

Fujitsu recommends Windows 10 Pro.

# Datenblatt FUJITSU Workstation CELSIUS H970 Workstations

## VR für unterwegs

Haben Sie sich schon einmal gewünscht, Ihr Notebook würde ewig durchhalten, selbst bis in die ferne Zukunft? Die mobile Workstation FUJITSU CELSIUS H970 setzt neue Maßstäbe hinsichtlich Grafikleistung, Storage und Konnektivität. Bringt Ihre Postproduktion im praktischen Einsatz erstaunliche Designs hervor und visualisiert diese in einer vollkommen immersiven Echtzeit-VR-Umgebung.



### Keinerlei Beschränkungen - Ihr vollwertiger Ersatz für eine Desktop-Workstation

Profitieren Sie vom Besten aus beiden Welten: Workstation-Leistung und Notebook-Mobilität - an Ihrem Schreibtisch oder unterwegs

- Wählen Sie zwischen Intel® Core™ Prozessoren oder leistungsfähigen Intel® Xeon® Prozessoren der E3-1500M Familie mit ECC-Speicherunterstützung
- Unterstützung von Windows 10 Pro
- 17,3 Zoll (43,9 cm) Full-HD LED-Anti-Glare-Display
- Bis zu 64 GB DDR4-Speicher (4 SODIMM-Steckplätze)
- Dual M.2 SSDs PCIe NVMe-Technologie unterstützt das schnelle Laden Ihrer Anwendungen
- Integrierte Intel Graphics, für maximale Energieeffizienz und eine atemberaubende Leistung bei Büroanwendungen mit der neuesten NVIDIA® Quadro® Pascal-Technologie (bis zu 2048 CUDA Cores) kombiniert
- Thunderbolt-3-Port-Replikator
- Hergestellt in Deutschland

### Nie mehr nach einem Adapter suchen

In einer hypervernetzten Welt müssen Sie keinerlei Kompromisse eingehen, unabhängig davon, ob Sie sich am Kundenstandort, auf einer Veranstaltung, in einem Meeting oder im Büro befinden

- 2 x Thunderbolt™ 3: USB Type-C™ Anschluss bietet mehr Geschwindigkeit (40 Gbit/s), unterstützt mehr Protokolle und eine Ladefunktion (Leistungsabgabe 15 W)
- Umfangreiche Monitoranschlüsse: 2 x DisplayPort über USB Type-C™, 1 x Full-size DisplayPort und 1 x VGA
- Bis zu 9 Stunden Akkulaufzeit

### Wir sind (VR-) bereit

Architekten, Ingenieure und Designer können ihre Arbeit nun in einer vollkommen immersiven Echtzeit-VR-Umgebung präsentieren

- Ausgerüstet mit VR-ready NVIDIA® Quadro® P4000 und P5000
- Ideal für mobile VR-Präsentationen am Kundenstandort oder auf einer Veranstaltung

### Einfache Wartbarkeit

Schnellerer Zugang zu allen Komponenten und leichtes Aufrüsten Ihres Systems

- Austauschbarer Akku und Zugangsklappe an der Unterseite



# Komponenten

<b>Basiseinheit</b>	CELSIUS H970 i5-7440HQ – S26391-K456-V110	CELSIUS H970 i7-7820HQ – S26391-K456-V120	CELSIUS H970 E3-1505Mv6 – S26391-K456-V130	CELSIUS H970 E3-1535Mv6 – S26391-K456-V140
<b>Betriebssysteme</b>				
<b>Betriebssystem ist vorinstalliert</b>	Windows 10 Pro	Windows 10 Pro	Windows 10 Pro	Windows 10 Pro
<b>Betriebssystemkompatibel</b>	Windows 10 Pro	Windows 10 Pro	Windows 10 Pro	Windows 10 Pro
<b>Grafik</b>				
	High-end 3D: NVIDIA® Quadro® P5000, 16 GB			
	High-end 3D: NVIDIA® Quadro® P4000, 8 GB			
	High-end 3D: NVIDIA® Quadro® P3000, 6 GB			
<b>Speichermodule</b>				
	16 GB (2 Modul(e) 8 GB) DDR4, ECC, 2.400 MHz, PC4-2400, SO DIMM			
	32 GB (2 Modul(e) 16 GB) DDR4, ECC, 2.400 MHz, PC4-2400, SO DIMM			
<b>Festplattenlaufwerke (intern)</b>				
	HDD SATA III, 5.400 U/min, 500 GB			
	HDD SATA III, 5.400 U/min, 1 TB			
	SSD SATA III, 256 GB, M.2-Modul			
	SSD SATA III, 256 GB, M.2-Modul, SED			
	SSD SATA III, 512 GB, M.2-Modul, SED			
	SSD SATA III, 1024 GB, M.2-Modul, SED			
	PCIe-SSD, NVMe, 256 GB, M.2-Modul			
	PCIe-SSD, NVMe, 256 GB, M.2-Modul, SED			
	PCIe-SSD, NVMe, 512 GB, M.2-Modul, SED			
	PCIe-SSD, NVMe, 1024 GB, M.2-Modul, SED			
<b>Festplatte – Hinweise</b>	Im Zusammenhang mit der Festplattenkapazität bedeutet ein Gigabyte eine Kapazität von einer Milliarde Byte. Die verfügbare Kapazität kann variieren und hängt auch von der verwendeten Software ab.			
<b>Add-on-Schnittstellenkarten/-Komponenten (optional)</b>				
<b>3G/4G (Option)</b>	Sierra Wireless EM7305			
<b>Multimedia</b>				
<b>Kamera</b>	Integrierte 2,0-Megapixel-Webcam			
<b>Kamera – Hinweise</b>	2 Mikrofone integriert			

