

Fujitsu empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen.

Datenblatt

Fujitsu Workstation CELSIUS C780

Unschlagbare Workstation-Performance von praktisch jedem Ort aus!

Dank Präzisionstechnik und Innovation konnten die Ingenieure von Fujitsu die Rackdichte im Rechenzentrum maximieren und gleichzeitig in nur 1 HE eine echte Workstation-Leistung realisieren. So können Kunden in der Automobilindustrie, in der Luftfahrtbranche, in der Fernseh- und Rundfunkbranche, im Energiesektor sowie im Gesundheitswesen dank der Sicherheit des Rechenzentrums von einer schnelleren Markteinführung und kürzeren Innovationszyklen profitieren.



Manageability

Server-basiertes Management in einer Rack-Workstation

- Windows® Server 2019 R2
- Der integrierte Remote Management Controller iRMC S5 ermöglicht eine umfassende Steuerung, unabhängig vom Systemstatus
- Das ServerView embedded Lifecycle Management (eLCM) bietet eine Image-Verwaltung und sorgt für eine gesteigerte LAN-Sicherheit und -Stabilität in einer vollständig automatisierten Umgebung

Energieeffizienz

Fujitsus Cool-safe® Advanced Thermal Design Technologie für einen größeren Umgebungstemperaturbereich

- Die Temperaturen im Rechenzentrum können nun zwischen 5 °C und 40 °C betragen
- Die Vorteile: Kosteneinsparungen und Optimierungspotenzial

Beste Visualisierung - auch virtualisiert

Erfüllt alle Anforderungen als 1:1-Remote-Workstation

- Unterstützung von bis zu zwei High-End-Grafikkarten (einfache Breite) oder einer Ultra-High-End-Grafikkarte (doppelte Breite)
- Bis zu 128 GB DDR4-Speicher (2666 MHz)

Speicherflexibilität

Umfassende Auswahl an Storage-Lösungen

- Fujitsu PCIe SSD: Auswahl zwischen integrierter oder PCIe-Kartenlösung für maximale I/O-Leistung
- SATA SSD: Highspeed SATA SSDs



Komponenten

Prozessor	Intel® Xeon® Prozessor E-2274G (4 Kerne / 8 Threads, 4.00 GHz, bis zu 4,9 GHz, 8 MB)
	Intel® Xeon® Prozessor E-2224 (4 Kerne / 4 Threads, 3.40 GHz, bis zu 4,6 GHz, 8 MB)
	Intel® Core™ i9-9900-Prozessor (8 Kerne / 16 Threads, 3.10 GHz, bis zu 5,0 GHz, 16 GB, Intel® UHD Graphics 630)
	Intel® Core™ i9-9900K-Prozessor (8 Kerne / 16 Threads, 3.60 GHz, bis zu 5,0 GHz, 16 GB, Intel® UHD Graphics 630)
	Intel® Core™ i5-9500-Prozessor (6 Kerne / 6 Threads, 3.00 GHz, bis zu 4,4 GHz, 9 MB, Intel® UHD Graphics 630) *
	Intel® Core™ i3-9100-Prozessor (4 Kerne / 4 Threads, 3.60 GHz, bis zu 4,2 GHz, 6 MB, Intel® HD Graphics 630) *
	Intel® vPro® Plattform mit Intel® Xeon® Prozessoren Keine Intel® vPro® Technologie mit Intel® Core™ i5- und Core™ i7-Prozessoren *mit Intel® Turbo-Boost-Technologie 2.0 (Taktrate und Leistung variieren je nach Arbeitslast und anderen Variablen) Intel Graphics wird nicht unterstützt
Betriebssysteme	
Betriebssystemkompatibel	Linux Windows 11 Pro. Fujitsu empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen. FREE Upgrade to Windows 11* *Upgrade timing may vary by device. Features and app availability may vary by region. Certain features require specific hardware (see aka.ms/windows11-spec).
Betriebssystem – Hinweise	Zertifiziert für Red Hat© Enterprise Linux (geplant) Zertifiziert für SUSE Enterprise Desktop (ausstehend) Zertifiziert für SUSE Enterprise Server (ausstehend) Zertifiziert für VMWare (ausstehend) Für einige Konfigurationen sind Treiber von Drittanbietern momentan nicht erhältlich, oder es gelten Einschränkungen für die Konfiguration. Nach dem Ende des Produktlebenszyklus werden alle zukünftigen Windows-Releases 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. Weitere Informationen finden Sie unter „Fujitsu Service Statement for Windows General Availability Channel“ unter https://support.ts.fujitsu.com/IndexProdSupport.asp?lng=com&OpenTab= Zertifiziert für CITRIX (geplant)
Speichermodule	
	8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR4, ungepuffert, ECC, 2.666 MHz, UDIMM
	8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR4, ungepuffert, kein ECC, 2.666 MHz, UDIMM
	16 GB (1 Modul(e) 16 GB) DDR4, ungepuffert, ECC, 2.666 MHz, UDIMM
	16 GB (1 Modul(e) 16 GB) DDR4, ungepuffert, kein ECC, 2.666 MHz, UDIMM
	32 GB (1 Modul(e) 32 GB) DDR4, ungepuffert, ECC, 2.666 MHz, UDIMM
Grafik	
	High-end 3D: NVIDIA® RTX™ A4000, 16 GB, PCIe x16, 4 x DisplayPort
	Ultra-high-end 3D: NVIDIA® RTX™ A5000, 24 GB, PCIe x16, 4 x DisplayPort
	Midrange 3D: NVIDIA® RTX™ A2000, 6 GB, PCIe x16, 4 x DisplayPort
Grafik	
	High-end 3D: NVIDIA® RTX™ A4500, 20 GB, PCIe x16, 4 x DisplayPort
	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
Grafik	
	High-end 3D: NVIDIA® Quadro® RTX 4000, 8 GB, PCIe x16, 3 x DisplayPort, 1 x Virtual Link
	Midrange 3D: NVIDIA® Quadro® P2200, 5 GB, PCIe x16, 4 x DisplayPort
	Entry 3D: NVIDIA® T1000, 4 GB, PCIe x16, 4 x miniDP
	Entry 3D: NVIDIA® Quadro® P1000, 4 GB, PCIe x16, 4 x miniDP
	Others: DP - DVI-D-Adapterkabel (Einzelanbindung)
	Others: MiniDP-auf-DP-Adapterkabel

