

Datenblatt

Fujitsu ESPRIMO P757/E90+

Hervorragende Leistung, Erweiterbarkeit und Effizienz

Der FUJITSU ESPRIMO P757/E90+ Desktop bietet ein hohes Maß an Erweiterbarkeit und eine solide Leistung für Ihre anspruchsvollen Geschäftsanwendungen. Die Verwendung einer gemeinsamen Softwareausstattung innerhalb der Produktreihe sorgt für perfekte Infrastrukturkompatibilität und vereinfacht Rollouts. Das Netzteil mit 90 % Energieeffizienz gewährleistet die Einhaltung von Umweltschutzauflagen auch noch in den kommenden Jahren. Mit der innovativen Funktion Low Power Active Mode sind Sie bestens für die Sofortkommunikation im modernen Büro gerüstet. Intel® Standard Manageability hält die Verwaltungskosten niedrig. Und EraseDisk gewährleistet eine sichere Systemausmusterung.

Leise

Angenehme Arbeitsumgebung durch äußerst geräuscharmes System

- Das innovative Hardware-Design und optimierte Kühlkonzept gewährleisten einen leisen Betrieb.

Stets einsatzbereiter Büro-PC - bleiben Sie in Verbindung und sparen Sie Energie

So sind Sie für die Sofortkommunikation gerüstet und senken Ihre Energiekosten ganz erheblich

- Innovativer Low Power Active Mode und integriertes, hocheffizientes Netzteil

Energieeffizienz und hohe Leistung

Geringer Energieverbrauch kombiniert mit einem hohen Leistungsniveau

- 7. Generation der Intel® Core™ Prozessorfamilie, geschalteter Monitorausgang und Netzteil mit 90 % Energieeffizienz

„Grüne“ Technologie

Ein weiteres Beispiel für das Engagement von Fujitsu für Umweltschutz und Nachhaltigkeit

- Halogenfreie Hauptplatine, überlegenes Produktkonzept für den gesamten Lebenszyklus

Serviceability

Einfache Erweiterbarkeit und optimale Benutzerfreundlichkeit ohne zusätzliches Werkzeug

- Einfacher Zugang zu allen austauschbaren und erweiterungsfähigen Komponenten



Komponenten

Betriebssysteme

Betriebssystem vorinstalliert	Windows 10 Pro. Fujitsu empfiehlt Windows 10 Pro. Windows 10 Home
Betriebssystemkompatibel	Windows 7 Professional 32-bit (available through downgrade rights from Windows 10 Pro) (with 6th generation Intel® processors) Windows 7 Professional 64-bit (available through downgrade rights from Windows 10 Pro) (with 6th generation Intel® processors)
Betriebssystem – Hinweise	Systeme mit Intel® Prozessoren der 7. Generation erhalten nur mit Windows 10 Home / Windows 10 Pro Support von Microsoft. Weitere Informationen finden Sie im Microsoft Support Lifecycle. Downgrade auf Microsoft® Windows® 7 Professional nur verfügbar für Intel® Prozessor der 6. Generation Zertifiziert für SUSE Enterprise Desktop Unterstützung von Windows 10: Nach dem Ende des Produktlebenszyklus werden alle zukünftigen Releases von Windows 10 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. Ausführliche Informationen finden Sie im „FUJITSU Service Statement for Windows 10 Semi-Annual-Channel Support“ unter http://support.ts.fujitsu.com .
	*mit Intel® Turbo-Boost-Technologie 2.0 (Taktrate und Leistung variieren je nach Arbeitslast und anderen Variablen) **6. Generation Intel® Prozessoren

Festplatte – Hinweise

Bis zu 20 GB Festplattenplatz für Systemwiederherstellung reserviert
SSHD (Solid State Hard Disk, Hybrid Drive)
SSD (Solid State Disk)
SED (Self-Encrypting Drive - Selbstverschlüsselndes Laufwerk)

