

Fujitsu recommends Windows 11 Pro.

# Datenblatt

## Fujitsu Workstation CELSIUS W5012

### VR-ready CAD-Kraftpaket

Wenn Sie dachten, Sie müssten bei einem Mikrotower-Design Zugeständnisse in puncto Leistung, Erweiterbarkeit oder Preis machen – sollten Sie umdenken. Die Fujitsu CELSIUS W5012 Desktop-Workstation geht mit ihrem innovativen Design und der neuesten 12. Intel® Core™ Prozessorgeneration, solider Intel® vPro™ Technologie, DDR5-Speicher sowie Unterstützung von Dual-Slot-Grafikkarten voller Länge weit darüber hinaus.

Leistungsstark, ausbaufähig und zuverlässig

Maximale Leistung für anspruchsvolle Anwendungen und kreative Workflows

- Bestückt mit der neuesten 12. Intel® Core™ Prozessorgeneration
- Unterstützung von Windows 11 Pro
- Bis zu 128 GB DDR5-Speicher mit 4.400 MT/s (inkl. ECC)
- Zuverlässige, hoch belastbare und geschäftskritische Laufwerke unterstützen den Betrieb rund um die Uhr (24/7)
- Vollständige Unterstützung von ISV-Anwendungen und einfache Einbindung in bestehende IT-Umgebungen
- Große Auswahl an Grafikkarten, von einer integrierten Intel Grafik bis hin zu professionellen Grafikkarten von AMD und NVIDIA

Exzellente Konnektivität

Branchenführende Konnektivitätsmerkmale ermöglichen Ihnen, stets flexibel und produktiv zu bleiben

- Flexible Grafikanchlussoptionen: HDMI, Typ C, DP 1.4a, Intel® Thunderbolt™ 4
- Die Typ-C-Option unterstützt eine Leistungsabgabe von 60 Watt, um ein Display ohne zusätzliche Stromversorgung zu betreiben
- PCIe 5.0 x16-Steckplatz für höhere Geschwindigkeiten bei Grafikkarten

Klares Design und Aufrüstbarkeit

Ultimative Benutzerfreundlichkeit und Zuverlässigkeit

- Aufgeräumte Innenräume und Cold-plug-Technologie für Festplattenlaufwerke im Inneren
- Werkzeugloser Zugang zu Komponenten für einfachen Zugriff und Upgrades
- Unterstützt enorme Datenspeicherkapazitäten mit 4 Speichersteckplätzen

