

# Datenblatt

## Fujitsu CELSIUS H970

### Workstations

#### VR für unterwegs

Wünschen Sie sich, Ihr Notebook würde ewig durchhalten, selbst bis in die ferne Zukunft? Die mobile Workstation FUJITSU CELSIUS H970 mit 17,3 Zoll setzt neue Maßstäbe hinsichtlich Grafikleistung, Speicher und Konnektivität. Erledigen Sie Postproduktionen unterwegs, gestalten Sie erstaunliche Designs und visualisieren Sie 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

- Thunderbolt™ 3 Port-Replikator
- 2 x Thunderbolt™ 3: USB Typ-C™ Anschluss bietet Geschwindigkeit (40 Gbit/s), unterstützt Protokolle und eine Ladefunktion (Leistungsabgabe 15 W) z. B. für ein Mobiltelefon oder eine Powerbank. Die mobile Workstation erfordert ein Netzteil mit 250 W.
- Umfangreiche Monitoranschlüsse: 2 x DisplayPort über USB Typ-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>Betriebssystem, vorinstalliert</b>	Windows 10 Pro	Windows 10 Pro	Windows 10 Pro	Windows 10 Pro
<b>Betriebssystem 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>Betriebssystem – Hinweise</b>	Unterstützung von Windows 10: Nach dem Ende des Produktlebenszyklus werden alle zukünftigen Releases von Windows 10 über einen Zeitraum von höchstens 5 Jahren weiterhin von FUJITSU getestet und unterstützt – abhängig von der verfügbaren Verlängerung von Hardware Services im Rahmen der 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 dem Ende des Produktlebenszyklus werden alle zukünftigen Releases von Windows 10 über einen Zeitraum von höchstens 5 Jahren weiterhin von FUJITSU getestet und unterstützt – abhängig von der verfügbaren Verlängerung von Hardware Services im Rahmen der 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 dem Ende des Produktlebenszyklus werden alle zukünftigen Releases von Windows 10 über einen Zeitraum von höchstens 5 Jahren weiterhin von FUJITSU getestet und unterstützt – abhängig von der verfügbaren Verlängerung von Hardware Services im Rahmen der 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 dem Ende des Produktlebenszyklus werden alle zukünftigen Releases von Windows 10 über einen Zeitraum von höchstens 5 Jahren weiterhin von FUJITSU getestet und unterstützt – abhängig von der verfügbaren Verlängerung von Hardware Services im Rahmen der 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> .
<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	
<b>Festplattenlaufwerke (intern)</b>	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.			

**Add-on-Schnittstellenkarten/-Komponenten (optional)**

3G/4G (Option)	Sierra Wireless EM7305
----------------	------------------------

**Multimedia**

Kamera	Integrierte 2,0-Megapixel-Webcam
Kamera – Hinweise	2 Mikrofone integriert

# Basiseinheit

Basiseinheit	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
--------------	---	---	--	--

**Mainboard**

Prozessor	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)
Chipsatz	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)
Unterstützte Arbeitsspeicherkapazität (min.)	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
Unterstützte Arbeitsspeicherkapazität (max.)	64 GB	64 GB	64 GB	64 GB
Speichersteckplätze	4 SO DIMM (DDR4, 2133 MHz)	4 SO DIMM (DDR4, 2133 MHz)	4 SO DIMM (DDR4, 2133 MHz)	4 SO DIMM (DDR4, 2133 MHz)
LAN	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
Integriertes WLAN	Intel Dual Band Wireless-AC8265	Intel Dual Band Wireless-AC8265	Intel Dual Band Wireless-AC8265	Intel Dual Band Wireless-AC8265
BIOS-Funktionen	InsydeH20-BIOS	InsydeH20-BIOS	InsydeH20-BIOS	InsydeH20-BIOS
Audiotyp	On Board	On Board	On Board	On Board
Audiocodex	Realtek ALC255	Realtek ALC255	Realtek ALC255	Realtek ALC255
Audiofunktionen	Stereolautsprecher, 2 digitale Mikrofone	Stereolautsprecher, 2 digitale Mikrofone	Stereolautsprecher, 2 digitale Mikrofone	Stereolautsprecher, 2 digitale Mikrofone

**Display**

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

**Grafik**

Basiseinheit	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
Max. Auflösung, externes Display	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
Max. Auflösung DisplayPort	3.840 x 2.160 Pixel	3.840 x 2.160 Pixel	3.840 x 2.160 Pixel	3.840 x 2.160 Pixel

**Grafik**

Markenname der Grafikkarte	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
Grafikeigenschaften	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

