

Fujitsu empfiehlt Windows.

Datenblatt

FUJITSU Workstation CELSIUS H780 Workstations

Mobilität. Sicherheit. Virtual Reality.

Lernen Sie FUJITSU CELSIUS H780 kennen, die erste mobile Workstation mit 39,6 cm (15,6 Zoll), die höchste Sicherheit mit der Technologie der Zukunft vereint. Kreative und Innovatoren arbeiten mit immer größeren Datenmengen, doch dieses System lässt sie nicht im Stich, wenn es darum geht, Designs in Virtual-Reality-Umgebungen bei Veranstaltungen oder am Standort des Kunden zu präsentieren.



Need for Speed

Wenn echte Workstation-Leistung auf die stilvolle Eleganz eines Laptops trifft

- Wählen Sie zwischen Intel® Core™ Prozessoren oder leistungsfähigen Intel® Xeon® Prozessoren der E2100M-Familie mit ECC-Speicherunterstützung
- Unterstützung von Windows 10 Pro
- UHD/4K und Full-HD LED-Displays mit Blendschutz (inkl. Touch-Option)
- Bis zu 64 GB DDR4 2400 MHz Speicher (ECC optional)
- Dual M.2 PCIe-SSD NVMe-Technologie unterstützt das schnelle Laden von zentralen Anwendungen
- In Deutschland hergestellt

Vollständige Konnektivität und sorgenfreies Docking-Erlebnis

Keine Kompromisse bei der Konnektivität, unabhängig davon, ob Sie unterwegs oder in einem Meeting sind oder an Ihrem Schreibtisch sitzen

- Wahlweise Port-Replikatoren mit mechanischem oder mit Thunderbolt™ 3-Anschluss
- Mechanischer Port-Replikator: Bietet eine Ladefunktion für die mobile Workstation.
- Thunderbolt™ 3 Port-Replikator: 2 x USB Typ-C™ Anschluss bietet Geschwindigkeiten bis zu 40 Gbit/s und eine Ladefunktion von 15 W, z. B. für Mobiltelefone oder eine Powerbank. Die mobile Workstation benötigt ein Netzteil mit mindestens 230 W.
- Umfassende Monitorkonnektivität: 1 x VGA und 1 x HDMI.

Mobilität, die sicher ist

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

Wir sind (VR-) bereit

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

- Ausgerüstet mit VR-bereiter NVIDIA® Quadro® P3200 Grafikkarte
- Ideal für mobile VR-Präsentationen am Kundenstandort oder auf Veranstaltungen
- Einfacher Anschluss des Head Mounted Displays an den HDMI-Port



Komponenten

Basiseinheit	CELSIUS H780
Betriebssysteme	
Betriebssystem vorinstalliert	Windows 10 Pro. Fujitsu empfiehlt Windows 10 Pro. Windows 10 Pro for Workstations
Betriebssystem – Hinweise	Zertifiziert für SUSE Enterprise Desktop
Prozessor	
	Intel® Xeon® Prozessor E-2186M (6 Kerne / 12 Threads, 2.90 GHz, bis zu 4,6 GHz) *
	Intel® Xeon® Prozessor E-2176M (6 Kerne / 12 Threads, 2.70 GHz, bis zu 4,4 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) *, **
	Bitte beachten Sie, dass nur bestimmte Kombinationen von Prozessoren, Grafikkarten und Displays bestellt werden können *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)
Grafik	
	Midrange 3D: NVIDIA® Quadro® P2000, 4 GB (GDDR5), 768 CUDA® Prozessorkerne
	Midrange 3D: NVIDIA® Quadro® P3200, 6 GB (GDDR5), 1792 CUDA® Prozessorkerne
	Entry 3D: NVIDIA® Quadro® P600, 4 GB (GDDR5), 384 CUDA® Prozessorkerne
	Entry 3D: NVIDIA® Quadro® P1000, 4 GB (GDDR5), 512 CUDA® Prozessorkerne
Speichermodule	
	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
Festplattenlaufwerke (intern)	
	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
	500 GB
Festplatte – Hinweise	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 EM7455 (Kat. 6)
Display	
	39,6 cm (15,6 Zoll), LED-Hintergrundbeleuchtung, (UHD/4K), Anti-Glare-IPS-Display, 3.840 x 2.160 Pixel, Viewing angle v/h: 160°min, Color Gamut: 72%, Contrast Ratio: 700 typ., Brightness: 300cd/m ²
	39,6 cm (15,6 Zoll), LED-Hintergrundbeleuchtung, (Full HD Premium Touch Panel), Anti-Glare-IPS-Touchscreen, 1.920 x 1.080 Pixel, Viewing angle v/h: 160°min, Color Gamut: 72%, Contrast Ratio: 700 typ., Brightness: 300cd/m ²
	39,6 cm (15,6 Zoll), LED-Hintergrundbeleuchtung, (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 ²
	39,6 cm (15,6 Zoll), LED-Hintergrundbeleuchtung, (Full HD), Anti-Glare-IPS-Display, 1.920 x 1.080 Pixel, Viewing angle v/h: 160°min, Color Gamut: 45%, Contrast Ratio: 700 typ., Brightness: 250cd/m ²

Multimedia

Kamera	Integrierte Webcam (Full HD) mit Status-LED
--------	---

Basiseinheit

Basiseinheit	CELSIUS H780
--------------	--------------

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
Audiocodex	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	ISO 9241-307 - Pixelklasse II - Anti-Glare-Level
--------------------	--

Grafik

Basiseinheit	CELSIUS H780
Max. Auflösung, externes Display	bis zu 4.096 x 2.160 bei 60Hz
Max. Auflösung DisplayPort	3.840 x 2.160 Pixel über DisplayPort und Typ-C und 1.920 x 1.200 Pixel über VGA

