

Fujitsu empfiehlt Windows.

# Datenblatt

## FUJITSU Workstation CELSIUS R970

Setzen Sie ungeahnte Kräfte frei

Benötigen Sie maximale Leistung für Simulationen, Analyse, Rendering oder High Performance Computing? Die Desktop-Workstation CELSIUS R970 von Fujitsu übertrifft alle Erwartungen. Diese Dual-Prozessor Desktop-Workstation der oberen Leistungsklasse erreicht erstklassige Benchmark-Ergebnisse und wurde für extrem anspruchsvolle und speicherintensive Multithread-Anwendungen optimiert.

### Setzen Sie die Leistung frei

Optimale Nutzung anspruchsvoller Anwendungen

- Intel® Xeon® Prozessor der Scalable-Familie mit bis zu 2 x 28 Kernen
- Unterstützung von Windows 10 Pro for Workstations
- Unterstützung von bis zu 1024 GB DDR4 2933 ECC-Speicher
- Fujitsu SSD PCIe-Karte (bis zu 2 x 1 TB)

### Maximale Erweiterbarkeit

Umfassende Auswahl- und Konfigurationsoptionen

- Breite Auswahl an professionellen, ISV-zertifizierten Grafikkarten von AMD und Nvidia
- Bis zu zwei Ultra-High-End-, drei High-End-3D- oder vier Midrange-Grafikkarten für Simulationen oder fotorealisiertes Rendering
- Computing-Grafikkarten bis zu NVIDIA® Tesla® M60

### Ununterbrochenes Arbeiten

Bestimmte Komponenten können für eine längere Nutzungsdauer konfiguriert werden.

- Eine Auswahl an hochwertigen Komponenten und umfassende Tests in zertifizierten eigenen Laboren
- Vollständige Unterstützung von ISV-Anwendungen und einfache Einbindung in bestehende IT-Umgebungen
- Servermerkmale: SAS-RAID-Controller, Windows® Server 2016, Dual 10 Gigabit Ethernet

### Wir sind (VR-) bereit

Freuen Sie sich auf eine immersive Virtual-Reality-Erfahrung in Echtzeit mit niedriger Latenz und hohen Bildwiederholraten

- Bis zu NVIDIA® Quadro® RTX4000, RTX5000 und RTX6000 VR-ready Grafikkarten



RADEON PRO WX

# Komponenten

## Prozessor

Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8276 (28 K, 2.20 GHz, bis zu 4,0 GHz, 10,4 GT/s)
Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8260 (24 K, 2.40 GHz, bis zu 3,9 GHz, 10,4 GT/s)
Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8176 (28 K, 2.10 GHz, bis zu 2,8 GHz, 10,4 GT/s)
Intel® Xeon® Platinum-Prozessor 8160 (24 K, 2.10 GHz, bis zu 2,8 GHz, 10,4 GT/s)
Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6244 (8 K, 3.60 GHz, bis zu 4,4 GHz, 10,4 GT/s)
Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6240 (18 K, 2.60 GHz, bis zu 3,9 GHz, 10,4 GT/s)
Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6152 (22 K, 2.10 GHz, bis zu 3,7 GHz, 10,4 GT/s)
Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6150 (18 K, 2.70 GHz, bis zu 3,7 GHz, 10,4 GT/s)
Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6148 (20 K, 2.40 GHz, bis zu 3,7 GHz, 10,4 GT/s)
Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6144 (8 K, 3.50 GHz, bis zu 4,1 GHz, 9,6 GT/s)
Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6140 (18 K, 2.30 GHz, bis zu 3,0 GHz, 9,6 GT/s)
Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6136 (12 K, 3.00 GHz, bis zu 3,3 GHz, 9,6 GT/s)
Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6134 (8 K, 3.20 GHz, bis zu 3,7 GHz, 10,4 GT/s)
Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6132 (14 K, 2.60 GHz, bis zu 3,7 GHz, 10,4 GT/s)
Intel® Xeon® Gold-Prozessor 6128 (6 K, 3.40 GHz, bis zu 3,7 GHz, 10,4 GT/s)
Intel® Xeon® Gold-Prozessor 5222 (4 K, 3.80 GHz, bis zu 3,7 GHz, 10,4 GT/s)
Intel® Xeon® Gold-Prozessor 5220 (18 K, 2.20 GHz, bis zu 3,9 GHz, 10,4 GT/s)
Intel® Xeon® Gold-Prozessor 5218 (16 K, 2.30 GHz, bis zu 3,9 GHz, 10,4 GT/s)
Intel® Xeon® Gold-Prozessor 5217 (8 K, 3.00 GHz, bis zu 3,7 GHz, 10,4 GT/s)
Intel® Xeon® Gold-Prozessor 5122 (4 K, 3.60 GHz, bis zu 3,7 GHz, 10,4 GT/s)
Intel® Xeon® Gold-Prozessor 5120 (14 K, 2.20 GHz, bis zu 3,2 GHz, 10,4 GT/s)
Intel® Xeon® Gold-Prozessor 5118 (12 K, 2.30 GHz, bis zu 3,2 GHz, 10,4 GT/s)
Intel® Xeon® Silver-Prozessor 4214 (12 K, 2.20 GHz, bis zu 3,2 GHz, 9,6 GT/s)
Intel® Xeon® Silver-Prozessor 4210 (10 K, 2.20 GHz, bis zu 3,2 GHz, 9,6 GT/s)
Intel® Xeon® Silver-Prozessor 4208 (8 K, 2.10 GHz, bis zu 3,2 GHz, 9,6 GT/s)
Intel® Xeon® Silver-Prozessor 4114 (10 K, 2.20 GHz, bis zu 3,0 GHz, 9,6 GT/s)
Intel® Xeon® Silver-Prozessor 4112 (4 K, 2.60 GHz, bis zu 2,9 GHz, 9,6 GT/s)
Intel® Xeon® Silver-Prozessor 4110 (8 K, 2.10 GHz, bis zu 2,4 GHz, 9,6 GT/s)

