

# Datenblatt

## Fujitsu ESPRIMO E420 E85+

### Ihr sofort verfügbarer Office-PC

Der FUJITSU ESPRIMO E420 bietet hochwertiges Computing für Ihre Büroanwendungen und Projekte zu einem äußerst attraktiven Preis. Sie können kostenoptimierte, festgelegte Konfigurationen zur sofortigen Lieferung wählen. Alternativ können Sie Konfigurationsoptionen nutzen, um Ihre spezifischen Hardwareanforderungen zu erfüllen und gleichzeitig im Rahmen Ihres Budgets zu bleiben.

#### Hohe Leistung und bestes Preis-/Leistungsverhältnis

Kostengünstiger Desktop im kleinem Format für preisbewusste Kunden

- 4. Generation der Intel® Core™ Prozessorfamilie

#### Flexibilität

Freie Auswahl durch maßgeschneiderte Systeme, die perfekt an individuelle Anforderungen angepasst werden

- Flexibles Logistikkonzept - optionales Customizing-Programm

#### Zuverlässig

Hohe Qualität und Funktionsstabilität

- Entwicklung und Fertigung in Europa

#### Lifecycle

Hardware-Kontinuität für langfristige Projekte

- Managed Lifecycle von bis zu 12 Monaten

#### Erfüllt die Anforderungen von ENERGY STAR®

Geringer Stromverbrauch und niedrige Kosten ohne Leistungsverlust

- Netzteil mit 85 % Wirkungsgrad



# Komponenten

<b>Prozessor</b>	Intel® Core™ i7-4790-Prozessor (4 Kerne / 8 Threads, 3.60 GHz, bis zu 4,0 GHz, 8 MB, Intel® HD Graphics 4600) * Intel® Core™ i5-4690-Prozessor (4 Kerne / 4 Threads, 3.50 GHz, bis zu 3,9 GHz, 6 MB, Intel® HD Graphics 4600) * Intel® Core™ i5-4590-Prozessor (4 Kerne / 4 Threads, 3.30 GHz, bis zu 3,7 GHz, 6 MB, Intel® HD Graphics 4600) * Intel® Core™ i5-4460-Prozessor (4 Kerne / 4 Threads, 3.20 GHz, bis zu 3,4 GHz, 6 MB, Intel® HD Graphics 4600) Intel® Core™ i3-4170 Prozessor (2 Kerne / 4 Threads, 3.70 GHz, 3 MB, Intel® HD Graphics 4400) Intel® Pentium® Prozessor G3460 (2 Kerne / 2 Threads, 3.50 GHz, 3 MB, Intel® HD Graphics) Intel® Pentium® Prozessor G3260 (2 Kerne / 2 Threads, 3.30 GHz, 3 MB, Intel® HD Graphics) Intel® Celeron® Prozessor G1840 (2 Kerne / 2 Threads, 2.80 GHz, 2 MB, Intel® HD Graphics) *mit Intel® Turbo Boost-Technologie (Taktrate und Leistung variieren je nach Arbeitslast und anderen Variablen)
<b>Betriebssysteme</b>	
<b>Betriebssystem</b>	Windows 10 Pro Windows 8.1 Pro Windows 8.1 Windows 7 Professional 64-bit Windows 7 Professional 32-bit
<b>Betriebssystemkompatibel</b>	Windows 10 Pro (license + recovery media only) openSUSE Linux
<b>Speichermodule</b>	2 GB (1 Modul(e) 2 GB) DDR3, ungepuffert, kein ECC, 1.600 MHz, PC3-12800, DIMM 4 GB (1 Modul(e) 4 GB) DDR3, ungepuffert, kein ECC, 1.600 MHz, PC3-12800, DIMM 8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR3, ungepuffert, kein ECC, 1.600 MHz, PC3-12800, DIMM
<b>Festplattenlaufwerke (intern)</b>	SSD SATA III Premium, 512 GB, 2,5 Zoll SSD SATA III Premium, 256 GB, 2,5 Zoll SSD SATA III Premium, 128 GB, 2,5 Zoll SSD SATA III, 256 GB, 2,5 Zoll SSD SATA III, 128 GB, 2,5 Zoll SSD SATA III, 256 GB, 2,5 Zoll, SED SSD SATA III, 128 GB, 2,5 Zoll, SED 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, 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 III, 7.200 U/min, 250 GB, 3,5 Zoll HDD SATA II, 5.400 U/min, 320 GB, 2,5 Zoll
<b>Festplatte - Hinweise</b>	Bis zu 20 GB Festplattenplatz für Systemwiederherstellung reserviert SSHD (Solid State Hard Disk, Hybrid Drive) SSD (Solid State Disk) SED (Self-Encrypting Drive)
<b>Grafik</b>	NVIDIA® GeForce® GTX 745 2 GB LP, 2 GB NVIDIA® GeForce® GT630 DisplayPort 2GB LP, 2 GB NVIDIA® GeForce® 605 DisplayPort 1GB LP, 1 GB DVI-I-auf-VGA-Adapter DP-zu-DVI-D-Adapterkabel (Einzelverbindung)
<b>Laufwerke (optional)</b>	BD Triple Writer SATA Slim (Tray) DVD-ROM DVD Super Multi MultiCard-Leser 24-in-1, USB 2.0, 3,5"

