

Fujitsu recommends Windows 10 Pro.

# Datenblatt

## FUJITSU Workstation CELSIUS H980 Workstations

### VR für unterwegs

Wünschen Sie sich, Ihr Notebook würde ewig durchhalten, selbst bis in die ferne Zukunft? Die mobile Workstation FUJITSU CELSIUS H980 mit 17,3 Zoll setzt neue Maßstäbe hinsichtlich Sicherheit, 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 E-2100M Familie mit ECC-Speicherunterstützung
- Unterstützung von Windows 10 Pro
- 17,3 Zoll (43,9 cm) Full-HD LED-Anti-Glare-Display
- "Dual M.2 SSDs PCIe NVMe"-Technologie unterstützt das schnelle Laden Ihrer Anwendungen
- Einfache Wartung: Austauschbarer Akku und Zugangsklappe an der Unterseite

#### 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 330 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 dem kompletten Portfolio an VR-bereiten NVIDIA® Quadro® Grafikkarten
- Ideal für mobile VR-Präsentationen am Kundenstandort oder auf Veranstaltungen

#### Maximale Sicherheit

Datensicherheit und ein beruhigtes Gefühl

- Optionales PalmSecure™, ein führendes, extrem sicheres Authentifizierungssystem, das biometrische Technologie nutzt, die den Nutzer über die Erkennung seines Venenmusters authentifiziert
- Integrierter SmartCard-Leser
- TPM 2.0 und Advanced Theft Protection



# Komponenten

<b>Basiseinheit</b>	CELSIUS H980
<b>Betriebssysteme</b>	
<b>Betriebssystem vorinstalliert</b>	Windows 10 Pro. Fujitsu empfiehlt Windows 10 Pro. Windows 10 Pro for Workstations
<b>Betriebssystemkompatibel</b>	Windows 10 Pro Windows 10 Pro for Workstations
<b>Prozessor</b>	
	Intel® Xeon® Prozessor E-2186M (6 Kerne / 12 Threads, 2.90 GHz, bis zu 4,6 GHz) *
	Intel® Core™ i7-8850H-Prozessor (6 Kerne / 12 Threads, 2.60 GHz, bis zu 4,3 GHz) *
	Intel® Core™ i7-8750H-Prozessor (6 Kerne / 12 Threads, 2.20 GHz, bis zu 4,1 GHz) *, **
	*mit Intel® Turbo Boost-Technologie (Taktrate und Leistung variieren je nach Arbeitslast und anderen Variablen) **gilt nicht für Unternehmensprojekte (nur für Einzelhandel, KMU, Bildungseinrichtungen und Behörden)
<b>Grafik</b>	
	Midrange 3D: NVIDIA® Quadro® P3200, 6 GB (GDDR5), 1792 CUDA® Prozessorkerne
	High-end 3D: NVIDIA® Quadro® P4200, 8 GB (GDDR5), 2304 CUDA® Prozessorkerne
	High-end 3D: NVIDIA® Quadro® P5200, 16 GB (GDDR5), 2560 CUDA® Prozessorkerne
<b>Speichermodule</b>	
	8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR4, 2.400 MHz, PC4-2400, SO DIMM
	16 GB (2 Modul(e) 8 GB) DDR4, 2.400 MHz, PC4-2400, SO DIMM
	16 GB (2 Modul(e) 8 GB) DDR4, ECC, 2.400 MHz, PC4-2400, SO DIMM
	32 GB (2 Modul(e) 16 GB) DDR4, 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, 1000 GB
	PCIe-SSD, NVMe, 256 GB, M.2-Modul
	PCIe-SSD, NVMe, 512 GB, M.2-Modul
	PCIe-SSD, NVMe, 256 GB Highend, M.2-Modul
	PCIe-SSD, NVMe, 512 GB Highend, M.2-Modul, SED
	PCIe-SSD, NVMe, 512 GB Highend, M.2-Modul
	PCIe-SSD, NVMe, 1024 GB Highend, M.2-Modul
	1024 GB
<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 EM7455 (Kat. 6)
<b>Display</b>	43,9 cm (17,3 Zoll), TFT, (Full HD Premium), Anti-Glare-IPS-Display, 1.920 x 1.080 Pixel, Viewing angle v/h: 160°min, Color Gamut: 72%, Contrast Ratio: 700 typ., Brightness: 300cd/m <sup>2</sup>
<b>Multimedia</b>	
<b>Kamera</b>	Integrierte Webcam, Full HD