**S26391-K456-V1 10 CELSIUS H970 i5-7440HQ**

DC-Eingang	1
Audio	1 kombinierter Ein-/Ausgang
Audio: Line-Ausgang	1
Interne Mikrofone	2 Digital-Array-Mikrofone
USB 3.1 Gen1 (USB 3.0) gesamt	3
USB Typ-C	2 (USB 3.1 Gen2 (10 Gbit/s), Thunderbolt 3 (20/40 Gbit/s), Leistungsabgabe (15 W), DP 1.2)
VGA	1
DisplayPort	1
Ethernet (RJ-45)	1
SmartCard-Steckplatz	1
SIM-Kartensteckplatz	1
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 x
Audio: Line-Eingang/Mikrofon	1 x
Audio: Line-Ausgang/Kopfhörer	1 x
USB 2.0 gesamt	2 x
USB 3.1 Gen1 (USB 3.0) gesamt	2 x
DisplayPort	2 x (1 x durchgehend über TBT3 Typ C, 1 x über internen DP-Splitter), Auflösung bis zu 3840 x 2160
VGA	1 x (über TBT3-internen DP-Splitter), Auflösung bis zu 1920 x 1200, 16 Mio. Farben, 60 Hz
DVI	1 x (über TBT3-internen DP-Splitter), Auflösung bis zu 1920 x 1200, 16 Mio. Farben, 60 Hz
Schnittstellen - Hinweise	ein Netzteil mit wenigstens 250 W ist für die Mobile Workstation erforderlich
Hinweise	Thunderbolt Port-Replikator

**Tastatur**

	Touchpad mit drei Maustasten
--	------------------------------

**Eingabegeräte (optional)**

	Touchstick
--	------------

**Antennen**

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

**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 mit Standfuß (B x T x H)**

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	3.3 kg
Gewicht - Hinweise	Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab

<b>Umgebungstemperatur bei Betrieb</b>	5 - 35 °C (41 - 95 °F)
<b>Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb</b>	20 - 80 % (relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend)
<b>Produkt</b>	CELSIUS H970
<b>Europa</b>	CE-Kennzeichnung
<b>Global</b>	RoHS (EU & China)
<b>Einhaltung von Richtlinien, Link</b>	<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® LiveSafe™ (bietet preisgekrönten Virenschutz für Ihren PC und vieles mehr. 30-Tage-Testversion vorinstalliert) 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 (1 Monat Testversion für Neukunden von Microsoft® Office 365. Microsoft Office kaufen.)
<b>Weitere Software (optional)</b>	Drivers & Utilities DVD (DUDVD) LTE / UMTS-Verbindungsmanager (wenn mit 4G/LTE oder 3G/UMTS konfiguriert)

**Manageability**

<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-EPROM Trusted Platform Module (TPM 2.0)	Advanced Theft Protection Computrace® enabled BIOS EraseDisk (optional) Schreibschutzoption für den Flash-EPROM Trusted Platform Module (TPM 2.0)	Advanced Theft Protection Computrace® enabled BIOS EraseDisk (optional) Schreibschutzoption für den Flash-EPROM Trusted Platform Module (TPM 2.0)	Advanced Theft Protection Computrace® enabled BIOS EraseDisk (optional) Schreibschutzoption für den Flash-EPROM 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>	Bring-in Service / Collect & Return-Service (vom Land abhängig)
<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 5 Jahre

## Empfohlenes Zubehör

### Thunderbolt™ 3 Port-Replikator für CELSIUS Workstations



Nutzen Sie die Vorteile des USB-Type-C™-Anschlusses mit mehr Geschwindigkeit (40 Gbit/s) und mehr Protokollen.

Bestellnummer:  
S26391-F2249-L100

### Wireless Mouse Touch WI910



Die Fujitsu Wireless Mouse Touch WI910 verfügt über eine spezielle berührungsempfindliche Oberfläche, die registriert, wenn Sie die Maus berühren, noch bevor Sie diese bewegen. Dies sorgt für eine nahezu sofortige Aktivierung aus dem intelligenten, energiesparenden Ruhemodus. Eine unschlagbare Reaktionsfähigkeit kombiniert mit Merkmalen wie einer umschaltbaren Auflösung und drei programmierbaren Tasten für eine einzigartige Benutzererfahrung.

Bestellnummer:  
S26381-K465-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-F1194-L130

### Display P27-8 TS UHD



Das FUJITSU Display P27-8 TS UHD zeichnet sich durch eine Ultra-HD-Auflösung mit 3840 x 2160 Pixeln und einen schmalen Gehäuserahmen aus, der ideal für Einsatzszenarien mit mehreren Monitoren ist. Der Monitor bietet einen weiten Betrachtungswinkel von 178°, der für eine konsistente Bildqualität sorgt, einen Farbraum von 100 % sRGB, eine ECO-Funktion, die DisplayView™ IT Suite Manageability-Software und eine Reihe von Konnektivitätsoptionen, die ihn zur idealen Wahl für mittelständische und große Unternehmen machen.

Bestellnummer:  
S26361-K1610-V160

### 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

In addition to Fujitsu CELSIUS H970, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

#### **Dynamic Infrastructures**

With the Fujitsu Dynamic Infrastructures approach, Fujitsu offers a full portfolio of IT products, solutions and services, ranging from clients to datacenter solutions, Managed Infrastructure and Infrastructure as-a-Service. How much you benefit from Fujitsu technologies and services depends on the level of cooperation you choose. This takes IT flexibility and efficiency to the next level.

#### **Computing Products**

[www.fujitsu.com/global/products/computing/](http://www.fujitsu.com/global/products/computing/)

#### **Software**

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

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

---

#### **Contact**

Address: x-xx-x, street, city, state, ZIP code, country

Phone: xx-xxxx-xxxx

Fax : xx-xxxx-xxxx

Email: xxx.xxxxx@xx.fujitsu.com

Website: [www.fujitsu.com/\[country\]](http://www.fujitsu.com/[country])

2020-08-05 CE-EN