Breites Anwendungsspektrum

Perfektes Gerät für AEC-, BIM-, M&U-, Produktdesign- und Fertigungs-Workflows



# Komponenten

<b>Prozessor</b>	Intel® Core™ i9-13900-Prozessor (24 Kerne (8+16) / 32 Threads, 2.0 GHz, 36 MB, Intel® UHD Graphics 770) **
	Intel® Core™ i9-13900K-Prozessor (24 Kerne (8+16) / 32 Threads, 3.0 GHz, 36 MB, Intel® UHD Graphics 770) **
	Intel® Core™ i9-12900-Prozessor (16 Kerne (8+8) / 24 Threads, 2.4 GHz, 30 MB, Intel® UHD Graphics 770) **
	Intel® Core™ i9-12900K-Prozessor (16 Kerne (8+8) / 24 Threads, 3.2 GHz, 30 MB, Intel® UHD Graphics 770) **
	Intel® Core™ i7-13700-Prozessor (16 Kerne (8+8) / 24 Threads, 2.1 GHz, 30 MB, Intel® UHD Graphics 770) **
	Intel® Core™ i7-13700K-Prozessor (16 Kerne (8+8) / 24 Threads, 3.4 GHz, 30 MB, Intel® UHD Graphics 770) **
	Intel® Core™ i7-12700-Prozessor (12 Kerne (8+4) / 20 Threads, 2.1 GHz, 25 MB, Intel® UHD Graphics 770) **
	Intel® Core™ i7-12700K-Prozessor (12 Kerne (8+4) / 20 Threads, 3.6 GHz, 25 MB, Intel® UHD Graphics 770) **
	Intel® Core™ i5-13500-Prozessor (14 Kerne (6+8) / 20 Threads, 2.5 GHz, 24 MB, Intel® UHD Graphics 770) *
	Intel® Core™ i5-12500-Prozessor (6 Kerne / 12 Threads, 3.0 GHz, 18 MB, Intel® UHD Graphics 770) *
Intel® vPro® Plattform-Logo (optional) mit Prozessoren Intel® Core™ i5-12500, Intel® Core™ i5-12600, Intel® Core™ i7 und Intel® Core™ i9	
*mit Intel® Turbo-Boost-Technologie 2.0 (Taktrate und Leistung variieren je nach Arbeitslast und anderen Variablen)	
**mit Intel® Turbo-Boost-Max-Technologie 3.0 (Taktrate und Leistung variieren je nach Arbeitslast und anderen Variablen)	
<b>Betriebssysteme</b>	
Betriebssystem vorinstalliert	Windows 11 Pro. Fujitsu empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen. Windows 11 Home Windows 10 Pro. Fujitsu recommends Windows 11 Pro for business.
Betriebssystemkompatibel	Certified for Red Hat® Enterprise Linux
Betriebssystem – Hinweise	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 <a href="https://support.ts.fujitsu.com/IndexProdSupport.asp?lng=com&amp;OpenTab=">https://support.ts.fujitsu.com/IndexProdSupport.asp?lng=com&amp;OpenTab=</a> Die Verwendung des Windows-Betriebssystems unterliegt der Zustimmung zur für das betreffende Microsoft-Programm geltenden Endbenutzer-Lizenzvereinbarung von Microsoft. Thunderbolt 4 ist nicht Teil der Red Hat®-Zertifizierung
<b>Speichermodule</b>	
	8 GB ( Modul(e) 8 GB) DDR5, ungepuffert, kein ECC, 4.800 MHz, UDIMM
	16 GB ( Modul(e) 16 GB) DDR5, ECC, 4.800 MHz, UDIMM
	16 GB ( Modul(e) 16 GB) DDR5, ungepuffert, kein ECC, 4.800 MHz, UDIMM
	32 GB ( Modul(e) 32 GB) DDR5, ECC, 4.800 MHz, UDIMM
	32 GB ( Modul(e) 32 GB) DDR5, ungepuffert, kein ECC, 4.800 MHz, UDIMM
<b>Grafik</b>	
	Midrange 3D: NVIDIA RTX™ A2000, 6 GB, PCIe x16, 4 x DisplayPort
	Midrange 3D: NVIDIA RTX™ A2000, 12 GB, PCIe x16, 4 x DisplayPort
	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
	Entry 3D: AMD Radeon™ Pro WX 3200, 4 GB, PCIe x16, 4 x miniDP
	High-end 3D: NVIDIA RTX A4500, 20 GB, PCIe x16, 4 x DisplayPort
	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® T1000, 8 GB, PCIe x16, 4 x miniDP
	Entry 3D: NVIDIA® T600, 4 GB, PCIe x16, 4 x miniDP
	Entry 3D: NVIDIA® T400, 2 GB, PCIe x16, 3 x miniDP
	Entry 3D: NVIDIA® T400, 4 GB, PCIe x16, 3 x miniDP
	Others: MiniDP-auf-DP-Adapterkabel
<b>2,5-Zoll-Massenspeicher</b>	
	SSD SATA III, 960 GB High Endurance, 1.5DWDP, 2,5 Zoll
	SSD SATA III, 3,84 TB High Endurance, 1.5DWDP, 2,5 Zoll
	SSD SATA III, 1,92 TB High Endurance, 1,5 DWPD, 2,5 Zoll
<b>M.2-Massenspeichertechnologie</b>	
	RAID1 Bundle 2x512 GB M.2 NVMe