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

WLAN 802.11 b/g/n (2x2), (nur bestimmte Regionen, nicht für Indonesien)
USB 3.0 PCIe x1
Gigabit Ethernet PCIe x1, DS
Dual Serial Card PCIe x1

## Basiseinheit

Basiseinheit	ESPRIMO E420 E85+
<b>Mainboard</b>	
Mainboard-Typ	D3230
Formfaktor	µATX
Chipsatz	Intel® H81
Prozessorsockel	LGA 1150
Maximale Prozessoranzahl	1
Unterstützte Arbeitsspeicherkapazität (max.)	16 GB
Speichersteckplätze	2 DIMM (DDR3)
Speicherfrequenz	1.600 MHz
Speicher – Hinweise	Unterstützung für Dual Channel Für eine ausreichende Dual-Channel-Leistung sind identische Speichermodule auf den einzelnen Kanälen erforderlich (mindestens 2 Module).
LAN	10/100/1000 MBit/s Realtek RTL8111G
BIOS-Version	AMI Aptio 4.6
BIOS-Funktionen	BIOS Flash EPROM-Aktualisierung per Software Wiederherstellungs-BIOS Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)
Audiotyp	On Board
Audiocodec	Realtek ALC671
Audiofunktionen	High Definition Audio, 5.1 Surround Sound
<b>I/O-Controller on Board</b>	
Serial ATA gesamt	3
davon SATA III	2
Controller-Funktionen	Serial ATA II (3 Gbit) Serial ATA III (6 Gbit) NCQ AHCI
<b>Schnittstellen</b>	
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 (= USB 3.1 Gen 1) gesamt	2
USB frontseitig	2x 2.0
USB rückseitig	2x 2,0/ 2x 3,0
USB intern	2x 2,0
VGA	1
DVI	1 (DVI-D)

**Schnittstellen**

Maus/Tastatur (PS/2)	1/1
Ethernet (RJ-45)	1

**Eingabegerät/Komponenten**

	Optische USB-Radmaus
Eingabegeräte (optional)	Optische USB/PS2-Maus mit Tilt-Wheel-Technologie KBPC PX ECO Maus M440 ECO

**Laufwerkschächte**

Laufwerkschächte, gesamt	3
Interne 3,5-Zoll-Schächte	1
Externe 3,5-Zoll-Schächte	1
Externe 5,25-Zoll-Schächte	1
Laufwerkschacht – Hinweise	3,5 Zoll-Schacht kann für 2,5 Zoll-Laufwerke verwendet werden; optional externer Schacht als interner 3,5 Zoll-Schacht.

**Steckplätze**

PCI-Express 2.0 x16	1 x (210 mm / 8,27 Zoll) Low-Profile
PCI-Express x1	2 x (210 mm / 8,27 Zoll) Low-Profile

**Grafik on Board**

Markenname der Grafikkarte	Intel® HD Graphics, HD Graphics 4400, HD Graphics 4600 (je nach CPU)
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
Grafikeigenschaften	Unterstützung von zwei Displays DirectX® 11.1 Unterstützung für HDCP Open CL® 1.2 OpenGL® 4.0
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 20 % / 50 % / 100 %): 83 % / 86 % / 85 % 0-Watt-Modus (mit Netzschalter)
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	Nein