# Basiseinheit

<b>Basiseinheit</b>	CELSIUS H970 i5-7440HQ – S26391-K456-V110	CELSIUS H970 i7-7820HQ – S26391-K456-V120	CELSIUS H970 E3-1505Mv6 – S26391-K456-V130	CELSIUS H970 E3-1535Mv6 – S26391-K456-V140
<b>Mainboard</b>				
<b>Prozessor</b>	Intel® Core™ i5-7440HQ-Prozessor	Intel® Core™ i7-7820HQ-Prozessor	Intel® Xeon® Prozessor E3-1505M v6	Intel® Xeon® Prozessor E3-1535M v6
	(4 Kerne / 4 Threads, bis zu 3,8 GHz)	(4 Kerne / 8 Threads, bis zu 3,9 GHz)	(4 Kerne / 8 Threads, bis zu 4,0 GHz)	(4 Kerne / 8 Threads, Bis zu 4,2 GHz)
<b>Chipsatz</b>	Intel® QM175 oder CM238 (hängt von CPU ab)	Intel® QM175 oder CM238 (hängt von CPU ab)	Intel® QM175 oder CM238 (hängt von CPU ab)	Intel® QM175 oder CM238 (hängt von CPU ab)

**Mainboard**

<b>Unterstützte Arbeitsspeicherkapazität (min.)</b>	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
<b>Unterstützte Arbeitsspeicherkapazität (max.)</b>	64 GB	64 GB	64 GB	64 GB
<b>Speichersteckplätze</b>	4 SO DIMM (DDR4, 2133 MHz)	4 SO DIMM (DDR4, 2133 MHz)	4 SO DIMM (DDR4, 2133 MHz)	4 SO DIMM (DDR4, 2133 MHz)
<b>LAN</b>	10/100/1000 MBit/s Intel® I219LM	10/100/1000 MBit/s Intel® I219LM	10/100/1000 MBit/s Intel® I219LM	10/100/1000 MBit/s Intel® I219LM
<b>Integriertes WLAN</b>	Intel Dual Band Wireless-AC8265	Intel Dual Band Wireless-AC8265	Intel Dual Band Wireless-AC8265	Intel Dual Band Wireless-AC8265
<b>BIOS-Funktionen</b>	InsydeH20-BIOS	InsydeH20-BIOS	InsydeH20-BIOS	InsydeH20-BIOS
<b>Audiotyp</b>	On Board	On Board	On Board	On Board
<b>Audiocodex</b>	Realtek ALC255	Realtek ALC255	Realtek ALC255	Realtek ALC255
<b>Audiofunktionen</b>	Stereolautsprecher, 2 digitale Mikrofone	Stereolautsprecher, 2 digitale Mikrofone	Stereolautsprecher, 2 digitale Mikrofone	Stereolautsprecher, 2 digitale Mikrofone