3,5-Zoll-Massenspeicher	HDD SATA III, 7.200 U/min, 8000 GB, 3,5 Zoll, Business Critical
	HDD SATA III, 7.200 U/min, 4000 GB, 3,5 Zoll, Business Critical
	HDD SATA III, 7.200 U/min, 2000 GB, 3,5 Zoll
M.2-Massenspeichertechnologie	2048 GB M.2 NVMe-Modul (Gen4)
3,5-Zoll-Massenspeicher	2000 GB
M.2-Massenspeichertechnologie	1024 GB M.2 NVMe-Modul (Gen4)
	512 GB M.2 NVMe-Modul (Gen4)
	SSD PCIe, 2048 GB M.2 NVMe-Modul (Gen4), SED
	2048 GB M.2 NVMe-Modul auf Trägerkarte
	1024 GB M.2 NVMe-Modul auf Trägerkarte
	512 GB M.2 NVMe-Modul auf Trägerkarte
	SSD PCIe, 4096 GB M.2 NVMe-Modul (Gen4), SED
	SSD PCIe, 1024 GB M.2 NVMe-Modul (Gen4), SED
	SSD PCIe, 512 GB M.2 NVMe-Modul (Gen4), SED
	SSD PCIe, 512 GB M.2 NVMe-Modul (Gen4), Wert, SED
Festplatte – Hinweise	Im Zusammenhang mit der Festplattenkapazität bedeutet ein Gigabyte eine Kapazität von einer Milliarde Byte. SSD (Solid State Disk) SED (Self-Encrypting Drive - Selbstverschlüsselndes Laufwerk) Haltbarkeit gemäß den Angaben des Herstellers zu Lese- und Schreibzyklen.
Laufwerke (optional)	BD Triple Writer SATA Ultra Slim (Tray)
	DVD Super Multi UltrSlim (Tray)
	MultiCard-Leser 15-in-1, USB 3.0 ,3,5"
Add-on-Schnittstellenkarten/-Komponenten (optional)	Parallelkarte (1 Port)
	Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2/160) Gig+ und Bluetooth 5.2 vPro; SRD Kat.1 (nur bestimmte Regionen)
	2,5 Gigabit Ethernet PCIe x1
	Dual 2,5 Gigabit Ethernet PCIe x1
	Dual Serial Card PCIe x1
Laufwerke	SD-Card 4.0 reader in front

## Basiseinheit

Basiseinheit	CELSIUS W5012	CELSIUS W5012 ESTAR
<b>Mainboard</b>		
Mainboard-Typ	D4017	
Formfaktor	proprietär	
Chipsatz	Intel® W680	
Prozessorsockel	LGA1700	
Maximale Prozessoranzahl	1	
Unterstützte Arbeitsspeicherkapazität (max.)	128 GB	
Speichersteckplätze	4 DIMM (DDR5)	
Speicherfrequenz	4.400 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. 4400 MHz, kann je nach Prozessor und Speicherkonfiguration auf 4000/3600 MHz heruntergetaktet werden Konfiguration mit 3 (von max. 4) Modulen sollte aufgrund von Leistungseinschränkungen vermieden werden Eine Mischung aus Modulen mit 8, 16 und 32 GB sollte aufgrund von Leistungseinschränkungen vermieden werden	

**Mainboard**

LAN	10/100/1000 MBit/s Intel® I219LM
Integriertes WLAN	1 (optional)
BIOS-Version	AMI Aptio V UEFI Specification 2.8
BIOS-Funktionen	BIOS Flash EPROM-Aktualisierung per Software Wiederherstellungs-BIOS Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)
Audiotyp	On Board
Audiocodec	Realtek ALC897
Audiofunktionen	Interner Lautsprecher unterstützt Audiowiedergabe, High Definition Audio, 5.1 Surround Sound

