

Fujitsu recommends Windows 10 Pro.

# Datenblatt

## FUJITSU Workstation CELSIUS W580

### Mini-CAD-Kraftpaket

Wenn Sie dachten, Sie müssten bei einem Mikrotower-Design Leistung, Erweiterbarkeit, einen günstigen Preis oder Energieeffizienz opfern – sollten Sie umdenken. Als branchenweite Neuheit geht die FUJITSU CELSIUS W580 Desktop Workstation mit ihrem innovativen, platzsparenden 21 Liter-Mikrotower-Design hoch hinaus. Keine Kompromisse für Architekten, Designer und Ingenieure.

#### Keine Kompromisse bei der Leistung, der Erweiterbarkeit und dem Preis

Im Hinblick auf CAD-Kunden konzipiert: Leistung, Zuverlässigkeit und hervorragende Flexibilität – zu einem günstigen Preis

- Wählen Sie zwischen den energieeffizienten Intel® Core™ Prozessoren oder der leistungsfähigen Intel® Xeon® E-2100 Prozessorfamilie
- Unterstützung von Windows 10 Pro
- 64 GB DDR4 2.666-MHz-Speicher (inkl. ECC)
- Maximal 16 TB Kapazität
- Steigern Sie Ihre Speicherleistung mit extrem schnellen PCIe-SSDs

#### Branchenweit kleinste VR-bereite Desktop-Workstation.

Innovatives, neues platzsparendes Design - In Deutschland geplant, entwickelt und gefertigt

- Branchenneuheit: 21-Liter-Desktop-Mikrotower-Workstation
- NVIDIA® Quadro® P4000 VR-fähige Grafik (mit CELSIUS W580power)
- Optimierte Wärmemanagement- und Kühlungslösungen
- Profitieren Sie dank niedriger Geräuschemissionen von nur 18 dB(A) von einer ruhigen Arbeitsumgebung

#### Arbeiten mit mehrere Monitoren

Ideal für Ausstellungs- und Kontrollräume, Überwachungsgesellschaften oder Finanzdienstleister

- Die NVIDIA® Mosaic™ Technologie unterstützt bis zu 8 Monitore

#### 2-in-1: Workstation und Point-of-Sales-Gerät

Ihre Workstation kann nicht nur als herkömmliche Workstation eingesetzt werden, sondern auch als Point-of-Sales-Gerät in jeder Einzelhandelsumgebung.

- Verbinden Sie Ihre Kassenschublade und Ihren Scanner mit zwei seriellen Anschlüssen
- Zuverlässige, hochbelastbare und geschäftskritische Laufwerke unterstützen den Betrieb rund um die Uhr



