

Fujitsu empfiehlt Windows.

Datenblatt

FUJITSU Desktop ESPRIMO P756/E90+

Hervorragende Leistung, Erweiterbarkeit und Effizienz

Der FUJITSU ESPRIMO P756/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 seiner 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 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 Energiekosten ganz erheblich

- Innovativer Low Power Active Mode und integriertes, hocheffizientes Netzteil

Energieeffizienz und hohe Leistung

Geringer Energieverbrauch kombiniert mit einem hohen Leistungsniveau

- 6. 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

Prozessor	Intel® Core™ i7-6700-Prozessor (4 Kerne / 8 Threads, 3.40 GHz, bis zu 4,0 GHz, 8 MB, Intel® HD Graphics 530) * Intel® Core™ i5-6600-Prozessor (4 Kerne / 4 Threads, 3.30 GHz, bis zu 3,9 GHz, 6 MB, Intel® HD Graphics 530) * Intel® Core™ i5-6500-Prozessor (4 Kerne / 4 Threads, 3.20 GHz, bis zu 3,6 GHz, 6 MB, Intel® HD Graphics 530) * Intel® Core™ i3-6100 Prozessor (2 Kerne / 4 Threads, 3.70 GHz, 3 MB, Intel® HD Graphics 530) Intel® Pentium®-Prozessor G4500 (2 Kerne / 2 Threads, 3.50 GHz, 3 MB, Intel® HD Graphics 530) Intel® Pentium®-Prozessor G4400 (2 Kerne / 2 Threads, 3.30 GHz, 3 MB, Intel® HD Graphics 510) Intel® Celeron®-Prozessor G3900 (2 Kerne / 2 Threads, 2.80 GHz, 2 MB, Intel® HD Graphics 510) *mit Intel® Turbo Boost-Technologie (Taktrate und Leistung variieren je nach Arbeitslast und anderen Variablen)
Betriebssysteme	
Betriebssystem	Windows 10 Pro Windows 10 Home Windows 8.1 Pro Windows 8.1 Windows 7 Professional 64-bit Windows 7 Professional 32-bit
Betriebssystemkompatibel	Windows 10 Pro (license + recovery media only) openSUSE Linux
Speichermodule	4 GB (1 Modul(e) 4 GB) DDR4, ungepuffert, kein ECC, 2.133 MHz, DIMM 8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR4, ungepuffert, kein ECC, 2.133 MHz, DIMM 16 GB (1 Modul(e) 16 GB) DDR4, ungepuffert, kein ECC, 2.133 MHz, DIMM
Festplattenlaufwerke (intern)	SSD-PCIe 512 GB M.2 Highend SSD-PCIe 256 GB M.2 Highend SSD-PCIe 128 GB M.2 Highend SSD SATA III, 256 GB M.2 Mainstream SSD SATA III, 128 GB M.2 Mainstream SSD SATA III, 512 GB Mainstream, 2,5 Zoll SSD SATA III, 256 GB Mainstream, 2,5 Zoll SSD SATA III, 128 GB Mainstream, 2,5 Zoll SSD SATA III, 512 GB Mainstream, 2,5 Zoll, SED SSD SATA III, 256 GB Mainstream, 2,5 Zoll, SED SSD SATA III, 128 GB Mainstream, 2,5 Zoll, SED SSD SATA III, 128 GB Entry, 2,5 Zoll SSHD SATA III, 7.200 U/min, 1.000 GB, 3,5 Zoll SSHD SATA III, 5.400 U/min, 500 GB, 2,5 Zoll HDD SATA III, 7.200 U/min, 1.000 GB, 3,5 Zoll, geschäftskritischer 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 HDD SATA II, 5.400 U/min, 500 GB, 2,5 Zoll*
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)

Grafik	VGA-Erweiterungskarte NVIDIA® NVS™ 315, 1 GB NVIDIA® GeForce® GTX 745 2 GB FH, 2 GB NVIDIA® GeForce® 605 DisplayPort 1GB FH, 1 GB LFH59/ 2 x DVI-I-Adapterkabel LFH59/ 2 x DP-Adapterkabel DVI-I-auf-VGA-Adapter DP-zu-DVI-D-Adapterkabel (Einzelverbindung) AMD® Radeon R9 255 FH, 2 GB
Laufwerke (optional)	BD Triple Writer SATA Ultralim (Tray) DVD-ROM DVD Super Multi DVD Super Multi Ultralim (Tray) MultiCard-Leser 24-in-1, USB 2.0, 3,5"
Add-on-Schnittstellenkarten/-Komponenten (optional)	WLAN 802.11ac (2x2) und Bluetooth 4.1 PCIe x1 FH (nur bestimmte Regionen) WLAN 802.11 ac (2x2) PCIe Parallelschnittstelle Gigabit Ethernet PCIe x1, DS eSATA-Schnittstelle Dual Serial Card PCIe x1