**I/O-Controller on Board**

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

**Schnittstellen**

Audio: Line-Eingang	1	1
Audio: Line-Ausgang	1	1
Front-Audio: Headset	1	1
Flexible Schnittstellenoptionen	Eine der folgenden flexiblen Schnittstellenoptionen kann dem System hinzugefügt werden HDMI™ (unterstützt 4K bei 60 Hz gemäß HDMI™ 2.1) DisplayPort™ 1.4a (externe HDMI- und DVI-Adapter werden nicht unterstützt) USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit/s) Typ C™ (unterstützt DisplayPort™ 1.4 und Power Delivery (PD) bis zu 60 W. Belegt zusätzlich einen PCIe x16-Steckplatz) USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit/s) Typ C™ (unterstützt DisplayPort™ 1.4 und Power Delivery (PD) bis zu 15 W) Intel® Thunderbolt™ 4 (40 Gbit/s, unterstützt DisplayPort 1.4 und 15 W Power Delivery) 2,5 Gigabit Ethernet (Intel 225LM) 2x USB 2.0 Typ A Serieller Port (9-polig, 16 Byte FIFO, kompatibel zu 16550)	Eine der folgenden flexiblen Schnittstellenoptionen kann dem System hinzugefügt werden HDMI™ (unterstützt 4K bei 60 Hz gemäß HDMI™ 2.1) DisplayPort™ 1.4a (externe HDMI- und DVI-Adapter werden nicht unterstützt) USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit/s) Typ C™ (unterstützt DisplayPort™ 1.4 und Power Delivery (PD) bis zu 60 W. Belegt zusätzlich einen PCIe x16-Steckplatz) USB 3.2 Gen 2 (10 Gbit/s) Typ C™ (unterstützt DisplayPort™ 1.4 und Power Delivery (PD) bis zu 15 W) Intel® Thunderbolt™ 4 (40 Gbit/s, unterstützt DisplayPort 1.4 und 15 W Power Delivery) 2x USB 2.0 Typ A Serieller Port (9-polig, 16 Byte FIFO, kompatibel zu 16550)
USB frontseitig	2 x USB 2.0 Typ A 2 x USB 3.2 Gen2 (10 Gbit/s) Typ A 1 x USB 3.2 Gen 2x2 (20 Gbit/s) Typ C (unterstützt bis zu 15 W)	2 x USB 2.0 Typ A 2 x USB 3.2 Gen2 (10 Gbit/s) Typ A 1 x USB 3.2 Gen 2x2 (20 Gbit/s) Typ C (unterstützt bis zu 15 W)
USB rückseitig	2 x USB 2.0 Typ A 3 x USB 3.2 Gen2 (10 Gbit/s) Typ A 1 x USB 3.2 Gen 2x2 (20 Gbit/s) Typ C siehe flexible Schnittstellenoptionen	2 x USB 2.0 Typ A 3 x USB 3.2 Gen2 (10 Gbit/s) Typ A 1 x USB 3.2 Gen 2x2 (20 Gbit/s) Typ C siehe flexible Schnittstellenoptionen
USB intern	1x USB 2.0 Type A	1x USB 2.0 Type A
DisplayPort	2 (DisplayPort 1.4, DP++)	2 (DisplayPort 1.4, DP++)
Ethernet (RJ-45)	1	1
Schnittstellenmodul - Hinweise	Anytime USB Charge-Funktionalität	Anytime USB Charge-Funktionalität
Kensington-Schloss-Unterstützung	1	

**Eingabegerät/Komponenten**

Eingabegeräte (optional)	Tastatur Maus
--------------------------	------------------

**Laufwerkschächte**

Laufwerkschächte, gesamt	6
Interne 2,5-Zoll-Schächte	1
Interne 3,5-Zoll-Schächte	2