Festplattenlaufwerke (intern)	SSD SATA III, 960 GB High Endurance, 1.5DWDP, 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, 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, 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, 1024 GB M.2 NVMe Modul, SED
	SSD PCIe, 512 GB M.2 NVMe Modul, SED
	SSD PCIe, 256 GB M.2 NVMe Modul, SED
	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	
Festplatte – Hinweise	Im Zusammenhang mit der Festplattenkapazität bedeutet ein Gigabyte eine Kapazität von einer Milliarde Byte. 24/7-ready (Business Critical HDDs erforderlich) Bis zu 20 GB Festplattenplatz für Systemwiederherstellung reserviert SED (Self-Encrypting Drive - Selbstverschlüsselndes Laufwerk) SSD (Solid State Disk)
Laufwerke (optional)	DVD Super Multi Ultraslim (Tray)
Add-on-Schnittstellenkarten/-Komponenten (optional)	Serielle FH-Schnittstelle Dual 10 Gigabit Ethernet PCIe x8 PLAN EP X550-T2 2x10GBASE-T Dual Serial Card PCIe x1

Riser-Karten

Basiseinheit

Basiseinheit	CELSIUS C780power (S26361-K1448-V325)
Mainboard	
Mainboard-Typ	D3688-A1
Formfaktor	proprietär
Chipsatz	Intel® C246
Prozessorsockel	LGA 1151
Maximale Prozessoranzahl	1
Unterstützte Arbeitsspeicherkapazität (max.)	128 GB
Speichersteckplätze	4 DIMM (DDR4) ECC/non-ECC
Speicherfrequenz	2.666 MHz
Speicher – Hinweise	Unterstützung für Dual Channel Für eine ausreichende Dual-Channel-Leistung müssen 2 Speichermodule bestellt werden. Die Kapazität auf den einzelnen Kanälen muss gleich sein. 2666 MHz kann je nach Prozessor und Speicherkonfiguration auf 2400 MHz heruntergetaktet werden
LAN	2 x integriertes 10/100/1000 Mbit/s Intel® I219LM and Intel® I210

Mainboard

BIOS-Funktionen	BIOS Flash EPROM-Aktualisierung per Software Wiederherstellungs-BIOS Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)
-----------------	---