**Display**

<b>Display</b>	43,9 cm (17,3 Zoll),TFT,(Full HD),Anti-Glare-	43,9 cm (17,3 Zoll),TFT,(Full HD),Anti-Glare-	43,9 cm (17,3 Zoll),TFT,(Full HD),Anti-Glare-	43,9 cm (17,3 Zoll),TFT,(Full HD),Anti-Glare-
<b>Display - Hinweise</b>	ISO 9241-307 - Pixelfehlerklasse II	ISO 9241-307 - Pixelfehlerklasse II	ISO 9241-307 - Pixelfehlerklasse II	ISO 9241-307 - Pixelfehlerklasse II
<b>Helligkeit – typisch</b>	300 cd/m <sup>2</sup>	300 cd/m <sup>2</sup>	300 cd/m <sup>2</sup>	300 cd/m <sup>2</sup>
<b>Kontrast – typisch</b>	300:1	300:1	300:1	300:1

**Grafik**

<b>Basiseinheit</b>	CELSIUS H970 i5-7440HQ – S26391-K456-V110	CELSIUS H970 i7-7820HQ – S26391-K456-V120	CELSIUS H970 E3-1505Mv6 – S26391-K456-V130	CELSIUS H970 E3-1535Mv6 – S26391-K456-V140
<b>Max. Auflösung, externes Display</b>	3.840 x 2.160 Pixel über DisplayPort und Typ-C und 1.920 x 1.200 Pixel über VGA	3.840 x 2.160 Pixel über DisplayPort und Typ-C und 1.920 x 1.200 Pixel über VGA	3.840 x 2.160 Pixel über DisplayPort und Typ-C und 1.920 x 1.200 Pixel über VGA	3.840 x 2.160 Pixel über DisplayPort und Typ-C und 1.920 x 1.200 Pixel über VGA
<b>Max. Auflösung DisplayPort</b>	3.840 x 2.160 Pixel	3.840 x 2.160 Pixel	3.840 x 2.160 Pixel	3.840 x 2.160 Pixel
<b>Markenname der Grafikkarte</b>	NVIDIA® Quadro® P3000, NVIDIA® Quadro® P4000, NVIDIA® Quadro® P5000	NVIDIA® Quadro® P3000, NVIDIA® Quadro® P4000, NVIDIA® Quadro® P5000	NVIDIA® Quadro® P3000, NVIDIA® Quadro® P4000, NVIDIA® Quadro® P5000	NVIDIA® Quadro® P3000, NVIDIA® Quadro® P4000, NVIDIA® Quadro® P5000
<b>Grafikeigenschaften</b>	NVIDIA® Quadro® P3000: 1280 CUDA Cores NVIDIA® Quadro® P4000: 1792 CUDA Cores NVIDIA® Quadro® P5000: 2048 CUDA Cores	NVIDIA® Quadro® P3000: 1280 CUDA Cores NVIDIA® Quadro® P4000: 1792 CUDA Cores NVIDIA® Quadro® P5000: 2048 CUDA Cores	NVIDIA® Quadro® P3000: 1280 CUDA Cores NVIDIA® Quadro® P4000: 1792 CUDA Cores NVIDIA® Quadro® P5000: 2048 CUDA Cores	NVIDIA® Quadro® P3000: 1280 CUDA Cores NVIDIA® Quadro® P4000: 1792 CUDA Cores NVIDIA® Quadro® P5000: 2048 CUDA Cores

**Schnittstellen**

<b>DC-Eingang</b>	1
<b>Audio: Kommentare</b>	1 kombinierter Ein-/Ausgang
<b>Audio: Line-Ausgang</b>	1
<b>Interne Mikrofone</b>	2 Digital-Array-Mikrofone
<b>USB 3.1 Gen1 (USB 3.0) gesamt</b>	3
<b>USB 3.1 Gen2 gesamt</b>	1 über USB Type-C
<b>USB Typ-C</b>	2 (USB 3.1 Gen2 (10 Gbps), Thunderbolt 3 (20/40Gbps), Power Delivery (15W), DP 1.2)
<b>VGA</b>	1
<b>DisplayPort</b>	1
<b>Ethernet (RJ-45)</b>	1
<b>SmartCard-Steckplatz</b>	1
<b>SIM-Kartensteckplatz</b>	1

**Schnittstellen**

MultiCard-Leser	1 (SD/SDHC) SD/MicroSD = 2 GB, SDHC/Micro SDHC = 32 GB, SDXC = 512 GB
Schnittstellenmodul - Hinweise	1 x Kensington-Schloss-Unterstützung

**Port-Replikator-Schnittstellen (optional):**

DC-Eingang	1
Audio: Line-Eingang/Mikrofon	1
Audio: Line-Ausgang/Kopfhörer	1
USB 2.0 gesamt	2
USB 3.1 Gen1 (USB 3.0) gesamt	2
VGA	1
DVI	1
Ethernet (RJ-45)	1

