

Fujitsu empfiehlt Windows.

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-2286G (6 Kerne / 12 Threads, 4.00 GHz, bis zu 4,9 GHz, 12 MB)	
	Intel® Xeon® Prozessor E-2274G (4 Kerne / 8 Threads, 4.00 GHz, bis zu 4,9 GHz, 8 MB)	
	Intel® Xeon® Prozessor E-2246G (6 Kerne / 8 Threads, 3.60 GHz, bis zu 4,8 GHz, 12 MB)	
	Intel® Xeon® Prozessor E-2244G (4 Kerne / 8 Threads, 3.80 GHz, bis zu 4,8 GHz, 8 MB)	
	Intel® Xeon® Prozessor E-2234 (4 Kerne / 8 Threads, 3.60 GHz, bis zu 4,8 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		
Betriebssystem vorinstalliert	Windows 10 Pro. Fujitsu recommends Windows 11 Pro for business.	
Betriebssystemkompatibel	Linux Windows 11 Pro. Fujitsu recommends Windows 11 Pro for business. FREE Upgrade to Windows 11. Timing varies by device. Certain features require specific hardware (see https://www.microsoft.com/windows/windows-11-specifications)	Linux Windows 11 Pro. Fujitsu recommends Windows 11 Pro for business. FREE Upgrade to Windows 11. Timing varies by device. Certain features require specific hardware (see https://www.microsoft.com/windows/windows-11-specifications)
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. 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	Entry 3D: 4 GB, PCIe x16, 4 x miniDP	
	Midrange 3D: NVIDIA RTX™ A2000, 6 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	
	Ultra-high-end 3D: NVIDIA® Quadro® RTX 5000, 16 GB, PCIe x16, 4 x DisplayPort, 1 x Virtual Link	
	High-end 3D: NVIDIA® Quadro® RTX 4000, 8 GB, PCIe x16, 3 x DisplayPort, 1 x Virtual Link	
	Entry 3D: NVIDIA® T1000, 4 GB, PCIe x16, 4 x miniDP	
	Entry 3D: NVIDIA® Quadro® P1000, 4 GB, PCIe x16, 4 x miniDP	
	Entry 3D: NVIDIA® T600, 4 GB, PCIe x16, 4 x miniDP	
	Entry 3D: NVIDIA® Quadro® P620, 2 GB, PCIe x16, 4 x miniDP	
	Entry 3D: NVIDIA® T400, 2 GB, PCIe x16, 3 x miniDP	
	Entry 3D: NVIDIA® Quadro® P400, 2 GB, PCIe x16, 3 x miniDP	
	Remote Graphics: CELSIUS RemoteAccess Dual Card, PCIe x1, 2 x miniDP, PCoIP	
	Remote Graphics: CELSIUS RemoteAccess Quad Card, PCIe x1, 4 x miniDP, PCoIP	
	Others: DP - DVI-D-Adapterkabel (Einzelanbindung)	
	Others: MiniDP-auf-DP-Adapterkabel	
	Festplattenlaufwerke (intern)	SSD SATA III, 960 GB High Endurance, 1 DWPD, 2,5 Zoll
		SSD SATA III, 480 GB High Endurance, 1 DWPD, 2,5 Zoll
		SSD SATA III, 240 GB High Endurance, 1 DWPD, 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, 1x 1024 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		
SSD SATA III, 1024 GB, 2,5 Zoll		
SSD SATA III, 512 GB, 2,5 Zoll		
SSD SATA III, 256 GB, 2,5 Zoll		
HDD SAS, 10.000 U/min, 2400 GB, 2,5 Zoll		
HDD SAS, 10.000 U/min, 1800 GB, 2,5 Zoll		
HDD SAS, 10.000 U/min, 1200 GB, 2,5 Zoll		
HDD SAS, 10.000 U/min, 600 GB, 2,5 Zoll		
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 Ultralim (Tray)
SCSI / SAS-Controller	LSI RAID Ctrl SAS 1GB (D3216) RAID 5/6 Ctrl. 12 Gbit/s 8 ports int.	
	LSI RAID Ctrl SAS (D3327) RAID 0/1 Ctrl. 12 Gbit/s 8 ports int.	
	Flash Backup Unit (FBU + TFM) Für RAID-Controller D3216	