Schnittstellen

DC-Eingang	1 x
Audio: Eingang/Ausgang	1
Interne Mikrofone	2 x Digital-Array-Mikrofone
Interne Lautsprecher	2
USB 3.1 Gen1 (USB 3.0) gesamt	1 (Typ A) Power-off Charge
USB 3.1 Gen2 gesamt	2 x (Typ A)
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 x
HDMI	1
Ethernet (RJ-45)	1 x
SmartCard-Steckplatz	1 x
SIM-Kartensteckplatz	1
MultiCard-Leser	1 x (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, 1 x Docking-Anschluss

Port-Replikator-Schnittstellen (optional):

Hinweise	Thunderbolt Port-Replikator	Mechanischer Port-Replikator
DC-Eingang	1 x	1 x

Port-Replikator-Schnittstellen (optional):

Netzschalter	---	1
Audio: Line-Eingang/Mikrofon	1 x	1 x
Audio: Line-Ausgang/Kopfhörer	1 x	1 x
USB 2.0 gesamt	2 x	---
USB 3.1 Gen1 (USB 3.0) gesamt	2 x	6 x (4 x USB Typ A, 2 x USB Typ C)
DisplayPort	2 x (1 x durchgehend über TBT3 Typ C, 1 x über internen DP-Splitter), Auflösung bis zu 3840 x 2160	2 x, Auflösung bis zu 3840 x 2160, 16 Mio. Farben, 60 Hz
VGA	1 x (über TBT3-internen DP-Splitter), Auflösung bis zu 1920 x 1200, 16 Mio. Farben, 60 Hz	1 x, 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	1 x, Auflösung bis zu 1920 x 1200, 16 Mio. Farben, 60 Hz
Ethernet (RJ-45)	1 x	1 x
Schnittstellen – Hinweise	ein Netzteil mit wenigstens 230 W ist für die Mobile Workstation erforderlich	Der DisplayPort neben USB und HDMI an der Mobile WORKSTATION teilt sich mit diesen denselben Kanal (es ist immer nur eine Verbindung möglich); die Dock DP2-, CRT-, DVI-Ports teilen sich dieselbe DP-Portbandbreite mit VM3332

Tastatur

Tastatur ohne Touchstick (spritzwassergeschützt)#Tastatur mit Touchstick#Beleuchtete Tastatur ohne Touchstick (spritzwassergeschützt)
 Anzahl der Tastaturtasten: 106, Tastenbreite: 18.4 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/230 W (11,8 A)
 Nennspannungsbereich 100 V - 240 V (AC-Eingang)
 Nennfrequenzbereich 50 Hz - 60 Hz
 Erstakku 1. Li-Ionen-Akku, 8 Zellen, 96 Wh, 6700 mAh
 Laufzeit Erstakku bis zu 12 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) 380,0 x 258,0 x 31,9 mm
 14,96 x 10.16 x 1,26 Zoll
 Gewicht ab 2.7 kg
 Gewicht (lbs.) ab 5.95 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 H780
 Europa CE-Kennzeichnung
 USA/Kanada cULus
 FCC Klasse B Teil 15C/E + 22 + 24 (abhängig von der Funkkonfiguration)
 Global RoHS (EU & China)
 ENERGY STAR® 7.0
 Einhaltung von Richtlinien, Link <https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates>

Weitere Software

Weitere Software (vorinstalliert)	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.)
Weitere Software (optional)	Drivers & Utilities DVD (DUDVD) LTE / UMTS-Verbindungsmanager (wenn mit 4G/LTE oder 3G/UMTS konfiguriert) "Workplace Protect" (sichere Authentifizierungslösung)

Manageability

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

Sicherheit

Physische Sicherheit	Kensington-Schloss-Unterstützung
System- und BIOS-Sicherheit	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)
Benutzersicherheit	Integrierter Fingerprint-Sensor (Option) Integrierter PalmSecure™-Sensor (optional) Separater SmartCard-Steckplatz Festplattenpasswort BIOS-Passwort für Benutzer und Supervisor Preboot Authentication mit SystemLock 3

Garantie







Garantiedauer	3 Jahre (hängt vom Land ab)
Garantieart	Bring-in Service / Collect & Return-Service (vom Land abhängig)
Garantiebedingungen und -bestimmungen	http://www.fujitsu.com/warranty

Product Support Services – die perfekte Ergänzung

Garantie

Empfohlener Service	9 x 5, Antrittszeit: nächster Arbeitstag
Ersatzteilverfügbarkeit	5 Jahre nach Ende der Produktlebensdauer
Service-Weblink	http://www.fujitsu.com/emeia/products/product-support-services/

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
		Flexibilität, Erweiterbarkeit, Desktop-Ersatz, Investitionsschutz – das sind nur einige der Vorteile, die Ihnen die Docking-Angebote von Fujitsu bieten.	Bestellnummer: S26391-F2249-L300
Sichtschutzfilter		Die Nutzung eines Sichtschutzfilters ist in Zeiten gesteigerter Sicherheitsanforderungen unerlässlich. Sichtschutzfilter von Fujitsu verhindern unerwünschte Blicke auf Ihren Bildschirm, wenn Sie an einem externen Meeting teilnehmen oder in einem Zug arbeiten. Die Frontalansicht gewährt nur dem Benutzer einen uneingeschränkten Blick auf Inhalte. Die Filter lassen sich leicht anbringen und schützen Ihren Bildschirm zusätzlich vor kleinen Kratzern und Beschädigungen.	Bestellnummer: S26391-F6098-L215
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 H780, 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 H780, 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
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