

# Datenblatt

## Fujitsu ESPRIMO D957/E90+

### Kombiniert hohe Effizienz mit einfacher Verwaltung

Die FUJITSU ESPRIMO D957/E90+ Desktops bieten ein Höchstmaß an Manageability, Leistung und Erweiterbarkeit. Das geräuscharme Design sorgt für eine angenehme Arbeitsumgebung, während das Netzteil mit 90 % Energieeffizienz Ihre Energiekosten senkt. Mit der innovativen Funktion Low Power Active Mode sind Sie bestens für die Sofortkommunikation im modernen Büro gerüstet. Die Verwendung einer gemeinsamen Softwareausstattung innerhalb der Produktreihe sorgt für perfekte Infrastrukturkompatibilität. Bei der Systemausmusterung löscht Fujitsus einmalige EraseDisk-Funktion sicher Ihre Daten.



#### Leise

Angenehme Arbeitsumgebung durch äußerst geräuscharmes System

- Das innovative Hardwaredesign 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 Kosten ganz beträchtlich

- 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

#### Systemmanagement

Einfache Systemverwaltung für komplexe IT-Infrastrukturen

- Intel® vPro™ Technologie (CPU-abhängig) und DeskView Manageability Suite

#### „Grüne“ Technologie

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

- Halogenfreie Hauptplatine, überlegenes Produktkonzept für den gesamten Lebenszyklus



# Komponenten

## Betriebssysteme

<b>Betriebssystem vorinstalliert</b>	Windows 10 Pro. Fujitsu empfiehlt Windows 10 Pro. Windows 10 Home
<b>Betriebssystemkompatibel</b>	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)
<b>Betriebssystem – Hinweise</b>	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 <a href="http://support.ts.fujitsu.com">http://support.ts.fujitsu.com</a> .
	Intel® vPro® Plattform-Logo mit Intel® Core™ i5- und Intel® Core™ i7-Prozessoren *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

<b>Basiseinheit</b>	ESPRIMO D957/E90+
<b>Mainboard</b>	
<b>Mainboard-Typ</b>	D3532
<b>Formfaktor</b>	proprietär
<b>Chipsatz</b>	Intel® Q270
<b>Prozessorsockel</b>	LGA 1151
<b>Maximale Prozessoranzahl</b>	1
<b>Unterstützte Arbeitsspeicherkapazität (max.)</b>	64 GB
<b>Speichersteckplätze</b>	4 DIMM (DDR4)
<b>Speicherfrequenz</b>	2.400 MHz
<b>Speicher – Hinweise</b>	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
<b>LAN</b>	10/100/1000 MBit/s Intel® I219LM
<b>BIOS-Version</b>	AMI Aptio V UEFI Specification 2.5
<b>BIOS-Funktionen</b>	BIOS Flash EPROM-Aktualisierung per Software Wiederherstellungs-BIOS Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) CSM (Compatibility Support Module)

**Mainboard**

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	5
davon SATA III	5
davon eSATA	2
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
USB 2.0 gesamt	6
USB 3.1 Gen1 (USB 3.0) gesamt	6
USB 3.1 Gen2 gesamt	optional über Add-on-Karte (geplant für Mai 2017)
USB frontseitig	2 x USB 2.0; 2 x USB 3.0; 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	2 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**

Interne 3,5-Zoll-Schächte	1
Externe 3,5-Zoll-Schächte	1
Externe 5,25-Zoll-Schächte	1
Laufwerkschacht - Hinweise	5,25-Zoll-Schacht: nur für schmale optische Laufwerke, interner 3,5-Zoll-Schacht: 1 x 3,5-Zoll-Laufwerk (ohne Schrauben) oder 1 x 2,5-Zoll-Laufwerk (mit Schrauben) oder optional über Adapter für 1 x oder 2 x 2,5-Zoll-Laufwerke (mit Schrauben), externer 3,5-Zoll-Schacht: optional als interner 3,5-Zoll-Schacht (mit Schrauben)
M.2-2280	1 x auf dem Mainboard (für PCIe oder SATA SSD-Module), unterstützt die Intel® Optane™ Technologie

**Steckplätze**

PCI-Express 3.0 x16	1 x (174 mm / 6.85 Zoll) Low-Profile
PCI-Express 2.0 x4 (mech. x16)	1 x (174 mm / 6.85 Zoll) Low-Profile
PCI-Express x1	2 x (174 mm / 6,85 Zoll) Low-Profile

**Grafik on Board**

Markenname der Grafikkarte	Intel® HD Graphics 510, Intel® HD Graphics 530, Intel® HD Graphics 610, Intel® HD Graphics 630
----------------------------	--

### Grafik on Board

<b>Gemeinsam genutzter Videospeicher</b>	bis zu 1.782 MB
<b>TFT-Auflösung (VGA)</b>	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
<b>TFT-Auflösung (DVI)</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
<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 (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
<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 %): 84 % / 90 % / 92 % / 91 %
<b>Nennspannungsbereich</b>	100 V - 240 V
<b>Nennfrequenzbereich</b>	50 Hz - 60 Hz
<b>Betriebsspannungsbereich</b>	90 V - 264 V
<b>Betriebsnetzfrequenzbereich</b>	47 - 63 Hz
<b>Max. Netzteil-Ausgangsleistung</b>	280 W
<b>Blindstromkompensation/Wirkleistung</b>	aktiv
<b>Monitorausgang</b>	Geschaltet