RADEON PRO WX



# Komponenten

## Prozessor

Intel® Xeon® Prozessor E-2288G (8 Kerne / 16 Threads, 3.70 GHz, bis zu 5,0 GHz, 16 MB)
Intel® Xeon® Prozessor E-2286G (6 Kerne / 12 Threads, 4.00 GHz, bis zu 4,9 GHz, 12 MB)
Intel® Xeon® Prozessor E-2278G (8 Kerne / 16 Threads, 3.40 GHz, bis zu 5,0 GHz, 16 MB)
Intel® Xeon® Prozessor E-2276G (6 Kerne / 12 Threads, 3.80 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-2236 (6 Kerne / 12 Threads, 3.40 GHz, bis zu 4,8 GHz, 12 MB)
Intel® Xeon® Prozessor E-2234 (4 Kerne / 8 Threads, 3.60 GHz, bis zu 4,8 GHz, 8 MB)
Intel® Xeon® Prozessor E-2226G (6 Kerne / 6 Threads, 3.40 GHz, bis zu 4,6 GHz, 12 MB)
Intel® Xeon® Prozessor E-2224G (4 Kerne / 4 Threads, 3.50 GHz, bis zu 4,7 GHz, 8 MB)
Intel® Xeon® Prozessor E-2224 (4 Kerne / 4 Threads, 3.40 GHz, bis zu 4,6 GHz, 8 MB)
Intel® Xeon® Prozessor E-2186G (6 Kerne / 12 Threads, 3.80 GHz, bis zu 4,7 GHz, 12 MB, Intel® UHD Graphics P630) *
Intel® Xeon® Prozessor E-2174G (4 Kerne / 8 Threads, 3.80 GHz, bis zu 4,7 GHz, 8 MB, Intel® UHD Graphics P630) *
Intel® Xeon® Prozessor E-2146G (6 Kerne / 12 Threads, 3.50 GHz, bis zu 4,5 GHz, 12 MB, Intel® UHD Graphics P630) *
Intel® Xeon® Prozessor E-2144G (4 Kerne / 8 Threads, 3.60 GHz, bis zu 4,5 GHz, 8 MB, Intel® UHD Graphics P630) *
Intel® Xeon® Prozessor E-2136 (6 Kerne / 12 Threads, 3.30 GHz, bis zu 4,5 GHz, 12 MB) *
Intel® Xeon® Prozessor E-2134 (4 Kerne / 8 Threads, 3.50 GHz, bis zu 4,5 GHz, 8 MB) *
Intel® Xeon® Prozessor E-2126G (6 Kerne / 6 Threads, 3.30 GHz, bis zu 4,5 GHz, 12 MB, Intel® UHD Graphics P630) *
Intel® Xeon® Prozessor E-2124G (4 Kerne / 4 Threads, 3.40 GHz, bis zu 4,5 GHz, 8 MB, Intel® UHD Graphics P630) *
Intel® Xeon® Prozessor E-2124 (4 Kerne / 8 Threads, 3.30 GHz, bis zu 4,5 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™ i7-9700-Prozessor (8 Kerne / 8 Threads, 3.00 GHz, bis zu 4,7 GHz, 12 MB, Intel® HD Graphics 630) *
Intel® Core™ i7-9700K-Prozessor (8 Kerne / 8 Threads, 3.60 GHz, bis zu 4,9 GHz, 12 MB, Intel® UHD Graphics 630) *
Intel® Core™ i7-8700-Prozessor (6 Kerne / 12 Threads, 3.20 GHz, bis zu 4,6 GHz, 12 MB, Intel® UHD Graphics 630) *
Intel® Core™ i7-8700K-Prozessor (6 Kerne / 12 Threads, 3.70 GHz, bis zu 4,7 GHz, 12 MB, Intel® UHD Graphics 630) *
Intel® Core™ i5-9600-Prozessor (6 Kerne / 6 Threads, 3.10 GHz, bis zu 4,6 GHz, 9 MB, 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™ i5-8600-Prozessor (6 Kerne / 6 Threads, 3.10 GHz, bis zu 4,3 GHz, 9 MB, Intel® UHD Graphics 630) *
Intel® Core™ i5-8500-Prozessor (6 Kerne / 6 Threads, 3.00 GHz, bis zu 4,1 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® Core™ i3-8100-Prozessor (4 Kerne / 4 Threads, 3.60 GHz, 6 MB, Intel® UHD Graphics 630)

Intel® vPro™ mit Intel® Xeon® Prozessoren

Keine Intel® vPro™ Technologie mit Intel® Core i5- und Core i7-Prozessoren

\*mit Intel® Turbo Boost-Technologie (Taktrate und Leistung variieren je nach Arbeitslast und anderen Variablen)

## Betriebssysteme

<b>Betriebssystem vorinstalliert</b>	Windows 10 Pro. Fujitsu empfiehlt Windows 10 Pro. Windows 10 Pro for Workstations Windows 10 Home	Windows 10 Pro. Fujitsu empfiehlt Windows 10 Pro. Windows 10 Pro for Workstations Windows 10 Home
<b>Betriebssystemkompatibel</b>	Linux	Linux