**Tastatur**

Touchpad mit drei Maustasten

**Eingabegeräte (optional)**

Touchstick

**Antennen**

Integriertes WLAN	Intel Dual Band Wireless-AC8265
-------------------	---------------------------------

**Stromversorgung**

Netzteil	19,5 V / 250 W (13 A)
Nennspannungsbereich	100 V - 240 V (AC-Eingang)
Nennfrequenzbereich	50 Hz - 60 Hz
Laufzeit Erstakku	Bis zu 9 Stunden

**Abmessungen/Gewicht/Umgebungsgrößen**

Maße (B x T x H)	418,0 x 288,0 x 30,0 mm ohne Gummi mm
	16,46 x 11,34 x 1,18 Zoll ohne Gummi Zoll
Gewicht – Hinweise	Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab
Umgebungstemperatur bei Betrieb	5 - 35 °C (41 - 95 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	20 - 80 % (relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend)

**Compliance**

Produkt	CELSIUS H970
Europa	CE-Kennzeichnung
Global	RoHS (EU & China) ENERGY STAR® 6.1 (bestimmte Regionen)
Einhaltung von Richtlinien, Link	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

**Weitere Software**

<b>Weitere Software (vorinstalliert)</b>	Adobe® Reader® (pdf-Reader) McAfee Multi Access Security (Antiviren- und Internet-Sicherheitssoftware, 60-tägige Testversion) Fujitsu Display Manager Online-Benutzerdokumentation Easy Guide Energiesparfunktion ShockSensor Utility SmartAccess Fujitsu Plugfree Network (Network-Management-Utility) Intel® SBA (Manageability Suite für lokale Administration) DTS® Sound-Enhanced-Software Fujitsu Application Button Utility Fujitsu DeskUpdate (Treiber- und Utility-Tool) Microsoft Office (kaufen Sie eine Lizenz, um das vorinstallierte Microsoft Office zu aktivieren)
<b>Weitere Software (optional)</b>	Drivers & Utilities DVD (DUDVD) LTE / UMTS-Verbindungsmanager (wenn mit 4G/LTE oder 3G/UMTS konfiguriert)

**Manageability**

<b>Manageability-Technologie</b>	DeskUpdate-Treiberverwaltung PXE 2.1 Boot-Code Wake up aus S5-Modus (Off) iAMT 11.0 (abhängig von CPU) Intel® vPro™Technologie WoL (Wake on LAN)
<b>Manageability-Software</b>	DeskView Client DeskView Instant BIOS Management DeskView Integration für die Symantec Management Plattform
<b>DeskView-Komponenten</b>	Inventory Management BIOS Management Driver Management Security Management Alarm Management
<b>Unterstützte Standards</b>	WMI PXE BootP (made4you)
<b>Manageability, Link</b>	<a href="http://www.fujitsu.com/fts/solutions/high-tech/dynamic-infrastructure/solutions/workplace/manageability/feature-finder.html">http://www.fujitsu.com/fts/solutions/high-tech/dynamic-infrastructure/solutions/workplace/manageability/feature-finder.html</a>

<b>Physische Sicherheit</b>	Kensington-Schloss-Unterstützung	Kensington-Schloss-Unterstützung	Kensington-Schloss-Unterstützung	Kensington-Schloss-Unterstützung
<b>System- und BIOS-Sicherheit</b>	Advanced Theft Protection Computrace® enabled BIOS EraseDisk (optional) Schreibschutzoption für den Flash-EEPROM Trusted Platform Module (TPM 2.0)	Advanced Theft Protection Computrace® enabled BIOS EraseDisk (optional) Schreibschutzoption für den Flash-EEPROM Trusted Platform Module (TPM 2.0)	Advanced Theft Protection Computrace® enabled BIOS EraseDisk (optional) Schreibschutzoption für den Flash-EEPROM Trusted Platform Module (TPM 2.0)	Advanced Theft Protection Computrace® enabled BIOS EraseDisk (optional) Schreibschutzoption für den Flash-EEPROM Trusted Platform Module (TPM 2.0)
<b>Benutzersicherheit</b>	Integrierter Fingerprint-Sensor Separater SmartCard-Steckplatz Festplattenpasswort BIOS-Passwort für Benutzer und Supervisor Preboot Authentication mit SystemLock 3	Integrierter Fingerprint-Sensor Separater SmartCard-Steckplatz Festplattenpasswort BIOS-Passwort für Benutzer und Supervisor Preboot Authentication mit SystemLock 3	Integrierter Fingerprint-Sensor Separater SmartCard-Steckplatz Festplattenpasswort BIOS-Passwort für Benutzer und Supervisor Preboot Authentication mit SystemLock 3	Integrierter Fingerprint-Sensor Separater SmartCard-Steckplatz Festplattenpasswort BIOS-Passwort für Benutzer und Supervisor Preboot Authentication mit SystemLock 3