Basiseinheit

Basiseinheit	ESPRIMO P757/E90+
Mainboard	
Mainboard-Typ	D3501
Formfaktor	proprietär
Chipsatz	Intel® Q250
Prozessorsockel	LGA 1151
Maximale Prozessoranzahl	1
Unterstützte Arbeitsspeicherkapazität (max.)	64 GB
Speichersteckplätze	4 DIMM (DDR4)
Speicherfrequenz	2.400 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. DDR4 2.400 MHz getaktet mit 2.133 MHz in Kombination mit Intel® Prozessor der 6. Generation
LAN	10/100/1000 MBit/s Intel® I219V
BIOS-Version	AMI Aptio V UEFI Specification 2.5
BIOS-Funktionen	BIOS Flash EPROM-Aktualisierung per Software Wiederherstellungs-BIOS Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) CSM (Compatibility Support Module)
Audiotyp	On Board

Mainboard

Audiocodec	Realtek ALC671
Audiofunktionen	Interner Lautsprecher unterstützt Audiowiedergabe (optional), High Definition Audio, 5.1 Surround Sound

I/O-Controller on Board

SATA gesamt	5
davon SATA III	5
davon eSATA	2
Controller-Funktionen	Serial ATA III (6 Gbit) NCQ AHCI

Schnittstellen

Audio: Line-Eingang	1
Audio: Line-Ausgang	1
Audio frontseitig: Mikrofon	1
Audio frontseitig: Kopfhörer	1
USB 2.0 gesamt	5
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 3.0; 1 x USB 3.1 Typ C (Gen1); optional: 1 x USB 3.1 Typ C (Gen2) über Add-on-Karte und Frontadapterschacht
USB rückseitig	2 x USB 2.0; 4 x USB 3.0; optional: 1 x USB 3.1 Typ C (Gen2) über Add-on-Karte
USB intern	1 x USB 2.0
VGA	optional: über Adapterkarte
DisplayPort	2
DVI	1 (DVI-D)
Seriell (RS-232)	optional: erster und zweiter 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
Laufwerkschächte, gesamt	6
Interne 2,5-Zoll-Schächte	1
Interne 3,5-Zoll-Schächte	2
Externe 3,5-Zoll-Schächte	1
Externe 5,25-Zoll-Schächte	2
Laufwerkschacht - Hinweise	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, optional schraubenlos). Laufwerkskäfig für externen 3,5-Zoll-Schacht und internen 2,5-Zoll-Schacht: optional
M.2-2280	1 x auf dem Mainboard (für PCIe oder SATA SSD-Module)

Steckplätze

PCI-Express 3.0 x16	1 x (240 mm / 9.45 Zoll) Volle Höhe
PCI-Express 2.0 x4 (mech. x16)	1 x (210 mm / 8.27 Zoll) Volle Höhe
PCI-Express x1	2 x (174 mm / 210 mm / 6,85 Zoll / 8,27 Zoll) Volle Höhe

Grafik on Board

Markenname der Grafikkarte	Intel® HD Graphics 510, Intel® HD Graphics 530, Intel® HD Graphics 610, 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
TFT-Auflösung (DisplayPort)	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
Grafikeigenschaften	Unterstützung von bis zu drei unabhängigen Displays DirectX® 12 Unterstützung für HDCP OpenCL™ 2.0 (benötigt Intel® Core™ i3, i5 oder i7 Prozessor) 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
Grafikhinweise	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 Hauptspeichergöße und vom Betriebssystem Auflösung (Farbtiefe bis zu 32 Bit/Pixel) Für TFT empfehlen wir 60Hz.