I/O-Controller on Board

SATA gesamt	5
Controller-Funktionen	Serial ATA III (6 Gbit) NCQ AHCI RAID 0/1/5/10
SATA-RAID-Unterstützung	0, 1, 10, 5

Schnittstellen

USB 2.0 gesamt	2
USB 3.1 Gen1 (USB 3.0) gesamt	3
USB frontseitig	2x 2,0
USB rückseitig	3x 3,0
USB intern	1 x 3.0
VGA	1 (iRMC)
Seriell (RS-232)	1 (optional über Slotblech)
Ethernet (RJ-45)	2

Eingabegerät/Komponenten

Eingabegeräte (optional)	Optische USB-Maus mit Tilt-Wheel-Technologie Tastatur
--------------------------	--

Laufwerkschächte

Laufwerkschächte, gesamt	5
Interne 2,5-Zoll-Schächte	4
Laufwerkschacht – Hinweise	Bis zu 4 x 2,5-Zoll-HDDs/SSDs (Cold-Plug)
M.2-2280	2 x auf Mainboard (für PCIe SSD-Module wird NVMe RAID 0/1 unterstützt)

Steckplätze

PCI-Express 3.0 x4	1 x (174 mm / 6.85 Zoll) Volle Höhe
PCI-Express 3.0 x16	1 x (340 mm / 13.39 Zoll) Konfigurierbar als 2x PCI-Express 3.0 x8 volle Höhe (doppelte Steckplatzdichte) oder 1x PCI-Express 3.0 x16 volle Höhe (doppelte Steckplatzdichte) via Riser-Karte

Elektrische Anschlusswerte

Leistungseffizienz – Hinweis	Energieeffizienz des Netzteils (bei 230 V und einer Auslastung von 20 / 50 / 100 %): 90 % / 94 % / 92 %
Nennspannungsbereich	100 V - 240 V (AC-Eingang)
Nennfrequenzbereich	47 - 63 Hz
Betriebsspannungsbereich	90 V - 264 V
Betriebsnetzfrequenzbereich	47 - 63 Hz
Max. Netzteil-Ausgangsleistung	800 W
Netzteilaustritt	800 W

Abmessungen/Gewicht/Umgebungsgrößen

Maße (B x T x H)	431 x 683 x 44,45 mm
	16,97 x 26.89 x 1,75 Zoll
Betriebslage	Horizontal / vertikal (I/O-Ports zeigen nach unten)
Gewicht	ca. 13 kg
Gewicht (lbs.)	ca. 28,7 lbs
Gewicht – Hinweise	Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab
Umgebungstemperatur bei Betrieb	10 – 35 °C (50 – 95 °F), 5 – 40 °C (41 – 104 °F) mit Cool-safe® Advanced Design von Fujitsu
Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	5 - 85 % (relative Luftfeuchtigkeit)

Compliance

Produkt	CELSIUS C780power
Modell	CR1U

Compliance

Europa	CE Klasse A*
USA/Kanada	FCC Klasse A
Global	RoHS (Restriction of Hazardous Substances, Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe) WEEE (Waste electrical and electronic equipment, Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten) Microsoft-Betriebssysteme (HCT-/HCL-Eintrag/WHQL)
China	CCC (geplant) TPM 2.0 für China (optional)
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) Microsoft Office (1 Monat Testversion für Neukunden von Microsoft® Office 365. Microsoft Office kaufen.)
Weitere Software (optional)	Recovery DVD für Windows® Drivers & Utilities DVD (DUDVD) Nero 10 Essentials XL (Brenn/Archivierung/DVD-Wiedergabe-Suite)
Zusätzliche Software (Hinweise)	Die Verwendung von begleitender und/oder zusätzlicher Software unterliegt der proaktiven Zustimmung zu den geltenden Lizenzvereinbarungen/EULAs/Abonnement- und Supportbedingungen des Softwareherstellers, je nachdem, ob diese für die betreffende Software (vorinstalliert oder optional) relevant sind. Die Software ist möglicherweise nur im Paket mit einem Software-Support-Abonnement verfügbar, das – je nach Software – einer gesonderten Vergütung unterliegt.