### Stromverbrauch

<b>Leistungsaufnahme – Hinweis</b>	Siehe White Paper "Energieverbrauch"
<b>Link zum White Paper "Energie"</b>	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=21fc0654-f124-4293-a97e-97e46702f1da">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=21fc0654-f124-4293-a97e-97e46702f1da</a>

### Wärmeabgabe

<b>Wärmeabgabe – Hinweise</b>	Siehe White Paper "Energieverbrauch"
-------------------------------	--------------------------------------

### Geräuschentwicklung

Zugehörige Prozessoren für Geräuschpegel	Intel® Core™ i7 7700
Hinweise/Beschreibung zum Standardgeräuschpegel	A-bewerteter Schalldruckpegel Lwad (in B) / bezogen auf den Arbeitsplatz A-bewerteter Schalldruckpegel LpAm (in dB(A))
Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: Büroanwendungen 2.0	3,2 B / 18 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 20 dB(A) Bediener-Position
Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: CPU bei 50 % Last	3,3 B / 19 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 22 dB(A) Bediener-Position
Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: HDD-Last	3,3 B / 19 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 21 dB(A) Bediener-Position
Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: Leerlauf	3,2 B / 19 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 20 dB(A) Bediener-Position
Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: ODD-Last	4,5 B / 31 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 37 dB(A) Bediener-Position
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	3,5 B = 35 dB (A)
Geräuschpegel nach Betriebsart gemäß Blauer Engel: Leerlauf	3,4 B = 34 dB (A)
Geräuschpegel nach Betriebsart gemäß Blauer Engel: ODD-Last	4,7 B = 47 dB (A)
Hinweise/Beschreibung zum Geräuschpegel gemäß Blauer Engel	A-bewerteter Schalldruckpegel Lwad (in B); 1B = 10dB

### Abmessungen/Gewicht/Umgebungsgrößen

Maße (B x T x H)	332 x 338 x 89 mm 12,68 x 13,31 x 3,51 Zoll
Betriebslage	horizontal/vertikal (optional, Fuß erforderlich)
Gewicht	8 kg
Gewicht (lbs.)	17,64 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 D957/E90+
Modell	DTF
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® 7.1 EPEAT® Bronze (bestimmte Regionen)
China	CCC (abhängig von der Konfiguration) CEL (chinesisches Energie-Label) TPM 2.0 für China (optional)
Einhaltung von Richtlinien, Link	<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 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.)
<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.)

## Manageability

### Sicherheit

<b>Physische Sicherheit</b>	Kensington-Schloss-Unterstützung Öse für Vorhängeschloss Integrierte Chassisverriegelung (optional)
<b>System- und BIOS-Sicherheit</b>	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
<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)
<b>Workplace Embedded Tools</b>	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

<b>Verpackungsgröße (mm)</b>	467 x 265 x 540 mm
<b>Verpackungsgröße (Zoll)</b>	18.39 x 10.43 x 21.26 Zoll
<b>Max. Stückzahl/Palette</b>	28
<b>Material - Gewicht (g) Kartonage</b>	1180 g
<b>Material - Gewicht (lbs.) Karton</b>	2.6 lbs
<b>Material - Gewicht (g) EPS/PS</b>	180 g
<b>Material - Gewicht (lbs.) EPS/PS</b>	0.4 lbs
<b>Material - Gewicht (g) PE</b>	60 g
<b>Material - Gewicht (lbs.) PE</b>	0,13 lbs
<b>Verpackung - Hinweise</b>	Benutzerdokumentation auf chlorfrei gebleichtem Papier gedruckt

<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>Empfohlener Service</b>	9 x 5, Antrittszeit: nächster Arbeitstag
<b>Ersatzteilverfügbarkeit</b>	5 Jahre nach Ende der Produktlebensdauer 5 Jahre

## 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

### Wireless Mouse Touch WI910



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.

Bestellnummer:  
S26381-K465-L100

### Keyboard KB950 Phone

Das KB950 Phone ist eine moderne und schlanke USB-Tastatur mit integrierten „Skype for Business“-Funktionen. Dieses extrem zuverlässige High-Speed-Eingabegerät ist die perfekte Lösung für eingehende und ausgehende Anrufe, selbst wenn das System gesperrt ist. Drei zusätzliche Tasten erleichtern das Annehmen und Beenden von Anrufen sowie das Stummschalten Ihres Mikrofons während eines Gesprächs. Und über den Ziffernblock lassen sich problemlos Telefonnummern wählen. Das integrierte, 61 x 12 mm große Display zeigt Uhrzeit und Datum an, den Benutzerstatus und Informationen zu eingehenden Anrufen wie die Telefonnummer und Anruferkennung.

S26381-F950-L4\*\* (\*\*:  
Länderversion)

In addition to Fujitsu ESPRIMO D957/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/](http://www.fujitsu.com/global/products/computing/)

#### **Software**

[www.fujitsu.com/software/](http://www.fujitsu.com/software/)

Learn more about Fujitsu ESPRIMO D957/E90+, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.  
<http://ts.fujitsu.com>