**Betriebssysteme****Betriebssystem – Hinweise**

Zertifiziert für Red Hat© Enterprise Linux Zertifiziert für SUSE Enterprise Desktop Zertifiziert für SUSE Enterprise Server Für einige Konfigurationen sind Treiber von Drittanbietern momentan nicht erhältlich, oder es gelten Einschränkungen für die Konfiguration. Unterstützung von Windows 10: Nach Ende des Produktlebenszyklus werden weitere Releases von Windows 10 über einen Zeitraum von höchstens 5 Jahren von FUJITSU getestet und unterstützt – abhängig von der verfügbaren Verlängerung von Hardware-Services im Rahmen von TopUp-Leistungen der FUJITSU Garantie. Ausführliche Informationen finden Sie im „FUJITSU Service Statement for Windows 10 Semi-Annual-Channel Support“ unter <a href="http://support.ts.fujitsu.com">http:// support.ts.fujitsu.com</a> .	Zertifiziert für Red Hat© Enterprise Linux Zertifiziert für SUSE Enterprise Desktop (ausstehend) Zertifiziert für SUSE Enterprise Server (ausstehend) Für einige Konfigurationen sind Treiber von Drittanbietern momentan nicht erhältlich, oder es gelten Einschränkungen für die Konfiguration. Unterstützung von Windows 10: Nach Ende des Produktlebenszyklus werden weitere Releases von Windows 10 über einen Zeitraum von höchstens 5 Jahren von FUJITSU getestet und unterstützt – abhängig von der verfügbaren Verlängerung von Hardware-Services im Rahmen von TopUp-Leistungen der FUJITSU Garantie. Ausführliche Informationen finden Sie im „FUJITSU Service Statement for Windows 10 Semi-Annual-Channel Support“ unter <a href="http://support.ts.fujitsu.com">http:// support.ts.fujitsu.com</a> .
---	---

**Speichermodule**

4 GB (1 Modul(e) 4 GB) DDR4, ungepuffert, kein ECC, 2.666 MHz, UDIMM
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

**Grafik**

High-end 3D: AMD Radeon™ Pro WX 7100, 8 GB, PCIe x16, 4 x DisplayPort
High-end 3D: NVIDIA® Quadro® RTX 4000, 8 GB, PCIe x16, 3 x DisplayPort, 1 x Virtual Link
High-end 3D: NVIDIA® Quadro® P4000, 8 GB, PCIe x16, 4 x DisplayPort
Midrange 3D: NVIDIA® Quadro® P2200, 5 GB, PCIe x16, 4 x DisplayPort
Midrange 3D: NVIDIA® Quadro® P2000, 5 GB, PCIe x16, 4 x DisplayPort
Midrange 3D: AMD Radeon™ Pro WX 5100, 8 GB, 320 Streamprozessoren, PCIe x16, 4 x DisplayPort
Entry 3D: NVIDIA® Quadro® P1000, 4 GB, PCIe x16, 4 x miniDP
Entry 3D: AMD Radeon™ Pro WX 3100, 4 GB, 320 Streamprozessoren, PCIe x16, 1 x DisplayPort, 2 x miniDP
Entry 3D: AMD Radeon™ Pro WX 2100, 2 GB, 320 Streamprozessoren, PCIe x16, 1 x DisplayPort, 2 x miniDP
Entry 3D: NVIDIA® Quadro® P620, 2 GB, PCIe x16, 4 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: VGA-Erweiterungskarte
Others: DP - DVI-D-Adapterkabel (Einzelanbindung)
Others: MiniDP-auf-DP-Adapterkabel