**Garantie**

<b>Garantiedauer</b>	3 Jahre (hängt vom Land ab)
<b>Garantieart</b>	Collect & Return Service / Bring-In Service (je nach Land)
<b>Garantiebedingungen und -bestimmungen</b>	<a href="http://support.ts.fujitsu.com/warranty">http://support.ts.fujitsu.com/warranty</a>
<b>Product Support Services – die perfekte Ergänzung</b>	
<b>Empfohlener Service</b>	9 x 5, Antrittszeit: nächster Arbeitstag
<b>Ersatzteilverfügbarkeit</b>	5 Jahre nach Ende der Produktlebensdauer
<b>Service-Weblink</b>	<a href="http://www.fujitsu.com/fts/services/support">http://www.fujitsu.com/fts/services/support</a>

# Empfohlenes Zubehör



Flexibilität, Erweiterbarkeit, Desktop-Ersatz, Investitionsschutz – das sind nur einige der Vorteile, die Ihnen die Docking-Angebote von Fujitsu bieten. Bestellnummer: S26391-F2249-L100

Bestellnummer:  
S26391-F2249-L110

Bestellnummer:  
S26391-F2246-L100

#### Prestige Trolley 17



Der FUJITSU Prestige Trolley 17 transportiert und schützt Notebooks bis zu einer Größe von 17 Zoll und bietet Platz für Kleidung und Kosmetikartikel. Dank vier geräumiger Fächer ist er der perfekte Begleiter für das urbane Umfeld und mehrtägige Geschäftsreisen. Leicht laufende Rollen und ein Teleskopgriff sorgen für einen komfortablen Transport, während das zentrale Fach Ihr Notebook mit stoßabsorbierendem Schaumstoff schützt. Bestellnummer: S26391-F1192-L130

#### SpaceMouse™ Pro



Mit der SpaceMouse™ Pro 3D ist die Navigation von 3D-Modellen oder 3D-Umgebungen so einfach, als hielten Sie diese in Ihrer Hand. Eine leichte Bewegung der Controller-Kappe bewirkt eine einfache und präzise Steuerung. SpaceMouse™ Pro ist eine hervorragende Ergänzung der herkömmlichen Maus und lässt sich mit der freien Hand bedienen. Sie können wie gewohnt mit der Maushand Objekte auswählen, erstellen und bearbeiten. Bestellnummer: S26381-K459-L100

## Weiterführende Informationen

### Fujitsu OPTIMIZATION Services

Zusätzlich zu FUJITSU Workstation CELSIUS H970, bietet Fujitsu eine Vielzahl an Plattformlösungen. Diese kombinieren leistungsstarke Produkte von Fujitsu mit optimalen Servicekonzepten, langjähriger Erfahrung und weltweiten Partnerschaften.

### Fujitsu Portfolio

Basierend auf Industrie Standards bietet Fujitsu ein vollständiges IT Portfolio von Hard- und Software Produkten, über Services, Lösungen und Cloud Angeboten, von Endgeräten bis Rechenzentrums-lösungen, sowie ein breites Spektrum an IT Geschäftslösungen und Cloudangeboten. Dies ermöglicht unsere Kunden, dass für sie optimale IT Liefermodellen zu nutzen, um somit die Unternehmensflexibilität und – Effizienz zu steigern.

### Computing Products

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

### Software

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

### Weiterführende Informationen

Learn more about the FUJITSU Workstation CELSIUS H970, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.  
<http://de.fujitsu.com/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/global/about/environment/>



### Copyright

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Änderung von technischen Daten vorbehalten. Lieferung nach Verfügbarkeit. Es wird keine Garantie für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen übernommen. 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 [www.fujitsu.com/terms](http://www.fujitsu.com/terms)  
© 2015 Fujitsu Technology Solutions GmbH

### 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  
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>  
2017-07-06 DE-DE

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Änderung von technischen Daten vorbehalten. Lieferung nach Verfügbarkeit. Es wird keine Garantie für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen übernommen.

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 [www.fujitsu.com/terms](http://www.fujitsu.com/terms)

© 2015 Fujitsu Technology Solutions GmbH