Basiseinheit

Basiseinheit	ESPRIMO P756/E90+
Mainboard	
Mainboard-Typ	D3401
Formfaktor	µATX
Chipsatz	Intel® Q150
Prozessorsockel	LGA 1151
Maximale Prozessoranzahl	1
Speichersteckplätze	4 DIMM (DDR4)
Unterstützte Arbeitsspeicherkapazität (max.)	64 GB
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® I219V
BIOS-Version	AMI Aptio V
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	
Serial ATA gesamt	5
davon SATA III	5

I/O-Controller on Board

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

Schnittstellen

Audio: Line-Eingang	1
Audio: Line-Eingang/Mikrofon	1
Audio: Line-Ausgang	1
Audio frontseitig: Mikrofon	1
Audio frontseitig: Kopfhörer	1
USB 2.0 gesamt	6
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

Laufwerkschächte, gesamt	7
Interne 3,5-Zoll-Schächte	2
Externe 3,5-Zoll-Schächte	2
Externe 5,25-Zoll-Schächte	2
M.2-2280	1 x auf dem Mainboard (für PCIe oder SATA SSD-Module)

Steckplätze

PCI-Express 3.0 x16	1 x (312 mm / 12.29 Zoll) Volle Höhe
PCI-Express 2.0 x4 (mech. x16)	1 x (312 mm / 12.29 Zoll) Volle Höhe
PCI-Express x1	2 x (170 mm / 6,7 Zoll) Volle Höhe

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 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-Monitoren
Grafik – Hinweise	bis zu 1 GB dedizierter Videospeicher (im Arbeitsspeicher geführt und gegen Verwendung durch Grafikkarte gesperrt) Getestete Auflösungen; abhängig vom Display-Typ sind weitere Auflösungen und Frequenzen möglich Shared Memory abhängig von der Arbeitsspeichergröße und vom Betriebssystem Auflösung (Farbtiefe bis zu 32 Bit/Pixel) Für TFT empfehlen wir 60 Hz

Elektrische Anschlusswerte

Leistungseffizienz – Hinweis	Energieeffizienz des Netzteils (bei 230 V und einer Auslastung von 10 % / 20 % / 50 % / 100 %): noch offen
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"
------------------------------------	--------------------------------------

Wärmeabstrahlung

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

Geräuschentwicklung

Zugehörige Prozessoren für Geräuschpegel	Intel® Core™ i7 ????
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	noch offen B / noch offen dB(A) in unmittelbarer Nähe, noch offen dB(A) Bediener-Position
Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: CPU bei 50 % Last	noch offen B / noch offen dB(A) in unmittelbarer Nähe, noch offen dB(A) Bediener-Position
Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: HDD-Last	noch offen B / noch offen dB(A) in unmittelbarer Nähe, noch offen dB(A) Bediener-Position

Geräuschentwicklung

Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: Leerlauf	noch offen B / noch offen dB(A) in unmittelbarer Nähe, noch offen dB(A) Bediener-Position
Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: ODD-Last	noch offen B / noch offen dB(A) in unmittelbarer Nähe, noch offen dB(A) Bediener-Position
Geräuschemissionen gemäß Blauer-Engel-Zertifizierung	Gemäß ISO 7779:2010, ECMA-74 für max. mögliche Konfiguration

Abmessungen/Gewicht/Umgebungsgrößen

Maße (B x T x H)	175 x 419 x 395 mm 6,89 x 16.5 x 15,56 Zoll
Betriebslage	Vertikal
Gewicht	11 kg
Gewicht (lbs)	24,25 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 P756/E90+
Modell	M15W
Deutschland	GS (geplant)
Europa	CE
USA/Kanada	FCC Klasse B cCSAus
Globales	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) EPEAT® Gold (bestimmte Regionen) - geplant ENERGY STAR® 6.1 (bestimmte Regionen)
China	CCC (geplant) China RoHS
Compliance, Link	http://globalsp.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) Win 7: 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

Manageability-Technologie	DeskUpdate-Treiberverwaltung PXE 2.1 Boot-Code Wake up aus S5-Modus (Off) Intrusion-Detection-Schalter (optional) WoL (Wake on LAN) Intel® Standard Manageability (abhängig von CPU)
Manageability-Software	DeskView Client DeskView Instant BIOS Management