**Hinweise**

NVIDIA® Quadro® P4000 erfordert CELSIUS W580power oder CELSIUS W580power+.
--

<b>Festplattenlaufwerke (intern)</b>	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, 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, 1x 256 GB M.2 NVMe Highend Card
	RAID1 Bundle 2 x 512 GB M.2 NVMe Highend
	RAID1 Bundle 2 x 256 GB M.2 NVMe Highend
	SSD PCIe, 1024 GB M.2 NVMe Modul
	SSD PCIe, 512 GB M.2 NVMe Modul
	SSD PCIe, 256 GB M.2 NVMe Modul
	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 PCIe, 1x 1024 GB M.2 NVMe Card
	SSD PCIe, 1x 512 GB M.2 NVMe Card
	SSD PCIe, 1x 256 GB M.2 NVMe Card
	SSD SATA III, 1024 GB, 2,5 Zoll
	SSD SATA III, 512 GB, 2,5 Zoll
	SSD SATA III, 256 GB, 2,5 Zoll
	SSD SATA III, 128 GB, 2,5 Zoll
	HDD SATA III, 7.200 U/min, 6.000 GB, 3,5 Zoll, Business Critical
	HDD SATA III, 7.200 U/min, 4.000 GB, 3,5 Zoll, Business Critical
	HDD SATA III, 7.200 U/min, 2.000 GB, 3,5 Zoll, Business Critical
	HDD SATA III, 7.200 U/min, 1.000 GB, 3,5 Zoll, Business Critical
	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
	HDD SATA III, 7.200 U/min, 2.000 GB, 3,5 Zoll
	HDD SATA III, 7.200 U/min, 1.000 GB, 3,5 Zoll
HDD SATA III, 7.200 U/min, 500 GB, 3,5 Zoll	
Intel Optane Arbeitsspeicher (16 GB)	
<b>Festplatte – Hinweise</b>	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 SSHD (Solid State Hard Disk, Hybrid Drive) SED (Self-Encrypting Drive - Selbstverschlüsselndes Laufwerk) SSD (Solid State Disk)
<b>Laufwerke (optional)</b>	BD Triple Writer SATA Ultra Slim (Tray)
	DVD-ROM
	DVD Super Multi
	DVD Super Multi Ultraslim (Tray)
	MultiCard-Leser 24-in-1, USB 2.0, 3,5"

**Add-on-Schnittstellenkarten/-Komponenten (optional)**

WLAN 802.11ac (2x2) PCIe x1 und Bluetooth 5 (nur bestimmte Regionen)
WLAN 802.11ac (2x2) PCIe x1 (nur bestimmte Regionen)
Parallelschnittstelle
Intel 2 x 1 Gbit Ethernet-Adapter I350-T2
Gigabit Ethernet PCIe x1
eSATA-Schnittstelle
Dual Serial Card PCIe x1

Basiseinheit	CELSIUS W580	CELSIUS W580power
--------------	--------------	-------------------

**Mainboard**

Mainboard-Typ	D3617
Chipsatz	Intel® C246
Prozessorsockel	LGA 1151
Maximale Prozessoranzahl	1
Unterstützte Arbeitsspeicherkapazität (max.)	64 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	10/100/1000 MBit/s Intel® I219LM
BIOS-Version	AMI Aptio V UEFI Specification 2.6
BIOS-Funktionen	BIOS Flash EPROM-Aktualisierung per Software Wiederherstellungs-BIOS Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)
Audiotyp	On Board
Audiocodec	Realtek ALC671
Audiofunktionen	Interner Lautsprecher unterstützt Audiowiedergabe (optional), High Definition Audio, 5.1 Surround Sound

**I/O-Controller on Board**

SATA gesamt	8
davon SATA III	8
davon eSATA	2 (optional)
Controller-Funktionen	Serial ATA III (6 Gbit) NCQ AHCI RAID 0/1/5/10

**Schnittstellen**

Audio: Line-Eingang	1
Audio: Line-Ausgang	1
Audio frontseitig: Mikrofon	1
Audio frontseitig: Kopfhörer	1
Interne Lautsprecher	1
USB 2.0 gesamt	6
USB 3.1 Gen1 (USB 3.0) gesamt	7
USB 3.1 Gen2 gesamt	optional über Add-on-Karte
USB frontseitig	2 x USB 2.0; 2 x USB 3.1 (Gen 2); 1 x USB 3.1 (Gen 2) Typ C; optional: 1 x USB 3.1 Typ C (Gen 2) über Add-on-Karte und Frontadapterschacht
USB rückseitig	2 x USB 2.0; 3 x USB 3.1 (Gen 1); 1 x USB 3.1 (Gen 2); optional: zusätzlich 1 x USB 3.1 Typ C (Gen 2) über Add-on-Karte

