIUS® 670 Workstation



**CELSIUS setzt die Maßstäbe im Markt der Intel-basierten Workstations. Ein komplettes Angebot von Hochleistungs-Subsystemen und -Systemkomponenten ermöglicht optimierte Konfigurationen für so unterschiedliche Einsatzfelder wie Konstruktion, Simulation, Finance und PC Upscaling.**

#### System:

- Single oder Dual Intel® Xeon™ Prozessor bis zu 2,2 GHz
- 400 MHz Systembus
- 256 / 512 KB Second Level Cache (abhängig vom Prozessor)
- Max. 4 GB RAM, 2 Kanal RDRAM Technologie (PC 800, mit ECC)
- Dual Channel U160 SCSI Controller on board
- LAN 10/100 BaseT on board
- Wake-on-LAN
- Audio on board
- AGP Pro

#### Grafik:

- Alternative Grafiksubsysteme: CELSIUS Wildcat 6110, CELSIUS GL4, CELSIUS Quadro4 900 XGL, CELSIUS GL2, CELSIUS Quadro4 750 XGL, CELSIUS Quadro4 550 XGL, CELSIUS Quadro2 Pro, CELSIUS Quadro2 MXR, oder GM1000 TNT2 M64, Matrox G450 DH, ATI Radeon FSC

#### Laufwerke:

- Optional: 16/48-fach ATAPI DVD Laufwerk, 48-fach ATAPI CD-ROM Laufwerk, 12/8/32-fach ATAPI CD RW Laufwerk
- Weitere Laufwerke, Speicher und LAN konfigurierbar

#### Software:

- Microsoft Windows NT Workstation oder Microsoft Windows 2000 Professional
- Microsoft Office XP optional
- Zertifikation für Linux RedHat 5.2 und S.u.S.E 7.0 (in Vorbereitung)

#### Allgemein:

- Servicefreundliches und ausbaufähiges Gehäuse
- Standardgarantie: 3 Jahre bring-in  
Optional: 1 oder 3 Jahren Vor Ort  
Mögliche Reaktionszeit von 4, 24 oder 48 Stunden
- 5 Jahre Ersatzteilversorgung

# Technische Daten · CELSIUS 670

<b>Systemboard mit:</b>	D 1302
Chipsatz	Intel 860
Mikroprozessor	Intel® Xeon™ bis zu 2,2 GHz
Prozessorsteckplatz	FCBGA2 (100 MHz FSB)
Second-Level Cache (KB)	256 / 512 KB (ab P4 2.0A GHz) full-Speed, integriert im Prozessor
Arbeitsspeicher (GB)	max. 4GB (RDRAM, mit ECC ) (max. 3,75 GB nutzbar)
RIMM Steckplätze	8 (RDRAM) mit 2 Kanälen
Flash EPROM	BIOS Update per SW

## Schnittstellen

2 x Serial (9-Pin, 16-Byte FIFO, 16550-kompatibel) (2x extern)
1 x Parallel (25-Pin, mit EPP und ECP)
1 x Tastatur (PS/2)
1 x Maus (PS/2)
4 x USB (Universal Serial Bus)
1 x LAN RJ 45 (10BaseT und 100BaseTX), WoL
1 x Line Out, 1 x Line In, 1x Micro In

## Grafik-Subsysteme:

### 2D / 3D:

ATI Radeon FSC mit 32 MB Videospeicher AGP		
1024 x 768 Pixel	16 m Farben	bei 120 Hz
1280 x 1024 Pixel	16 m Farben	bei 100 Hz
1600 x 1200 Pixel	16 m Farben	bei 85 Hz
Matrox G450 mit 32MB Videospeicher AGP oder PCI DH (AGP 4x Geschwindigkeit, 360MHz RAMDAC)		
1024 x 768 Pixel	16.7 Mio. Farben	160 Hz
1280 x 1024 Pixel	16.7 Mio. Farben	120 Hz
1600 x 1200 Pixel	16.7 Mio. Farben	100Hz
1920 x 1440 Pixel	16.7 Mio. Farben	85 Hz

### Mid-range 3D (gleiche Werte für beide Karten):

CELSIUS Quadro2 MXR Twin View mit 32 MB Videospeicher		
CELSIUS Quadro2 PRO mit 64 MB Videospeicher		
1024 x 768 Pixel	16.7 Mio. Farben	100 Hz
1280 x 1024 Pixel	16.7 Mio. Farben	85 Hz
1600 x 1200 Pixel	16.7 Mio. Farben	75 Hz
1920 x 1200 Pixel	16.7 Mio. Farben	75 Hz
CELSIUS Quadro4 550 XGL mit 64 MB Videospeicher		
1024 x 768 pixel	16 m colors	120 Hz
1280 x 1024 pixel	16 m colors	100 Hz
1600 x 1200 pixel	16 m colors	85 Hz
CELSIUS Quadro4 750 XGL mit 128 MB Videospeicher		
1024 x 768 pixel	16 m colors	120 Hz
1280 x 1024 pixel	16 m colors	100 Hz
1600 x 1200 pixel	16 m colors	85 Hz