Sicherheit

System- und BIOS-Sicherheit	EraseDisk Schutz vor Bootsektor-Viren Schreibschutzoption für den Flash-EPROM Integrierte Sicherheit (TPM 2.0) Steuerung aller USB-Schnittstellen Externe USB-Anschlüsse können einzeln deaktiviert werden Steuerung der externen Schnittstellen
Benutzersicherheit	BIOS-Passwort für Benutzer und Supervisor Festplattenpasswort
Sicherheit – Hinweise	Die Produkteigenschaften bilden eine Grundlage für die Produktsicherheit und damit für die IT-Sicherheit der Endkunden. Diese Eigenschaften allein reichen jedoch nicht aus, um das Produkt vor allen bestehenden Bedrohungen, wie z. B. Eindringversuchen, Datenverlust und anderen Formen von Cyberangriffen, zu schützen. Um die Sicherheitseinstellungen anzupassen, verwenden Sie bitte die für das jeweilige Produkt verfügbaren Konfigurationsoptionen. Während des Betriebs liegt die IT-Sicherheit dieses Produkts in der Verantwortung des jeweiligen Administrators/Endbenutzers des Produkts. Bitte beachten Sie, dass Fujitsu als Hersteller keine Richtlinien oder Aussagen zu Best Practices für IT-Sicherheit und/oder zum allgemeinen Produktbetrieb macht.

Manageability

Manageability-Technologie	DeskUpdate-Treiberverwaltung PXE 2.1 Boot-Code Wake up aus S5-Modus (Off) Intrusion-Detection-Schalter (optional) WoL (Wake on LAN) iAMT 12.0 (abhängig von CPU) eLCM iRMC
Manageability-Software	ServerView
Manageability, Link	https://www.fujitsu.com/global/products/computing/pc/manageability/

Schlussbestimmungen**Verpackungsinformationen**

Verpackungsgröße (mm)	264 x 490 x 87 mm
Verpackungsgröße (Zoll)	10.39 x 19.29 x 3.43 Zoll
Verpackung – Hinweise	Benutzerdokumentation auf chlorfrei gebleichtem Papier gedruckt.

Garantie

Garantiedauer	3 Jahre (hängt vom Land ab)
Garantieart	On-Site Service

Garantie

Garantiebedingungen und -bestimmungen	http://www.fujitsu.com/warranty
Digitale Fehlerbehebungen	Je nach Verfügbarkeit und nach der generischen Veröffentlichung des Produkts können Fehlerbehebungen und funktionserhaltende Patches für produktbezogene Software (Firmware) kostenlos vom technischen Support unter https://support.ts.fujitsu.com/ heruntergeladen werden, indem Sie die entsprechende Produktseriennummer eingeben. Die Anwendungssoftware, die zusammen mit dem Produkt geliefert wird, finden Sie direkt auf den Support-Websites des jeweiligen Softwareherstellers.

Product Support – die perfekte Ergänzung

Empfohlener Service	9 x 5, Antrittszeit: Nächster Arbeitstag
Ersatzteilverfügbarkeit	mindestens 5 Jahre nach Versand, weitere Informationen finden Sie unter https://support.ts.fujitsu.com/
Service-Weblink	http://www.fujitsu.com/emeia/products/product-support-services/

Empfohlenes Zubehör

Weiterführende Informationen

In addition to the Fujitsu Workstation CELSIUS C780, 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 C780, 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. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte der jeweiligen Inhaber*innen sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber*innen verletzen kann. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.fujitsu.com/de/resources/navigation/nutzungsbedingungen.html>
Copyright 2023 Fujitsu Technology Solutions GmbH

Haftungsausschluss

Bitte beachten Sie, dass das Datenblatt die technische Spezifikation mit der maximalen Auswahl an Komponenten für das genannte System wiedergibt und nicht den detaillierten Lieferumfang. Der Lieferumfang wird durch die Auswahl der Komponenten zum Zeitpunkt der Bestellung definiert. Änderungen bei den technischen Daten vorbehalten. Lieferung unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. Haftung oder Garantie für Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen ausgeschlossen. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte der jeweiligen Inhaber*innen sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber*innen verletzen kann. Das Gesamtprodukt wurde für den allgemeinen Bürogebrauch, die normale persönliche Verwendung und die generelle industrielle Nutzung entwickelt und hergestellt.

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>
2024-03-15 EN-DE

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte der jeweiligen Inhaber*innen sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber*innen verletzen kann. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.fujitsu.com/de/resources/navigation/nutzungsbedingungen.html> Copyright 2023 Fujitsu Technology Solutions GmbH