## Betriebssysteme

<b>Betriebssystem vorinstalliert</b>	Windows 10 Pro for Workstations	Windows 10 Pro for Workstations	Windows 10 Pro for Workstations
<b>Betriebssystemkompatibel</b>	Windows 7 Professional (available through downgrade rights from Windows 10 Pro) Windows® Server 2016 Linux	Windows® Server 2019 Linux	Windows 7 Professional (available through downgrade rights from Windows 10 Pro) Windows® Server 2016 Linux

**Betriebssysteme****Betriebssystem – Hinweise**

Zertifiziert für Red Hat® Enterprise Linux	Zertifiziert für Red Hat® Enterprise Linux	Zertifiziert für Red Hat® Enterprise Linux
Zertifiziert für SUSE Enterprise Desktop	Zertifiziert für SUSE Enterprise Desktop	Zertifiziert für SUSE Enterprise Desktop
Zertifiziert für SUSE Enterprise Server	Zertifiziert für SUSE Enterprise Server	Zertifiziert für SUSE Enterprise Server
Unterstützung von Windows 10: Nach Ende des Produktlebenszyklus werden weitere Releases von Windows 10 über einen Zeitraum von höchstens 5 Jahren von FUJITSU getestet und unterstützt – abhängig von der verfügbaren Verlängerung von Hardware-Services im Rahmen von TopUp-Leistungen der FUJITSU Garantie. Ausführliche Informationen finden Sie im „FUJITSU Service Statement for Windows 10 Semi-Annual-Channel Support“ unter <a href="http://support.ts.fujitsu.com">http://support.ts.fujitsu.com</a> .	Unterstützung von Windows 10: Nach Ende des Produktlebenszyklus werden weitere Releases von Windows 10 über einen Zeitraum von höchstens 5 Jahren von FUJITSU getestet und unterstützt – abhängig von der verfügbaren Verlängerung von Hardware-Services im Rahmen von TopUp-Leistungen der FUJITSU Garantie. Ausführliche Informationen finden Sie im „FUJITSU Service Statement for Windows 10 Semi-Annual-Channel Support“ unter <a href="http://support.ts.fujitsu.com">http://support.ts.fujitsu.com</a> .	Unterstützung von Windows 10: Nach Ende des Produktlebenszyklus werden weitere Releases von Windows 10 über einen Zeitraum von höchstens 5 Jahren von FUJITSU getestet und unterstützt – abhängig von der verfügbaren Verlängerung von Hardware-Services im Rahmen von TopUp-Leistungen der FUJITSU Garantie. Ausführliche Informationen finden Sie im „FUJITSU Service Statement for Windows 10 Semi-Annual-Channel Support“ unter <a href="http://support.ts.fujitsu.com">http://support.ts.fujitsu.com</a> .

**Speichermodule**

8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR4, registered, ECC, 2.666 MHz
8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR4, registered, ECC, 2.933 MHz
16 GB (1 Modul(e) 16 GB) DDR4, registered, ECC, 2.666 MHz
16 GB (1 Modul(e) 16 GB) DDR4, registered, ECC, 2.933 MHz
32 GB (1 Modul(e) 32 GB) DDR4, registered, ECC, 2.666 MHz
32 GB (1 Modul(e) 32 GB) DDR4, registered, ECC, 2.933 MHz
64 GB (1 Modul(e) 64 GB) DDR4, registered, ECC, 2.666 MHz
64 GB (1 Modul(e) 64 GB) DDR4, registered, ECC, 2.933 MHz