### High End 3D (gleiche Werte für beide Karten):

CELSIUS GL2 AGP 64 MB Videospeicher		
CELSIUS GL4 AGP 128MB Videospeicher		
1024 x 768 Pixel	16.7 Mio. Farben	100 Hz
1280 x 1024 Pixel	16.7 Mio. Farben	85 Hz
1600 x 1200 Pixel	16.7 Mio. Farben	75 Hz
1920 x 1200 Pixel	16.7 Mio. Farben	75 Hz
CELSIUS Quadro4 900 XGL mit 128 MB Videospeicher		
1024 x 768 pixel	16 m colors	120 Hz
1280 x 1024 pixel	16 m colors	100 Hz
1600 x 1200 pixel	16 m colors	85 Hz
CELSIUS Wildcat 6110 mit 208 MB Videospeicher, Aktives und passives Stereo		
1024 x 768 pixel	16 m colors	85 Hz
1280 x 1024 pixel	16 m colors	85 Hz
1600 x 1200 pixel	16 m colors	85 Hz

## I/O Kontroller

Fast IDE / Ultra DMA 100 on board für 2 x 2 Laufwerke
und Dual Channel U160 SCSI Kontroller on board

<b>LAN (on board)</b>	Fast Ethernet Intel 82550 (10/100 Mbit/s)
-----------------------	--

<b>Audio (on board)</b>	Analog Devices AD1885 (AC 97)
<b>Festplattenlaufwerk</b>	Ultra DMA 100 (7200 Umin), U160 SCSI (10000 Umin), 18 GB – 80 GB
<b>3-Tasten Maus</b>	im Lieferumfang enthalten
<b>Diskettenlaufwerk</b>	3.5-Zoll 1.44 MB oder SuperDisk LS-120
<b>DVD/CD-ROM Laufwerk</b>	16/40-fach ATAPI DVD, 48-fach ATAPI CD-ROM 12/8/32-fach ATAPI CD RW
<b>Steckplätze</b>	6 (volle Länge) 1 AGP Pro 50 2 PCI (64bit / 66 MHz) 3 PCI (32-bit / 33 MHz)
<b>Einbauplätze Laufwerke</b>	9, davon 2 x 3,5 Zoll (Floppy oder LS-120) 4 x 3,5 Zoll (intern) 3 x 5,25 Zoll (extern)

## Elektrische Anschlusswerte

Nennspannung	100 - 125 / 200 - 240 V
Nennfrequenz	50 - 60 Hz
max. Leistungsabgabe der Stromversorgung	400 W
typ. Leistungsaufnahme der Systemeinheit im Standardausbau (W)	≤ 200 (Idle-mode)

## Temperatur/Geräusch/Abmessungen/Gewicht

Umgebungstemperatur	15°C bis 35°C nach IEC 721
Meßflächen-Schalldruckpegel (am Nachbararbeitsplatz) LpA in dB (± 4dB)	35 (standby) 40 (idle mode) 45 (full operating mode)
Schallklasse	1 (Sound Power Level LWAd3)
Abmessungen (H x B x T) in kg	470 x 220 x 460 in mm ca. 25 (abh. vom Ausbau)

## Normen und Standards

Produktsicherheit	IEC60950, EN60950, UL1950, CSA22.2 No.950
Ergonomie	ISO9241 (GS-Zeichen)
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN55022/B, /A1 EN50082-1,-2 FCC Klasse B
CE-Kennzeichnung	gem. EU-Richtlinien 89/336/ECC (EMV) und 73/23/ECC (Produktsicherheit)

## Sicherheitsfunktionen

Sicherheitsfunktionen des Gehäuses:	
- Mechanische Gehäuseverriegelung durch Schloss	
- Laufwerke über Schieber verriegel- und abschließbar	
- Diebstahlsicherung und Verplombungsmöglichkeit	
Sicherheitsfunktionen des BIOS / Setup:	
- Passwortschutz für System, Keyboard und Setup	
- Boot- und Schreibschutz für Diskettenlaufwerk	
- Schnittstellen- und Laufwerkverriegelung	
- Schreibschutzmöglichkeit für das Flash-EPROM	

## Betriebssysteme / Software

Microsoft Windows NT 4.0 Workstation	optional
Microsoft Windows 2000 Professional	optional
Microsoft Word	optional
DeskView Edition	auf DU-CD
F-Secure Virus Scanner	auf DU-CD

## Fujitsu Siemens Computers bietet Original

Microsoft® Windows® vorinstalliert an.

[www.microsoft.com/piracy/howtotell](http://www.microsoft.com/piracy/howtotell)

Herausgegeben von:  
Fujitsu Siemens Computers GmbH  
Rathausplatz 3 - 7

D-61348 Bad Homburg

e-mail:  
[info.de@fujitsu-siemens.com](mailto:info.de@fujitsu-siemens.com)  
<http://www.fujitsu-siemens.de>

Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der  
Patenterteilung oder GM-Eintragung. Alle verwendeten Hard- und  
Softwarefirmen sind Handelsnamen und / oder Warenzeichen der  
jeweiligen Hersteller.

Liefermöglichkeiten, technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler  
vorbehalten.

Dieses Dokument gilt nur für Deutschland.

Copyright © Fujitsu Siemens Computers - Ausgabe: 05/2002

Firmenstempel