**Schnittstellen**

USB intern	2 x USB 2.0 + 1 x USB A 3.1 (gen2)
VGA	optional: über Adapterkarte
DisplayPort	2
DVI	1 (DVI-D)
Seriell (RS-232)	optional: serieller Port (9-polig, 16 Byte FIFO, kompatibel zu 16550)
Maus/Tastatur (PS/2)	2
Ethernet (RJ-45)	1
Parallel	1 (optional) (25-polig mit EPP und ECP)
eSATA	1 (optional)
Schnittstellenmodul - Hinweise	Anytime USB Charge-Funktionalität, Der USB-Typ-C-Anschluss unterstützt bis zu 15 W

**Eingabegerät/Komponenten**

Eingabegeräte (optional)	Tastatur Maus KBPC PX ECO Maus M440 ECO Space Explorer USB	
Laufwerkschächte, gesamt	6	6
Interne 2,5-Zoll-Schächte	1	1
Interne 3,5-Zoll-Schächte	2	2
Externe 3,5-Zoll-Schächte	1	1
Externe 5,25-Zoll-Schächte	2	2
Laufwerkschacht – Hinweise	5,25" Schächte: ein Schacht im HH-Format, ein Schacht ausschließlich für schlanke optische Festplattenlaufwerke; interne 3.5" Schächte: 3.5" Laufwerk (schraubenlos) oder 2.5" Laufwerke (Schrauben);	5,25-Zoll-Schächte: ein Schacht im HH-Format, ein Schacht nur für schlanke optische Laufwerke; interne 3,5-Zoll-Schächte: 3,5-Zoll-Laufwerk (schraubenlos) oder 2,5-Zoll-Laufwerk (mit Schrauben);
M.2-2280	1 x auf dem Mainboard (für PCIe oder SATA SSD-Module), unterstützt die Intel® Optane™ Technologie	1 x auf dem Mainboard (für PCIe oder SATA SSD-Module), unterstützt die Intel® Optane™ Technologie

**Steckplätze**

PCI-Express 3.0 x1	2 x ( / ) Volle Höhe
PCI-Express 3.0 x4 (mech. x16)	1 x (215 mm / ) Volle Höhe
PCI-Express 3.0 x16	1 x (240 mm / ) Volle Höhe
Markenname der Grafikkarte	Intel® HD Graphics P630, Intel® HD Graphics 630
Gemeinsam genutzter Videospeicher	bis zu 1.782 MB
TFT-Auflösung (VGA)	1.024 x 768 Pixel 1.280 x 1.024 Pixel 1.360 x 768 Pixel 1.440 x 900 Pixel 1.600 x 900 Pixel 1.600 x 1.200 Pixel 1.680 x 1.050 Pixel 1.920 x 1.080 Pixel
TFT-Auflösung (DVI)	1.280 x 1.024 Pixel 1.360 x 768 Pixel 1.440 x 900 Pixel 1.600 x 900 Pixel 1.680 x 1.050 Pixel 1.920 x 1.080 Pixel 1.920 x 1.200 Pixel