**Stromverbrauch**

Leistungsaufnahme – Hinweis	Siehe White Paper "Energieverbrauch" 0-Watt-Modus (mit Netzschalter)
Link zum White Paper "Energie"	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=2c6e5b60-abb9-4d9e-9d04-d9a07e83eeac">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=2c6e5b60-abb9-4d9e-9d04-d9a07e83eeac</a>

**Wärmeabstrahlung**

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

**Geräuschentwicklung**

Zugehörige Prozessoren für Geräuschpegel	Intel® Core™ i7 4770
Hinweise/Beschreibung zum Standardgeräuschpegel	In unmittelbarer Nähe
Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: Büroanwendungen 2.0	3,3 B / 20 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 22 dB(A) Bediener-Position
Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: CPU bei 50 % Last	3,6 B / 22 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 25 dB(A) Bediener-Position
Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: HDD-Last	3,4 B / 21 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 23 dB(A) Bediener-Position
Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: Leerlauf	3,3 B / 20 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 22 dB(A) Bediener-Position
Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: ODD-Last	4,6 B / 31 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 36 dB(A) Bediener-Position
Standardmäßige Geräuschentwicklung	2 x 2 GB, HDD, ODD, Windows Gemäß ISO 7779:2010, ECMA-74

**Abmessungen/Gewicht/Umgebungsgrößen**

Maße (B x T x H)	330 x 405 x 104 mm 13.0 x 15.95 x 4.1 Zoll
Betriebslage	horizontal/vertikal (optional, Fuß erforderlich)
Gewicht	9 kg
Gewicht (lbs)	20,22 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-Abteilung**

Produkt-	ESPRIMO E420
Modell	DTL2
Deutschland	TÜV GS
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) ENERGY STAR® 6.0 (bestimmte Regionen)
Link zur Richtlinienkonformität	<a href="http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

**Weitere Software**

Weitere Software (vorinstalliert)	"Workplace Protect" (sichere Authentifizierungslösung) 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**

<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
------------------------------------	---

**Manageability**

<b>Manageability-Technologie</b>	DeskUpdate-Treiberverwaltung PXE 2.1 Boot-Code Wake up aus S5-Modus (Off) WoL (Wake on LAN)
<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)

**Sicherheit**

<b>Physische Sicherheit</b>	Kensington-Schloss-Unterstützung Öse für Vorhängeschloss
<b>System- und BIOS-Sicherheit</b>	Schutz vor Bootsektor-Viren Schreibschutzoption für den Flash-EPROM 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)

**Schlussbestimmungen****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.

**Garantie**

<b>Garantiedauer</b>	1 Jahr
<b>Garantiert</b>	Bring-In / Onsite Service (für Länder der Region EMEA, für alle anderen Länder je nach lokalen Bestimmungen)
<b>Product Support Services – die perfekte Ergänzung</b>	
<b>Empfohlener Service</b>	9x5, Reaktionszeit vor Ort: nächster Arbeitstag
<b>Ersatzteilverfügbarkeit</b>	5 Jahre nach Ende der Produktlebensdauer

## Empfohlenes Zubehör

**Display B24-8 TE Pro**



Das FUJITSU Display B24-8 TE Pro wurde für intensive Büroarbeiten konzipiert. Dank visueller und mechanischer Ergonomie ermöglicht dieses marmorgraue Display ermüdungsfreie, stundenlange Arbeitssitzungen vor dem Bildschirm. Mit dem großen 60,5-cm-Display (23,8 Zoll) behalten Sie stets den Überblick über alle geöffneten Anwendungen. Dieses hochwertige Display arbeitet zuverlässig auch im Dauerbetrieb. Einfache Konnektivität, Manageability und Benutzerfreundlichkeit helfen Ihnen, Ihre Produktivität zu steigern.

Bestellnummer:  
S26361-K1577-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

**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 E420 E85+, 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 E420 E85+, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.  
<http://ts.fujitsu.com>

---

#### Contact

Address: x-xx-x, street, city, state, ZIP code, country

Phone: xx-xxxx-xxxx

Fax : xx-xxxx-xxxx

Email: xxx.xxxxx@xx.fujitsu.com

Website: [www.fujitsu.com/\[country\]](http://www.fujitsu.com/[country])

2017-03-01 CE-EN