# Basiseinheit

<b>Basiseinheit</b>	CELSIUS H980
---------------------	--------------

**Mainboard**

Chipsatz	Intel® QM370 oder CM246 (hängt von CPU ab)
Chipset – Hinweise	Intel® vPro™ Technologie abhängig vom Prozessortyp
Unterstützte Arbeitsspeicherkapazität (min.)	8 GB
Unterstützte Arbeitsspeicherkapazität (max.)	64 GB
Speichersteckplätze	4 SO DIMM (DDR4, 2400 MHz)
LAN	10/100/1000 MBit/s Intel® I219LM
Integriertes WLAN	Intel Dual Band Wireless-AC9560
BIOS-Funktionen	InsydeH20-BIOS
Audiotyp	On Board
Audiocodec	Realtek ALC255 with MaxxAudio
Audiofunktionen	Stereolautsprecher, 2 digitale Mikrofone
Gemäß MIL-STD getestet	Ja, ausgewählte MIL-STD-810G-Tests bestanden. Testergebnisse nach MIL-STD-810G sind keine Garantie der zukünftigen Leistung unter identifizierten Testbedingungen. Zufällige Schäden sind nicht durch die normale, eingeschränkte weltweite Garantie abgedeckt.

**Display**

Display - Hinweise	ISO9241-307 - Pixelfehlerklasse II
--------------------	------------------------------------

**Grafik**

Basiseinheit	CELSIUS H980
Max. Auflösung, externes Display	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 über DisplayPort und Typ-C und 1.920 x 1.200 Pixel über VGA
Markenname der Grafikkarte	NVIDIA® Quadro® P3200, NVIDIA® Quadro® P4200, NVIDIA® Quadro® P5200
Grafikeigenschaften	NVIDIA® Quadro® P5200 (16 GB GDDR5, 2.560 CUDA-Recheneinheiten) NVIDIA® Quadro® P4200 (8 GB GDDR5, 2.304 CUDA-Recheneinheiten) NVIDIA® Quadro® P3200 (6 GB GDDR5, 1.792 CUDA-Recheneinheiten)

**Schnittstellen**

DC-Eingang	1
Audio: Eingang/Ausgang	1
Interne Mikrofone	2 Digital-Array-Mikrofone
Interne Lautsprecher	2
USB 3.1 Gen2 gesamt	3 (Typ A; 1 x Power-off Charge)
USB Typ-C	2 (USB 3.1 Gen2 (10 Gbit/s), Thunderbolt 3 (20/40 Gbit/s), Leistungsabgabe (15 W), DP 1.4)
VGA	1
DisplayPort	1
Ethernet (RJ-45)	1
SmartCard-Steckplatz	1
SIM-Kartensteckplatz	1
MultiCard-Leser	1 (Unterstützung von SD/SDXC, UHS-II) 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

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

Ethernet (RJ-45)	1 x
Schnittstellen – Hinweise	ein Netzteil mit wenigstens 330 W ist für die Mobile Workstation erforderlich
Hinweise	Thunderbolt Port-Replikator

**Tastatur**

	Tastatur ohne Touchstick (spritzwassergeschützt)#Tastatur mit Touchstick#Beleuchtete Tastatur ohne Touchstick (spritzwassergeschützt)
	Anzahl der Tastaturtasten: 106, Tastenbreite: 19 mm, Tastenanschlag: 1.7 mm
	Touchpad mit drei Maustasten