<b>TFT-Auflösung (DisplayPort)</b>	1.280 x 1.024 Pixel 1.360 x 768 Pixel 1.440 x 900 Pixel 1.600 x 900 Pixel 1.680 x 1.050 Pixel 1.920 x 1.080 Pixel 1.920 x 1.200 Pixel 2.560 x 1.440 Pixel 2.560 x 1.600 Pixel 3.440 x 1.440 Pixel 3.840 x 2.160 Pixel 4.096 x 2.304 Pixel
<b>Grafikeigenschaften</b>	Unterstützung von bis zu drei unabhängigen Displays DirectX® 12 Unterstützung für HDCP OpenCL® 2.0 OpenGL® 4.4 Ein DisplayPort-Anschluss kann mit einem optionalen externen Adapter in DVI-D oder HDMI verwandelt werden Für Multi-Monitoring-Modus laufen Grafikkarte und integrierte Grafik parallel DisplayPort-Schnittstelle unterstützt Ver. 1.2 inkl. Multi-Stream DVI-D-Schnittstelle unterstützt die Audioausgabe für HDMI-Monitore
<b>Grafikhinweise</b>	Bis zu 1 GB dedizierte Videospeicher (im Arbeitsspeicher geführt und gegen Verwendung in Grafiken gesperrt) Getestete Auflösungen; abhängig vom Display-Typ sind weitere Auflösungen und Frequenzen möglich Shared Memory abhängig von der Hauptspeichergroße und vom Betriebssystem Auflösung (Farbtiefe bis zu 32 Bit/Pixel) Für TFT empfehlen wir 60Hz.

**Elektrische Anschlusswerte**

<b>Leistungseffizienz – Hinweis</b>	Energieeffizienz des Netzteils (bei 230 V und einer Auslastung von 10 % / 20 % / 50 % / 100 %): 75 % / 83 % / 85 % / 84 %	Energieeffizienz des Netzteils bei 10 % / 20 % / 50 % / 100 % Auslastung bei 230 V: 80 % / 87 % / 90 % / 87 %; bei 115 V: 80 % / 87 % / 90 % / 87 %
<b>Nennspannungsbereich</b>	100 V - 240 V	100 V - 240 V
<b>Nennfrequenzbereich</b>	50 Hz - 60 Hz	50 Hz - 60 Hz
<b>Betriebsspannungsbereich</b>	90 V - 264 V	90 V - 264 V
<b>Betriebsnetzfrequenzbereich</b>	47 - 63 Hz	47 - 63 Hz
<b>Max. Netzteil-Ausgangsleistung</b>	280 W	400 W
<b>Blindstromkompensation/Wirkleistung</b>	aktiv	aktiv

**Abmessungen/Gewicht/Umgebungsgrößen**

<b>Maße (B x T x H)</b>	180 x 304 x 375 mm 7,09 x 11,97 x 14,76 Zoll	
<b>Betriebslage</b>	Vertikal	
<b>Gewicht</b>	ca. 10 kg	ca. 12 kg
<b>Gewicht (lbs.)</b>	ca. 30,86 lbs	
<b>Gewicht – Hinweise</b>	Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab	
<b>Umgebungstemperatur bei Betrieb</b>	10 - 35 °C (50 - 95 °F)	
<b>Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb</b>	5 - 85 % (relative Luftfeuchtigkeit)	

**Compliance**

<b>Produkt</b>	CELSIUS W580	CELSIUS W580power
<b>Modell</b>	MI6W	
<b>Deutschland</b>	GS (geplant)	
<b>Europa</b>	CE	
<b>USA/Kanada</b>	FCC Klasse B cTUVus	
<b>Global</b>	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) ENERGY STAR® in Bearbeitung	

**Compliance**

<b>China</b>	CCC (geplant) CCC (abhängig von der Konfiguration) CEL (chinesisches Energie-Label) TPM 2.0 für China (optional)
<b>Einhaltung von Richtlinien, Link</b>	<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 preisgekröntem 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.)
<b>Weitere Software (optional)</b>	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 2019 Microsoft® Office Home and Business 2019 (Zur Aktivierung der Produkte ist ein Microsoft-Konto erforderlich. Kauf und Aktivierung nur in der Region, in der sie erworben wurde.)