Elektrische Anschlusswerte

Leistungseffizienz – Hinweis	Energieeffizienz des Netzteils (bei 230 V und einer Auslastung von 10 % / 20 % / 50 % / 100 %): 84 % / 90 % / 92 % / 91 %
Nennspannungsbereich	100 V - 240 V
Nennfrequenzbereich	50 Hz - 60 Hz
Betriebsspannungsbereich	90 V - 264 V
Betriebsnetzfrequenzbereich	47 - 63 Hz
Max. Netzteil-Ausgangsleistung	280 W
Blindstromkompensation/Wirkleistung	aktiv
Monitorausgang	Geschaltet

Stromverbrauch

Leistungsaufnahme – Hinweis	Siehe White Paper "Energieverbrauch"
Link zum White Paper "Energie"	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e3dc8602-8c5a-47cc-a440-261ded379846

Wärmeabgabe

Wärmeabgabe – Hinweise	Siehe White Paper "Energieverbrauch"
------------------------	--------------------------------------

Geräusentwicklung

Zugehörige Prozessoren für Geräuschpegel	Intel® Core™ i7 7700
Hinweise/Beschreibung zum Standardgeräuschpegel	A-bewerteter Schalldruckpegel L _{wad} (in B) / bezogen auf den Arbeitsplatz A-bewerteter Schalldruckpegel L _{pAm} (in dB(A))
Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: Büroanwendungen 2.0	3,5"-HDD: 3,3 B / 20 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 22 dB(A) Bedienerposition
Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: CPU bei 50 % Last	3,5"-HDD: 3,3 B / 20 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 22 dB(A) Bedienerposition
Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: HDD-Last	3,5"-HDD: 3,4 B / 21 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 23 dB(A) Bedienerposition
Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: Leerlauf	3,5"-HDD: 3,3 B / 20 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 20 dB(A) Bedienerposition
Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: ODD-Last	3,5"-HDD: 4,6 B / 32 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 38 dB(A) Bedienerposition
Standardmäßige Geräuschemissionen	2 x 4 GB, HDD, ODD, Windows Gemäß ISO 7779:2010, ECMA-74
Geräuschemissionen gemäß Blauer-Engel-Zertifizierung	Gemäß ISO 7779:2010, ECMA-74 für max. mögliche Konfiguration
Geräuschpegel nach Betriebsart gemäß Blauer Engel: HDD-Last	3,6 B = 36 dB (A)
Geräuschpegel nach Betriebsart gemäß Blauer Engel: Leerlauf	3,3 B = 33 dB (A)
Geräuschpegel nach Betriebsart gemäß Blauer Engel: ODD-Last	4,5 B = 45 dB (A)
Hinweise/Beschreibung zum Geräuschpegel gemäß Blauer Engel	A-bewerteter Schalldruckpegel L _{wad} (in B); 1B = 10dB

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	7 kg
Gewicht (lbs.)	15,50 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	ESPRIMO P757/E90+
Modell	M16W
Deutschland	TÜV GS
Europa	CE
USA/Kanada	FCC Klasse B cCSAus
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) ENERGY STAR® 6.1 (bestimmte Regionen) EPEAT® Gold (bestimmte Regionen)
China	CCC (abhängig von der Konfiguration) CEL (chinesisches Energie-Label) 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) 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.)

Manageability**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 (optional) Bereit für Credential Guard und Device Guard fähig (Windows 10, v. 1511) Schutz vor Bootsektor-Viren Schreibschutzoption für den Flash-EEPROM Steuerung aller USB-Schnittstellen Externe USB-Anschlüsse können einzeln deaktiviert werden Steuerung der externen Schnittstellen
Benutzersicherheit	BIOS-Passwort für Benutzer und Supervisor Festplattenpasswort Zugriffsschutz durch externen SmartCard-Leser (optional) Zugriffsschutz durch internen SmartCard-Leser (optional) "Workplace Protect" (sichere Authentifizierungslösung)
Workplace Embedded Tools	Auto-BIOS-Update über Fujitsu-Server Auto-BIOS-Update über Kundenserver (optional) Easy PC Protection (optional)

Schlussbestimmungen

Tastatur an (besondere Fujitsu Tastatur erforderlich)
Wärmemanagement
Low Power Active Mode
Erweiterte Lebensdauer