**Grafik**

Ultra-high-end 3D: NVIDIA® Quadro® GV100, 32 GB, PCIe x16, 4 x DisplayPort
Ultra-high-end 3D: NVIDIA® Quadro® RTX 6000, 24 GB, PCIe x16, 4 x DisplayPort, 1 x Virtual Link
Ultra-high-end 3D: NVIDIA® Quadro® P6000, 24 GB, PCIe x16, 1 x Dual Link DVI-D, 4 x DisplayPort
Ultra-high-end 3D: NVIDIA® Quadro® RTX 5000, 16 GB, PCIe x16, 4 x DisplayPort, 1 x Virtual Link
Ultra-high-end 3D: NVIDIA® Quadro® P5000, 16 GB, PCIe x16, 1 x Dual Link DVI-D, 4 x DisplayPort
High-end 3D: AMD Radeon™ Pro WX 7100, 8 GB, PCIe x16, 4 x DisplayPort
High-end 3D: NVIDIA® Quadro® RTX 4000, 8 GB, PCIe x16, 3 x DisplayPort, 1 x Virtual Link
High-end 3D: NVIDIA® Quadro® P4000, 8 GB, PCIe x16, 4 x DisplayPort
Midrange 3D: NVIDIA® Quadro® P2200, 5 GB, PCIe x16, 4 x DisplayPort
Midrange 3D: NVIDIA® Quadro® P2000, 5 GB, PCIe x16, 4 x DisplayPort
Midrange 3D: AMD Radeon™ Pro WX 5100, 8 GB, 320 Streamprozessoren, PCIe x16, 4 x DisplayPort
Entry 3D: NVIDIA® Quadro® P1000, 4 GB, PCIe x16, 4 x miniDP
Entry 3D: AMD Radeon™ Pro WX 3100, 4 GB, 320 Streamprozessoren, PCIe x16, 1 x DisplayPort, 2 x miniDP
Entry 3D: AMD Radeon™ Pro WX 2100, 2 GB, 320 Streamprozessoren, PCIe x16, 1 x DisplayPort, 2 x miniDP
Entry 3D: NVIDIA® Quadro® P620, 2 GB, PCIe x16, 4 x miniDP
Entry 3D: NVIDIA® Quadro® P400, 2 GB, PCIe x16, 3 x miniDP
Remote Graphics: CELSIUS RemoteAccess Dual Card, PCIe x1, 2 x miniDP, PCoIP
Remote Graphics: CELSIUS RemoteAccess Quad Card, PCIe x1, 4 x miniDP, PCoIP
Others: DP - DVI-D-Adapterkabel (Einzelanbindung)
Others: MiniDP-auf-DP-Adapterkabel