Manageability

DeskView-Komponenten	Inventory Management BIOS Management Treiberverwaltung Sicherheitsmanagement 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)

Sicherheit

Physische Sicherheit	Kensington-Schloss-Unterstützung Öse für Vorhängeschloss Integriertes Gehäuseschloss (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 Embedded Tools	Auto-BIOS-Update über Fujitsu-Server Auto-BIOS-Update über Kundenserver (optional) Easy PC Protection (optional) Easy Restore (optional)

Schlussbestimmungen

Tastatur an (besondere Fujitsu-Tastatur erforderlich)
Wärmemanagement
Low-Power-Betriebsmodus

Serviceability

EasyFix
EasyChange für Festplatten
EasyChange für optische Laufwerke

Verpackungsinformationen

Verpackungsgröße (mm)	516 x 278 x 562 mm
Verpackungsgröße (Zoll)	20.31 x 10.94 x 22.13 Zoll
Max. Stückzahl/Palette	24
Material - Gewicht (g) Kartonage	1280 g
Material - Gewicht (lbs.) Karton	2.82 lbs
Material - Gewicht (g) EPS/PS	190 g
Material - Gewicht (lbs.) EPS/PS	0.42 lbs
Material - Gewicht (g) PE	60 g
Material - Gewicht (lbs.) PE	0,13 lbs
Verpackung - Hinweise	Benutzerdokumentation auf chlorfrei gebleichtem Papier gedruckt

Garantie

Gewährleistungszeit	1 Jahr (hängt vom Land ab)
Art der Gewährleistung	Bring-In / On-Site Service (für Länder der Region FTS CEMEA&I, für alle anderen Länder je nach lokalen Bestimmungen, Minimum: 1 Jahr Materialgewährleistung)
Garantiebedingungen und -bestimmungen	http://support.ts.fujitsu.com/warranty

Garantie**Product Support Services – die perfekte Ergänzung**

Empfohlener Service	9x5, Reaktionszeit vor Ort: nächster Arbeitstag
Ersatzteilverfügbarkeit	5 Jahre nach Ende der Produktlebensdauer
Service-Weblink	http://www.fujitsu.com/fts/services/support

Empfohlenes Zubehör

Display B23T-7 LED

Das Display FUJITSU B23T-7 LED mit ausgezeichneter Ergonomie sorgt für höchsten Komfort im Büroalltag.

Dieses äußerst zuverlässige Display bietet eine überragende Benutzerfreundlichkeit und Energiesparfunktionen, die Ihre Arbeit erleichtern und die Energiekosten senken. Mit seinem großen Betrachtungswinkel, den flexiblen Anschlussmöglichkeiten und hohem Bedienkomfort trägt das FUJITSU Display B23T-7 LED zu höherer Produktivität bei.

Bestellnummer:
S26361-K1496-V140

Display B24W-7 LED

Das Display FUJITSU B24W-7 LED mit ausgezeichneter Ergonomie sorgt für höchsten Komfort im Büroalltag. Dieses äußerst zuverlässige Display bietet überlegene Bedienerfreundlichkeit und Energiesparfunktionen, die Ihre Arbeit erleichtern und Kosten senken. Mit seinem großen Betrachtungswinkel, den flexiblen Anschlussmöglichkeiten und hohem Bedienkomfort trägt das FUJITSU Display B24W-7 LED zu höherer Produktivität bei.

Bestellnummer:
S26361-K1497-V140

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 Headset Stereo H650e

Der UC&C USB Headset Stereo H650e bietet das Höchstmaß an Stil und Funktionalität. Lange, unbequeme Telefonate gehören dank Ohrpolstern und kristallklarem Klang der Vergangenheit an. Der verstellbare Kopfbügel mit Mikrofon bietet für jeden die perfekte Passform. Das für Microsoft® Lync™ optimierte Headset zeigt bestehende Gesprächsverbindungen über eine rote LED an, sodass Ihre Kolleginnen und Kollegen wissen, wann Sie zur Verfügung stehen und wann nicht. Damit trägt es außerdem zur Steigerung der Büroproduktivität bei.

Bestellnummer:
S26391-F7139-L10

HS E2000 Communicator Headset

Mit dem Fujitsu HS E2000 Communicator Headset können Sie an Ihrem PC Voice over IP (VoIP) in Stereo-Audioqualität genießen. Dieses hochwertige Headset ist auf überlegene Audioqualität und Komfort für Telefonie, Internet-Chat, Spracherkennung, Videokonferenzen und Multimediaanwendungen ausgelegt.

Bestellnummer:
S26391-F7139-L5

