

Datenblatt

Fujitsu ESPRIMO D956/LL

Verbindet Langlebigkeit mit höchster Zuverlässigkeit

Der FUJITSU ESPRIMO D956/LL ist mit seinem kompakten Gehäuse der perfekte PC, wenn es darum geht, Platz zu sparen. Dieser PC zeichnet sich durch einen verlängerten Lebenszyklus aus und ist so die ideale Wahl für langfristige Projekte von bis zu 24 Monaten. Das anspruchsvolle Design gewährleistet einen zuverlässigen Dauerbetrieb (24/7) mit einem erweiterten Umgebungstemperaturbereich von bis zu 40 °C (104 °F) und extrem niedrigen Ausfallraten. Die Intel® vPro™ Technologie senkt Ihre TCO. Eine Vielzahl von Schnittstellen sorgt für Konnektivität mit einem breiten Spektrum externer Geräte. Das integrierte Netzteil mit 90 % Energieeffizienz senkt Ihre Energiekosten.



Langer Lebenszyklus

Bietet die für Langzeitprojekte erforderliche Kontinuität und Verfügbarkeit

- Die ideale Wahl für langfristige Projekte von bis zu 24 Monaten

Erweiterte Einsatzszenarien

Exzellente PC-Zuverlässigkeit und erweiterte Möglichkeiten

- Ausgewählte Komponenten wurden für den Dauerbetrieb (24/7) optimiert, und der PC unterstützt einen erweiterten Temperaturbereich von bis zu 40 °C (104 °F)

Kompaktes Design

Ideal für Umgebungen mit begrenztem Platz

- Ein Volumen von nur 10 Litern, ein integriertes, hocheffizientes Netzteil, Legacy-Schnittstellen und serielle Anschlüsse mit Stromversorgung – kann horizontal oder vertikal aufgestellt werden

„Grüne“ Technologie

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

- Halogenfreies Mainboard und äußerst energieeffizientes Netzteil, durchdachtes Produktkonzept für einen stabilen Lebenszyklus

Systemmanagement

Einfache Systemverwaltung für komplexe IT-Infrastrukturen

- Intel® vPro™ Technologie (CPU-abhängig) in Kombination mit der DeskView Manageability Suite



Komponenten

Betriebssysteme

Betriebssystem vorinstalliert	Windows 10 Pro. Fujitsu empfiehlt Windows 10 Pro. Windows 10 Home Windows 7 Professional (available through downgrade rights from Windows 10 Pro)
Betriebssystemkompatibel	Windows 8.1 Pro (available through downgrade rights from Windows 10 Pro) openSUSE Linux
	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) Intel® Smart-Response-Technologie unterstützt von Intel® Core™ i3, i5 und i7 Prozessoren **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 D956/LL
Mainboard	
Mainboard-Typ	D3432
Formfaktor	proprietär
Chipsatz	Intel® Q170
Prozessorsockel	LGA 1151
Maximale Prozessoranzahl	1
Unterstützte Arbeitsspeicherkapazität (max.)	64 GB
Speichersteckplätze	4 DIMM (DDR4)
Speicherfrequenz	2.133 MHz
Speicher – Hinweise	Unterstützung für Dual Channel Für eine ausreichende Dual-Channel-Leistung müssen mindestens 2 Speichermodule bestellt werden. Die Kapazität auf den einzelnen Kanälen muss gleich sein.
LAN	10/100/1000 MBit/s Intel® I219LM
BIOS-Version	AMI Aptio V UEFI Specification 2.4
BIOS-Funktionen	BIOS Flash EPROM-Aktualisierung per Software Wiederherstellungs-BIOS Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) CSM (Compatibility Support Module)
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

I/O-Controller on Board

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 frontseitig	2x USB 2.0; 2x USB 3.0
USB rückseitig	2 x USB 2.0, 4 x USB 3.0
USB intern	2 x USB 2.0
VGA	optional: über Adapterkarte
DisplayPort	2
DVI	1 (DVI-D)
Seriell (RS-232)	1 ; optional: 2ter 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

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 (ohne 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)

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
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

Grafik on Board

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 3.840 x 2.160 Pixel 4.096 x 2.304 Pixel
Grafikeigenschaften	Unterstützung von bis zu drei unabhängigen Displays DirectX® 12 Unterstützung für HDCP OpenGL™ 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 Hauptspeichergroße 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=1c060def-7f2c-4905-a668-4a479e541743

Wärmeabgabe

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

Geräuschentwicklung

Zugehörige Prozessoren für Geräuschpegel	Intel® Core™ i7 6700
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	3,2 B / 18 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 19 dB(A) Bediener-Position
Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: CPU bei 50 % Last	3,4 B / 20 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 24 dB(A) Bediener-Position