**Laufwerkschächte**

Externe 3,5-Zoll-Schächte	1
Externe 5,25-Zoll-Schächte	2
Laufwerkschacht – Hinweise	external 5,25" bays: one bay in HH format for 5,25" ODD or 5.25" Half Height (HH) external bay can be used for a 3.5" HDD, in addition one bay for slim optical disc drive external 3.5" bay can be used for optional 3.5" HDD internal 3.5" bays: 3.5" drive (screwless) or 2.5" drive (screws; optional screwless) Maximum number of 3.5" HDD: 4 (possible with limitation on other components)
M.2-2280	2 x on mainboard for SSD NVMe (PCIe 4.0 x4; up to 64Gbit/s)

**Steckplätze**

PCI-Express 3.0 x1	1 x (70 mm with K CPUs or 110 mm / 2.76 inch with K CPUs or 4.33 Zoll) Volle Höhe
PCI-Express 3.0 x4 (mech. x16)	1 x (270 mm / 10.63 Zoll) Volle Höhe
PCI-Express 4.0 x4 (mech. x16)	1 x (270 mm / 10.63 Zoll) Volle Höhe
PCI-Express 5.0 x16	1 x (270 mm / 10.63 Zoll) Volle Höhe
M.2-2230	on mainboard for WLAN module

**Grafik on Board**

Markenname der Grafikkarte	Intel® UHD Graphics 770
TFT-Auflösung (DisplayPort)	Bis zu 4.096 x 2.304 Pixel
TFT-Auflösung (HDMI)	Bis zu 4.096 x 2.304 Pixel
Grafikeigenschaften	Unterstützung von bis zu vier unabhängigen Displays DirectX® 12.1 Unterstützung für HDCP OpenCL 3.0 OpenGL® 4.6 Vulkan™ Für Multi-Monitoring-Modus laufen Grafikkarte und integrierte Grafik parallel DisplayPort-Schnittstelle unterstützt Ver. 1.4 inkl. Multi-Stream Digitale Audioformate werden unterstützt, einschließlich Dolby Digital Plus (7.1 Kanäle) Die DVI-D-Schnittstelle unterstützt die Audioausgabe, wenn sie über geeignete Adapterkabel an die HDMI-Schnittstelle eines Displays angeschlossen ist (nicht im Lieferumfang enthalten). siehe flexible Schnittstellenoptionen

**Elektrische Anschlusswerte**

Leistungseffizienz – Hinweis	Power supply efficiency in % at 10% / 20% / 50% / 100% load 80Plus PLATINUM 680W: for 230V ; 89/92/93/92 for 115V ; 88/91/92/90  80Plus PLATINUM 300W: for 230V ; 88/92/94/93 for 115V ; 87/91/92/91
Nennspannungsbereich	100 V - 240 V
Nennfrequenzbereich	50 Hz - 60 Hz
Betriebsspannungsbereich	90 V - 264 V
Betriebsnetzfrequenzbereich	47 - 63 Hz
Max. Netzteil-Ausgangsleistung	300W or 680 W (depending on PSU)
Blindstromkompensation/Wirkleistung	active
Netzteilanschluss	Power supply PLATINUM 680W: 2 graphics power rails (6 pin- and 8 pin connectors)
Monitoranschluss	Für 300 W Stromversorgung geschaltet

**Geräusentwicklung**

Zugehörige Prozessoren für Geräuschpegel	Intel® Core™ i7-12700 Prozessor und 512 GB M.2, 8 GB, ODD, NVIDIA T400, Windows 11 (Tower-Variante)
Hinweise/Beschreibung zum Standardgeräuschpegel	A-bewerteter Schalldruckpegel L <sub>wad</sub> (in B) / bezogen auf den Arbeitsplatz A-bewerteter Schalldruckpegel L <sub>pAm</sub> (in dB(A))
Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: Büroanwendungen 2.0	für 300 W PLATINUM-Netzteil: 3,3 B / 19 dB(A) in unmittelbarer Nähe, 21 dB(A) Bediener-Position