**Sicherheit**

<b>Physische Sicherheit</b>	Kensington-Schloss-Unterstützung Öse für Vorhängeschloss Integrierte Chassisverriegelung (optional) Kabelabdeckung (optional; deckt die Ports und Kabel auf der Rückseite ab und schützt diese so)	Kensington-Schloss-Unterstützung Öse für Vorhängeschloss Integrierte Chassisverriegelung (optional) Kabelabdeckung (optional; deckt die Ports und Kabel auf der Rückseite ab und schützt diese so)
<b>System- und BIOS-Sicherheit</b>	Integrierte Sicherheit (TPM 2.0) EraseDisk (optional) Bereit für Credential Guard und Device Guard fähig (Windows 10, v. 1809; erfordert 8 GB oder mehr System-RAM und SSD PCIe NVME) Schutz vor Bootsektor-Viren Schreibschutzoption für den Flash-EEPROM Steuerung aller USB-Schnittstellen Externe USB-Anschlüsse können einzeln deaktiviert werden Steuerung der externen Schnittstellen	Integrierte Sicherheit (TPM 2.0) EraseDisk (optional) Bereit für Credential Guard und Device Guard fähig (Windows 10, v. 1809; erfordert 8 GB oder mehr System-RAM und SSD PCIe NVME) Schutz vor Bootsektor-Viren Schreibschutzoption für den Flash-EEPROM Steuerung aller USB-Schnittstellen Externe USB-Anschlüsse können einzeln deaktiviert werden Steuerung der externen Schnittstellen
<b>Benutzersicherheit</b>	BIOS-Passwort für Benutzer und Supervisor Festplattenpasswort Zugriffsschutz durch externen SmartCard-Leser (optional) Zugriffsschutz durch internen SmartCard-Leser (optional) "Workplace Protect" (sichere Authentifizierungslösung)	BIOS-Passwort für Benutzer und Supervisor Festplattenpasswort Zugriffsschutz durch externen SmartCard-Leser (optional) Zugriffsschutz durch internen SmartCard-Leser (optional) "Workplace Protect" (sichere Authentifizierungslösung)
<b>Workplace Embedded Tools</b>	Auto-BIOS-Update über Fujitsu-Server Auto-BIOS-Update über Kundenserver Easy PC Protection	Auto-BIOS-Update über Fujitsu-Server Auto-BIOS-Update über Kundenserver Easy PC Protection

**Manageability**

<b>Manageability-Technologie</b>	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)
<b>Manageability-Software</b>	DeskView Client DeskView Instant BIOS Management
<b>DeskView-Komponenten</b>	BIOS Management inkl. Sicherheit Inventory Management Driver Management Alarm Management



**Manageability**

<b>Unterstützte Standards</b>	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)
<b>Manageability, Link</b>	<a href="http://www.fujitsu.com/fts/manageability">http://www.fujitsu.com/fts/manageability</a>

**Schlussbestimmungen**

	Tastatur an (besondere Fujitsu Tastatur erforderlich) Tastatur an mit einem Tastendruck (KBPX Eco, KB521) Tastatur an mit 2 Tasten (STRG+STRG) mit PS2 oder speziellen USB-Tastaturen Tastatur an mit beliebiger Taste (USB) Wärmemanagement Erweiterte Lebensdauer 24/7 (begrenzte Konfigurationen)	Tastatur an (besondere Fujitsu Tastatur erforderlich) Wärmemanagement Tastatur an mit einem Tastendruck (KBPX Eco, KB521) Tastatur an mit 2 Tasten (STRG+STRG) mit PS2 oder speziellen USB-Tastaturen Tastatur an mit beliebiger Taste (USB) Erweiterte Lebensdauer 24/7 (begrenzte Konfigurationen)
--	---	---

**Garantie**

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

**Product Support Services – die perfekte Ergänzung**

<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

**Display P27-8 TE Pro**

Das FUJITSU Display P27-8 TE Pro zeichnet sich durch eine QHD-Auflösung mit 2560 x 1440 Pixeln und einen schmalen Gehäuserahmen aus, der ideal für Einsatzszenarien mit mehreren Monitoren ist. Der Monitor bietet einen weiten Betrachtungswinkel, der für eine konsistente Bildqualität sorgt, eine Farbraumabdeckung 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-K1609-V140

**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

## Weiterführende Informationen

In addition to the FUJITSU Workstation CELSIUS W580, 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 W580, 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 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  
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