**Personal Supercomputing**

Coprocessor: NVIDIA® Tesla® M60, 16 GB, 4096 Kerne, PCIe x16
--

## Festplattenlaufwerke (intern)

1800 GB
1000 GB
240 GB High Endurance
SSD PCIe, 1000 GB U.2, 2,5 Zoll, Business Critical
SSD PCIe, 500 GB U.2, 2,5 Zoll, Business Critical
SSD SATA III, 960 GB High Endurance, 1 DWPD, 2,5 Zoll
SSD SATA III, 480 GB High Endurance, 1 DWPD, 2,5 Zoll
SSD SATA III, 240 GB High Endurance, 1 DWPD, 2,5 Zoll
SSD PCIe, 2048 GB M.2 NVMe Highend-Modul
SSD PCIe, 1024 GB M.2 NVMe Highend-Modul
SSD PCIe, 512 GB M.2 NVMe Highend-Modul
SSD PCIe, 256 GB M.2 NVMe Highend-Modul
SSD PCIe, 512 GB M.2 NVMe Highend-Modul
SSD PCIe, 256 GB M.2 NVMe Highend-Modul
SSD PCIe, 2x 2048 GB M.2 NVMe Highend-Karte
SSD PCIe, 2x 1024 GB M.2 NVMe Highend Card
SSD PCIe, 2x 512 GB M.2 NVMe Highend Card
SSD PCIe, 2x 256 GB M.2 NVMe Highend Card
SSD PCIe, 1x 2048 GB M.2 NVMe Highend-Karte
SSD PCIe, 1x1024 GB M.2 NVMe Highend Card
SSD PCIe, 1x 512 GB M.2 NVMe Highend Card
SSD PCIe, 1x 256 GB M.2 NVMe Highend Card
SSD PCIe, 1024 GB M.2 NVMe Modul
SSD PCIe, 512 GB M.2 NVMe Modul
SSD PCIe, 256 GB M.2 NVMe Modul
SSD PCIe, 512 GB M.2 NVMe Modul
SSD PCIe, 256 GB M.2 NVMe Modul
SSD PCIe, 512 GB M.2 NVMe Modul, SED
SSD PCIe, 2x 1024 GB M.2 NVMe Card
SSD PCIe, 2x 512 GB M.2 NVMe Card
SSD PCIe, 2x 256 GB M.2 NVMe Card
SSD PCIe, 1x 1024 GB M.2 NVMe Card
SSD PCIe, 1x 512 GB M.2 NVMe Card
SSD PCIe, 1x 256 GB M.2 NVMe Card
SSD SATA III, 1024 GB, 2,5 Zoll
SSD SATA III, 512 GB, 2,5 Zoll
SSD SATA III, 256 GB, 2,5 Zoll
SSD SATA III, 512 GB, 2,5 Zoll, SED
SSD SATA III, 256 GB, 2,5 Zoll, SED
HDD SAS, 10.000 U/min, 2400 GB, 2,5 Zoll
HDD SAS, 10.000 U/min, 1800 GB, 2,5 Zoll
HDD SAS, 10.000 U/min, 1200 GB, 2,5 Zoll
HDD SAS, 10.000 U/min, 600 GB, 2,5 Zoll
HDD SATA III, 7.200 U/min, 6.000 GB, 3,5 Zoll, Business Critical
HDD SATA III, 7.200 U/min, 4.000 GB, 3,5 Zoll, Business Critical
HDD SATA III, 7.200 U/min, 2.000 GB, 3,5 Zoll, Business Critical
HDD SATA III, 7.200 U/min, 1.000 GB, 3,5 Zoll, Business Critical
HDD SATA III, 7.200 U/min, 2.000 GB, 2,5 Zoll, Business Critical
HDD SATA III, 7.200 U/min, 1.000 GB, 2,5 Zoll, Business Critical
HDD SATA III, 7.200 U/min, 2.000 GB, 3,5 Zoll
HDD SATA III, 7.200 U/min, 1.000 GB, 3,5 Zoll
HDD SATA III, 7.200 U/min, 500 GB, 3,5 Zoll

## Weiterführende Informationen

In addition to the FUJITSU Workstation CELSIUS R970, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

### Fujitsu Portfolio

Build on industry standards, Fujitsu offers a full portfolio of IT hardware and software products, services, solutions and cloud offering, ranging from clients to datacenter solutions and includes the broad stack of Business Solutions, as well as the full stack of Cloud offering. This allows customers to leverage from alternative sourcing and delivery models to increase their business agility and to improve their IT operation's reliability.

### Computing Products

<http://www.fujitsu.com/de/products/>

### Software

<http://www.fujitsu.com/de/products/software/>

### Weiterführende Informationen

Für weitere Informationen über Fujitsu CELSIUS R970, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.  
<http://www.fujitsu.com/de/CELSIUS>

### Fujitsu Green Policy Innovation

FUJITSU Green Policy Innovation ist unser weltweites Projekt um negative Umwelteinflüsse zu reduzieren. Mithilfe unseres globalen Know-hows möchten wir über die IT zur Schaffung einer nachhaltigen Umwelt für zukünftige Generationen beitragen. Weitere Informationen finden Sie unter:  
<http://www.fujitsu.com/de/about/local/social-responsibility/environment-care/>



### Copyright

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Technische Daten stehen unter Änderungsvorbehalt, und die Belieferung steht unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. Es kann keine Garantie für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen übernommen werden.

Bei Namen kann es sich um Marken und/oder urheberrechtlich geschützte Bezeichnungen des jeweiligen Herstellers handeln, deren Verwendung durch Dritte für deren eigene Zwecke die Rechte des jeweiligen Inhabers verletzen kann.

Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.fujitsu.com/de/resources/navigation/terms-of-use.html>

Copyright 2017 © FUJITSU

### Haftungsausschluss

Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Lieferung unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. Haftung oder Garantie für Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der angegebenen Daten und Abbildungen ausgeschlossen. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

### Kontakt

Fujitsu Technology Solutions GmbH GmbH  
Adresse: Mies-van-der-Rohe-Str. 8, 80807 München, Germany  
Telefon: 01805 372 100\*  
Fax: 01805 372 200  
Email: [cic@ts.fujitsu.com](mailto:cic@ts.fujitsu.com)  
Website: <http://de.fujitsu.com>  
2019-08-04 EM-DE

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Technische Daten stehen unter Änderungsvorbehalt, und die Belieferung steht unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. Es kann keine Garantie für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen übernommen werden.

Bei Namen kann es sich um Marken und/oder urheberrechtlich geschützte Bezeichnungen des jeweiligen Herstellers handeln, deren Verwendung durch Dritte für deren eigene Zwecke die Rechte des jeweiligen Inhabers verletzen kann.

Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.fujitsu.com/de/resources/navigation/terms-of-use.html>

Copyright 2017 © FUJITSU