**Geräuschentwicklung**

Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: CPU 50 % Last	für 300 W PLATINUM-Netzteil: 3,3 B / 19 dB(A) in unmittelbarer Nähe, 22 dB(A) Bediener-Position
Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: HDD-Last	für 300 W PLATINUM-Netzteil: 3,4 B / 20 dB(A) in unmittelbarer Nähe, 23 dB(A) Bediener-Position
Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: Leerlaufbetrieb	für 300 W PLATINUM-Netzteil: 3,3 B / 19 dB(A) in unmittelbarer Nähe, 21 dB(A) Bediener-Position
Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: ODD-Last	für 300 W PLATINUM-Netzteil: 4,5 B / 31 dB(A) in unmittelbarer Nähe, 36 dB(A) Bediener-Position
Standardmäßige Geräuschemissionen	Gemäß ISO 7779:2010, ECMA-74

**Abmessungen/Gewicht/Umgebungsgrößen**

Maße (B x T x H)	180 x 304 x 375 mm 7.09 x 11.97 x 14.76 Zoll
Betriebslage	Vertikal
Gewicht	Min.: 6,5 kg, 1 x Arbeitsspeicher, 1 x SDD, Netzteil mit 300 W Max.: 10 kg, Netzkabel (0,2 kg) ist nicht in Min./Max. berücksichtigt
Gewicht (lbs.)	approx. 22.05 lbs
Gewicht – Hinweise	Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab
Umgebungstemperatur bei Betrieb	10 - 35 °C (50 - 95 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	5 - 85 % (relative Luftfeuchtigkeit)

**Compliance**

Produkt	CELSIUS W5012	CELSIUS W5012 ESTAR
Modell	M17W	
Deutschland	GS TÜV NRTL	
Europa	CE	
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) Microsoft Secured-Core-PC-Zertifizierung (für ausgewählte Konfigurationen)	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) Microsoft Secured-Core-PC-Zertifizierung (für ausgewählte Konfigurationen) ENERGY STAR® 8.0 EPEAT® Gold (bestimmte Regionen) TCO Certified, 9. Generation
Einhaltung von Richtlinien, Link	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>	

**Weitere Software**

Weitere Software (vorinstalliert)	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) CyberLink PowerDVD BD (Wiedergabesoftware für Blu-ray Disc™) CyberLink PowerDVD DVD (Wiedergabesoftware für DVD) Nero Essentials XL Microsoft® Office Professional 2021 Microsoft® Office Home and Business 2021 (Lizenz muss erworben werden, um das vorinstallierte Microsoft Office zu aktivieren. Kauf und Aktivierung nur in der Region, in der sie erworben wurde.)
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**

Physische Sicherheit	Kensington-Schloss-Unterstützung Öse für Vorhängeschloss Integrierte Chassisverriegelung (optional) Kabelabdeckung (optional; deckt die Ports und Kabel auf der Rückseite ab und schützt diese so)
System- und BIOS-Sicherheit	Integrierte Sicherheit (TPM 2.0) EraseDisk Unterstützt Credential Guard und Device Guard (erfordert mindestens 8 GB System-RAM und SSD PCIe NVME)  Schreibschutzoption für den Flash-EPROM Steuerung aller USB-Schnittstellen Externe USB-Anschlüsse können einzeln deaktiviert werden Steuerung der externen Schnittstellen NIST SP800-147 BIOS-Schutz wird unterstützt NIST SP800-155 BIOS-Integritätsmessung wird unterstützt NIST SP800-193 Plattform-Firmware-Ausfallsicherheit wird unterstützt
Benutzersicherheit	BIOS-Passwort für Benutzer und Supervisor Festplattenpasswort Zugriffsschutz durch externen SmartCard-Leser (optional) Zugriffsschutz durch internen SmartCard-Leser (optional)
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) Intel AMT 16.0 (je nach Prozessor)
Manageability-Software	DeskView Client DeskView Instant BIOS Management
DeskView-Komponenten	BIOS Management inkl. Sicherheit Inventory Management Driver Management Alarm Management
Unterstützte Standards	DMI (Desktop Management Interface) SMBIOS (System Management BIOS) PXE (Preboot Execution Environment) WMI (Windows Management Instrumentation) WBEM (Web Based Enterprise Management) CIM (Common Information Model)
Manageability, Link	<a href="https://www.fujitsu.com/global/products/computing/pc/manageability/">https://www.fujitsu.com/global/products/computing/pc/manageability/</a>