Add-on-Schnittstellenkarten/-Komponenten (optional)

Serielle FH-Schnittstelle
 Dual 10 Gigabit Ethernet PCIe x8
 Intel 2 x 1 Gbit Ethernet-Adapter I350-T2
 PLAN EP X550-T2 2x10GBASE-T
 Dual Serial Card PCIe x1

Riser-Karten

2 x PCI-Express 3.0 x8, Volle Höhe (einfache Steckplatzdichte) (340 mm / 13.39 Zoll)
 1 x PCI-Express 3.0 x16, Volle Höhe (doppelte Steckplatzdichte) (340 mm / 13.39 Zoll)

Basiseinheit

Basiseinheit	CELSIUS C780 (S26361-K1448-V315)	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	
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 %	Energieeffizienz des Netzteils (bei 230 V und einer Auslastung von 20 / 50 / 100 %): 90 % / 94 % / 92 %
Nennspannungsbereich	100 V - 240 V (AC-Eingang)	100 V - 240 V (AC-Eingang)
Nennfrequenzbereich	47 - 63 Hz	47 - 63 Hz
Betriebsspannungsbereich	90 V - 264 V	90 V - 264 V
Betriebsnetzfrequenzbereich	47 - 63 Hz	47 - 63 Hz
Max. Netzteil-Ausgangsleistung	450 W	800 W
Netzteil Ausgang	450 W	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 C780	CELSIUS C780power
Modell	CR1U	
Europa	CE Klasse A*	
USA/Kanada	FCC Klasse A	
Global	RoHS (Restriction of Hazardous Substances, Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe) WEEE (Waste electrical and electronical 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)

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	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
-----------------------------	--	--

Sicherheit

Benutzersicherheit	BIOS-Passwort für Benutzer und Supervisor Festplattenpasswort	BIOS-Passwort für Benutzer und Supervisor Festplattenpasswort
--------------------	--	--

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	http://www.fujitsu.com/fts/manageability	

Schlussbestimmungen**Verpackungsinformationen**

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

Garantie

Garantiedauer	3 Jahre (hängt vom Land ab)	
Garantieart	On-Site Service	
Garantiebedingungen und -bestimmungen	http://www.fujitsu.com/warranty	

Product Support Services – die perfekte Ergänzung

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

FUTRO L420

Der FUJITSU FUTRO L420 erfüllt eine Vielzahl von benutzer- und unternehmensspezifischen Anforderungen. Er wurde im Hinblick darauf konzipiert, standardmäßige Büroaufgaben und anspruchsvolle Grafikanwendungen über PCoIP zu erledigen. Dual-Monitoring unterstützt Sie dabei, Ihre Produktivität zu steigern. Als Zero Client bietet der FUJITSU FUTRO L420 hohe Sicherheit sowie Geräuschlosigkeit und erfordert keinerlei Verwaltungsaufwand. Dabei ist er benutzerfreundlich und lässt sich leicht in ein bestehendes VMware®-Netzwerk integrieren.

Bestellnummer:
S26361-K1062-V200

FUTRO L620

Der FUJITSU FUTRO L620 erfüllt eine Vielzahl von benutzer- und unternehmensspezifischen Anforderungen. Er wurde im Hinblick darauf konzipiert, standardmäßige Büroaufgaben und anspruchsvolle Grafikanwendungen über PCoIP zu erledigen. Quad-Monitoring unterstützt Sie dabei, Ihre Produktivität zu steigern. Als Zero Client bietet der FUJITSU FUTRO L620 hohe Sicherheit sowie Geräuschlosigkeit und erfordert keinerlei Verwaltungsaufwand. Dabei ist er benutzerfreundlich und lässt sich leicht in ein bestehendes VMware®-Netzwerk integrieren.

Bestellnummer:
S26361-K1062-V300

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. 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 2020 © 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>
2022-02-12 EN-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 2020 © FUJITSU