Serviceability

EasyFix
EasyChange für Festplatten
EasyChange für optische Laufwerke

Verpackungsinformationen

Verpackungsgröße (mm)	439 x 296 x 499 mm
Verpackungsgröße (Zoll)	17.28 x 11.65 x 19.65 Zoll
Max. Stückzahl/Palette	24
Material - Gewicht (g) Kartonage	1040 g
Material - Gewicht (lbs.) Karton	2.29 lbs
Material - Gewicht (g) EPS/PS	165 g
Material - Gewicht (lbs.) EPS/PS	0.36 lbs
Material - Gewicht (g) PE	60 g
Material - Gewicht (lbs.) PE	0,13 lbs
Verpackung - Hinweise	Wenn eine Kabelabdeckung in der Verpackung enthalten ist: 1.) sind die Verpackungsabmessungen vergrößert auf: 505 x 298 x 537 mm / (19,88 x 11,73 x 21,14 Zoll); 2.) steigt das Materialgewicht des Kartons auf 1400 g; 3.) max. Menge/Palette = 18; die Benutzerdokumentation ist auf chlorfrei gebleichtem Papier gedruckt

Garantiedauer	1 Jahr (für Länder in EMEA)
Garantieart	Bring-In / On-Site Service (für Länder der Region EMEA, für alle anderen Länder je nach lokalen Bestimmungen)
Empfohlener Service	9 x 5, Antrittszeit: nächster Arbeitstag
Ersatzteilverfügbarkeit	5 Jahre nach Ende der Produktlebensdauer 5 Jahre

Empfohlenes Zubehör

Display B34-9 UE		<p>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.</p>	<p>Bestellnummer: S26361-K1642-V140</p>
Display P24-8 WE Neo		<p>Das FUJITSU Display P24-8 WE Neo verfügt über ein 16:10-IPS-Panel und ist mit der DisplayView™ IT Suite ausgestattet. Diese hilft Ihnen, Funktionen wie den Präsenzsensoren und Workplace Lighting Guide zu aktivieren, was sowohl die Sicherheit als auch die allgemeine Ergonomie Ihres Arbeitsplatzes steigert. Der Monitor bietet einen weiten Betrachtungswinkel von 178°/178°, der für eine konsistente Bildqualität sorgt, und ist ideal für CAD- und Dokumentenmanagement-Anwendungen.</p>	<p>Bestellnummer: S26361-K1647-V140</p>
Wireless Mouse Touch WI910		<p>Die Fujitsu Wireless Mouse Touch WI910 verfügt über eine spezielle berührungsempfindliche Oberfläche, die registriert, wenn Sie die Maus berühren, noch bevor Sie diese bewegen. Dies sorgt für eine nahezu sofortige Aktivierung aus dem intelligenten, energiesparenden Ruhemodus. Eine unschlagbare Reaktionsfähigkeit kombiniert mit Merkmalen wie einer umschaltbaren Auflösung und drei programmierbaren Tasten für eine einzigartige Benutzererfahrung.</p>	<p>Bestellnummer: S26381-K465-L100</p>
Wireless Keyboard Set LX901		<p>Diese kabellose Tastatur LX901 ist eine ausgezeichnete Desktop-Lösung für Lifestyle-orientierte Kunden, die für ihren Schreibtisch nur das Beste wollen. Dieses ausgezeichnete Tastatur-Set bietet anspruchsvollen Benutzern mehr Funktionen sowie bessere Eigenschaften als konventionelle, drahtgebundene Produkte. Es umfasst sogar 2,4 GHz-Technologie und 128 AES-Verschlüsselung.</p>	<p>S26381-K565-L4** (**: Länderversion)</p>

In addition to Fujitsu ESPRIMO P757/E90+, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

Dynamic Infrastructures

With the Fujitsu Dynamic Infrastructures approach, Fujitsu offers a full portfolio of IT products, solutions and services, ranging from clients to datacenter solutions, Managed Infrastructure and Infrastructure as-a-Service. How much you benefit from Fujitsu technologies and services depends on the level of cooperation you choose. This takes IT flexibility and efficiency to the next level.

Computing Products

www.fujitsu.com/global/products/computing/

Software

www.fujitsu.com/software/

Learn more about Fujitsu ESPRIMO P757/E90+, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
<http://ts.fujitsu.com>