**Eingabegeräte (optional)**

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

**Antennen**

Bluetooth	5,0
Integriertes WLAN	Intel Dual Band Wireless-AC9560

**Fast IDE/Ultra DMA-100**

SATA-RAID-Unterstützung	0,1
-------------------------	-----

**Stromversorgung**

Netzteil	19,5 V/330 W (16,9 A)
Nennspannungsbereich	100 V - 240 V (AC-Eingang)
Nennfrequenzbereich	50 Hz - 60 Hz
Erstakku	1. Li-Ionen-Akku, 8 Zellen, 14,4 V / 6700 mAh / 96 Wh
Laufzeit Erstakku	bis zu 11 Stunden (je nach Konfiguration)
Akkuladezeit	bis zu 80 % in 1,3 Std., bis zu 100 % in 2,5 Std.

**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 1,3 Zoll ohne Gummifuß Zoll
Gewicht	ab 3,5 kg
Gewicht (lbs.)	ab 9,38 lbs
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 H980
Europa	CE-Kennzeichnung
Global	RoHS (EU & China) ENERGY STAR® 7.0
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® 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) "Workplace Protect" (sichere Authentifizierungslösung)

**Manageability**

<b>Manageability-Technologie</b>	DeskUpdate-Treiberverwaltung PXE 2.1 Boot-Code Wake up aus S5-Modus (Off) WoL (Wake on LAN) Intel® vPro™ Technologie/iAMT (abhängig von CPU)
<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>

**Sicherheit**

<b>Physische Sicherheit</b>	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) Bereit für Credential Guard und Device Guard fähig (Windows 10, v. 1809; erfordert 8 GB oder mehr System-RAM und SSD PCIe NVME)
<b>Benutzersicherheit</b>	Integrierter Fingerprint-Sensor Integrierter PalmSecure™-Sensor (optional) 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>Garantiebedingungen und -bestimmungen</b>	<a href="http://www.fujitsu.com/warranty">http://www.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/emeia/products/product-support-services/">http://www.fujitsu.com/emeia/products/product-support-services/</a>

## Empfohlenes Zubehör

**Thunderbolt™ 3 Port-Replikator**

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

Bestellnummer:  
S26391-F2249-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

**Display B34-9 UE**

Das FUJITSU Display B34-9 UE ist ein ultrabreites Curved-Display mit einer Auflösung von 3440 x 1440 und schmalen Gehäuserahmen. Der Monitor hat eine Krümmung von 1900R und einen weiten Betrachtungswinkel, der eine konsistente Bildqualität liefert, die Software DisplayView™ und eine Reihe von Verbindungsoptionen, die ideal für mittlere und große mittelständische Unternehmen geeignet sind.

Bestellnummer:  
S26361-K1642-V140

**Keyboard KB950 Phone**

Das KB950 Phone ist eine moderne und schlanke USB-Tastatur mit integrierten „Skype for Business“-Funktionen. Dieses extrem zuverlässige High-Speed-Eingabegerät ist die perfekte Lösung für eingehende und ausgehende Anrufe, selbst wenn das System gesperrt ist. Drei zusätzliche Tasten erleichtern das Annehmen und Beenden von Anrufen sowie das Stummschalten Ihres Mikrofons während eines Gesprächs. Und über den Ziffernblock lassen sich problemlos Telefonnummern wählen. Das integrierte, 61 x 12 mm große Display zeigt Uhrzeit und Datum an, den Benutzerstatus und Informationen zu eingehenden Anrufen wie die Telefonnummer und Anruferkennung.

S26381-F950-L4\*\* (\*\*: Länderversion)

## Weiterführende Informationen

In addition to the FUJITSU Workstation CELSIUS H980, 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

Learn more about the FUJITSU Workstation CELSIUS H980, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.  
<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