Geräuschentwicklung

Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: HDD-Last	3,2 B / 18 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 20 dB(A) Bediener-Position
Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: Leerlauf	3,2 B / 18 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 19 dB(A) Bediener-Position
Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: ODD-Last	4,4 B / 30 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 35 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	3,4 B = 34 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)	332 x 337 x 89 mm 12,68 x 13,28 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 D956/LL
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 electronic 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 (geplant)
Einhaltung von Richtlinien, Link	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

Weitere Software

Weitere Software (vorinstalliert)	Adobe® Reader® (pdf-Reader) McAfee Multi Access Security (Antiviren- und Internet-Sicherheitssoftware, 60-tägige Testversion) Win7: Fujitsu Recovery (festplattenbasierte Wiederherstellung) Win8: Microsoft Push Button Recovery (festplattenbasierte Wiederherstellung) Microsoft Office (kaufen Sie eine Lizenz, um das vorinstallierte Microsoft Office zu aktivieren)
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

Manageability

Sicherheit

Physische Sicherheit	Kensington-Schloss-Unterstützung Öse für Vorhängeschloss Integrierte Chassisverriegelung (optional)
System- und BIOS-Sicherheit	Integrierte Sicherheit (TPM 2.0) EraseDisk (optional) 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 24/7 (begrenzte Konfigurationen)

Serviceability

EasyFix
EasyChange für Festplatten
EasyChange für optische Laufwerke

Verpackungsinformationen

Verpackungsgröße (mm)	467 x 265 x 540 mm
Verpackungsgröße (Zoll)	18.39 x 10.43 x 21.26 Zoll
Max. Stückzahl/Palette	28
Material - Gewicht (g) Kartonage	1180 g
Material - Gewicht (lbs.) Karton	2.6 lbs
Material - Gewicht (g) EPS/PS	180 g
Material - Gewicht (lbs.) EPS/PS	0.4 lbs
Material - Gewicht (g) PE	60 g
Material - Gewicht (lbs.) PE	0,13 lbs
Verpackung - Hinweise	Benutzerdokumentation 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 B24W-7 LED



Das FUJITSU B24W-7 LED Display mit exzellenter Ergonomie sorgt auch im arbeitsreichsten Büroalltag für höchsten Komfort. Dieses äußerst zuverlässige Display bietet eine überragende Benutzerfreundlichkeit und Energiesparfunktionen, die Ihre Arbeit erleichtern und die Energiekosten senken. Mit der Technologie für große Betrachtungswinkel, den flexiblen Anschlussmöglichkeiten und der einfachen Handhabbarkeit trägt das FUJITSU B24W-7 LED Display zu höherer Produktivität bei.

Bestellnummer:
S26361-K1497-V141

Maus M440 ECO



Die Fujitsu-Maus M440 ECO besteht aus 100 % biologischem Material und einem vollständig PVC-freien Kabel. Die elegante M440 ECO ist auf fast jeder Oberfläche nutzbar und folgt leicht und präzise all Ihren Handbewegungen. Sie ist mit zwei Tasten sowie einem Scrollrad ausgestattet, ideal sowohl für Rechts- als auch für Linkshänder.

Bestellnummer:
S26381-K450-L200

SOUNDSYSTEM DS E2000 Air



Das neue, noch leistungsfähigere SOUNDSYSTEM DS E2000 Air bietet einen beeindruckenden, ausgeglichenen Klang über das gesamte Frequenzspektrum. Dieses unschlagbare USB-Lautsprecher-Set weist ein überraschend kompaktes Format auf. Die robusten Satelliten-Lautsprecher glänzen mit einer luxuriösen Klavierlackoberfläche, während der Sockel ein warmes Licht ausstrahlt.

Bestellnummer:
S26391-F7128-L600

UC&C USB Value Headset



Das FUJITSU UC&C USB Value Headset ist ein leichtes, binaurales und vollwertiges Stereo-Headset mit hohem Tragekomfort. Dieses Lync-getestete USB-Headset verfügt über einen Inline-Controller, der ein einfaches Anrufmanagement unterstützt. Ein Mikrofon mit Geräuschunterdrückung vereinfacht störungsfreie, kristallklare Telefongespräche.

Bestellnummer:
S26391-F7139-L20

Tastatur KBPC PX ECO



Die Tastatur KBPC PX ECO von Fujitsu ist der perfekte Beitrag zu Green IT. Die Tastatur besteht aus 45 % erneuerbarem Rohmaterial mit einem PVC-freien USB-Kabel. Außerdem bietet die KBPC PX ECO erstklassigen Komfort und beste Ergonomie. Sie beeindruckt durch ihr modernes Design und nützliche Extras.

Bestellnummer:
S26381-K341-L1**
(** : länderspezifische Abweichungen)

In addition to Fujitsu ESPRIMO D956/LL, 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 D956/LL, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
<http://ts.fujitsu.com>