**Schlussbestimmungen**

	Tastatur an mit einem Tastendruck (Fujitsu Tastaturen, KB521, KB955) Tastatur an mit zwei Tasten (STRG+STRG; spezielle Fujitsu USB-Tastaturen erforderlich) Tastatur an mit beliebiger Taste (USB) Wärmemanagement Erweiterte Lebensdauer Integrierter Staubfilter in der Fronteinfassung
--	--

**Verpackungsinformationen**

Verpackungsgröße (mm)	499 x 296 x 439 mm
Verpackungsgröße (Zoll)	19.65 x 11.65 x 17.28 Zoll
Max. Stückzahl/Palette	24
Material – Gewicht (g) Kartonage	1114 g
Material - Gewicht (lbs.) Karton	2.46 lbs

**Verpackungsinformationen**

Material – Gewicht (g) PE	246 g
Material – Gewicht (lbs.) PE	0,54 lbs
Verpackung – Hinweise	printed user documentation is bleached in chlorine free process; Bulk packaging for projects (optional)

**Garantie**

Garantiedauer	3 Jahre (hängt vom Land ab)
Garantieart	Bring-In / On-Site Service (für Länder der Region EMEA, für alle anderen Länder je nach lokalen Bestimmungen)
Garantiebedingungen und -bestimmungen	<a href="http://www.fujitsu.com/warranty">http://www.fujitsu.com/warranty</a>
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 <a href="https://support.ts.fujitsu.com/">https://support.ts.fujitsu.com/</a> 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 <a href="https://support.ts.fujitsu.com/">https://support.ts.fujitsu.com/</a>
Service-Weblink	<a href="http://www.fujitsu.com/emeia/products/product-support-services/">http://www.fujitsu.com/emeia/products/product-support-services/</a>

## Empfohlenes Zubehör

**Blue LED Mouse M960**

Die Blue LED Mouse M960 beeindruckt durch ein schlankes Design mit bewährter Qualitätstechnik von Fujitsu. Der blaue LED-Sensor für die Abtastung auf Glas ermöglicht extrem präzises Arbeiten dank einer verstellbaren Auflösung von 1.000, 1.600 oder 2.000 dpi. Die Blue LED Mouse M960 macht Ihr Leben einfacher mit dem maßgeschneiderten Design für Rechtshänder. Sie liegt gut in der Hand.

Bestellnummer:  
S26381-K470-L100

**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

**Keyboard KB955**

Die KB955 ist eine ultraflache Tastatur mit extra flachen Tasten und Spritzwasserschutz. Das elegante Design und die hochwertige Verarbeitung machen die KB955 zum idealen Eingabegerät für jeden PC- oder Notebook-Nutzer. Sollten Sie versehentlich Wasser oder Kaffee auf die Tastatur schütten, leitet diese spezielle Konstruktion die Flüssigkeit ab.

S26381-K955-L4\*\* (\*\*:  
Länderversion)

# Weiterführende Informationen

In addition to the Fujitsu Workstation CELSIUS W5012, 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 W5012, 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](mailto:cic@ts.fujitsu.com)  
Website: <http://de.fujitsu.com>  
2023-03-23 EM-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