

Fujitsu empfiehlt Windows.

Datenblatt

FUJITSU Desktop ESPRIMO P420 E85+

Ihr sofort verfügbarer Office-PC

Der FUJITSU ESPRIMO P420 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

Kostengünstiges System für den 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

Prozessor	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-Grafiken) Intel® Pentium®-Prozessor G3260 (2 Kerne / 2 Threads, 3.30 GHz, 3 MB, Intel® HD-Grafiken) Intel® Celeron®-Prozessor G1840 (2 Kerne / 2 Threads, 2.80 GHz, 2 MB, Intel® HD-Grafiken) *mit Intel® Turbo Boost-Technologie (Taktrate und Leistung variieren je nach Arbeitslast und anderen Variablen)
Betriebssysteme	
Betriebssystem	Windows 10 Pro 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	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
Festplattenlaufwerke (intern)	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 II, 5.400 U/min, 320 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	NVIDIA® NVS™ 315, 1 GB NVIDIA® GeForce® GTX 745 2 GB FH, 2 GB NVIDIA® GeForce® GT630 DisplayPort 2GB 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 Slim (Tray)
	DVD-ROM
	DVD Super Multi
	MultiCard-Leser 24-in-1, USB 2.0, 3,5"

Add-on-Schnittstellenkarten/-Komponenten (optional)

USB 3.0 PCIe x1
Gigabit Ethernet PCIe x1, DS
Dual Serial Card PCIe x1

Basiseinheit

Basiseinheit	ESPRIMO P420 E85+
---------------------	-------------------

Mainboard

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

I/O-Controller on Board

Serial ATA gesamt	3
davon SATA III	2
Controller-Funktionen	Serial ATA II (3 Gbit) 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	6
USB 3.0 gesamt	2
USB frontseitig	2x 2.0
USB rückseitig	2x 2,0/ 2x 3,0
USB intern	2x 2,0

Schnittstellen

VGA	1
DVI	1 (DVI-D)
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	5
Interne 3,5-Zoll-Schächte	2
Externe 3,5-Zoll-Schächte	1
Externe 5,25-Zoll-Schächte	2
Laufwerkschacht – Hinweise	3,5 Zoll-Schacht kann für 2,5 Zoll-Laufwerke verwendet werden

Steckplätze

PCI-Express 2.0 x16	1 x (210 mm / 8.27 Zoll) Volle Höhe
PCI-Express x1	2 x (190 mm / 7,48 Zoll) Volle Höhe

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 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

Elektrische Anschlusswerte

Monitorausgang	Nein
----------------	------

Stromverbrauch

Leistungsaufnahme – Hinweis	Siehe White Paper "Energieverbrauch" 0-Watt-Modus (mit Netzschalter)
-----------------------------	---

Link zum White Paper "Energie"	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=f4725e85-5d74-41f1-99a0-7ef55a8d713d
--------------------------------	---

Wärmeabstrahlung

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

Geräusentwicklung

Zugehörige Prozessoren für Geräuschpegel	Intel® Core™ i7 4770
--	----------------------

Hinweise/Beschreibung zum Standardgeräuschpegel	In unmittelbarer Nähe
---	-----------------------

Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: Büroanwendungen 2.0	3,4 B / 20 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 26 dB(A) Bediener-Position
---	--

Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: CPU bei 50 % Last	3,4 B / 21 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 25 dB(A) Bediener-Position
---	--

Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: HDD-Last	3,4 B / 21 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 26 dB(A) Bediener-Position
--	--

Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: Leerlauf	3,4 B / 20 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 26 dB(A) Bediener-Position
--	--

Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: ODD-Last	4,6 B / 32 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 38 dB(A) Bediener-Position
--	--

Standardmäßige Geräusentwicklung	2 x 2 GB, HDD, ODD, Windows Gemäß ISO 7779:2010, ECMA-74
----------------------------------	---

Abmessungen/Gewicht/Umgebungsgrößen

Maße (B x T x H)	175 x 425 x 353 mm 6,89 x 16.74 x 13,9 Zoll
------------------	--

Betriebslage	Vertikal
--------------	----------

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

Produkt	ESPRIMO P420
---------	--------------

Modell	MI4W
--------	------

Deutschland	TÜV GS
-------------	--------

Europa	CE
--------	----

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)
----------	--

Compliance, Link	http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
------------------	---

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

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) WoL (Wake on LAN)
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
System- und BIOS-Sicherheit	Schutz vor Bootsektor-Viren Schreibschutzoption für den Flash-EEPROM Steuerung der externen Schnittstellen
Benutzersicherheit	BIOS-Passwort für Benutzer und Supervisor Festplattenpasswort Zugriffsschutz durch externen SmartCard-Leser (optional) Zugriffsschutz durch internen SmartCard-Leser (optional)

Schlussbestimmungen**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	140 g
Material - Gewicht (lbs.) EPS/PS	0.31 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
Art der Gewährleistung	Bring-In / Onsite Service (für Länder der Region EMEA, für alle anderen Länder je nach lokalen Bestimmungen)
Garantiebedingungen und -bestimmungen	http://support.ts.fujitsu.com/warranty

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 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.

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

Keyboard KB900

Die KB900 ist eine ultraflache Tastatur mit extra flachen Tasten und Spritzwasserschutz. Das elegante Design und die hochwertige Verarbeitung machen die KB900 zum idealen Eingabegerät für jeden PC- oder Notebook-Nutzer. Sollten Sie versehentlich Wasser oder Kaffee auf die Tastatur schütten, leitet diese spezielle Konstruktion die Flüssigkeit ab.

S26381-K560-L4** (**:
Länderversion)

Weiterführende Informationen

Fujitsu OPTIMIZATION Services

In addition to FUJITSU Desktop ESPRIMO P420 E85+, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

Fujitsu Portfolio

Build on industry standards, Fujitsu offers a full portfolio of IT hardware and software products, services, solutions and cloud offering, ranging from clients to datacenter solutions and includes the broad stack of Business Solutions, as well as the full stack of Cloud offering. This allows customers to leverage from alternative sourcing and delivery models to increase their business agility and to improve their IT operation's reliability.

Computing Products

http://de.fujitsu.com/it_trends/dynamic_infrastructures/products/index.html

Software

http://solutions.ts.fujitsu.com/software-catalog/start_de.php

Weiterführende Informationen

Learn more about FUJITSU Desktop ESPRIMO P420 E85+, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
<http://de.fujitsu.com/ESPRIMO>

Fujitsu Green Policy Innovation

FUJITSU Green Policy Innovation ist unser weltweites Projekt um negative Umwelteinflüsse zu reduzieren. Mithilfe unseres globalen Know-hows möchten wir über die IT zur Schaffung einer nachhaltigen Umwelt für zukünftige Generationen beitragen. Weitere Informationen finden Sie unter: <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>



Copyright

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Änderung von technischen Daten vorbehalten. Lieferung nach Verfügbarkeit. Es wird keine Garantie für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen übernommen. Bei Namen kann es sich um Marken und/oder urheberrechtlich geschützte Bezeichnungen des jeweiligen Herstellers handeln, deren Verwendung durch Dritte für deren eigene Zwecke die Rechte des jeweiligen Inhabers verletzen kann. Weitere Informationen finden Sie unter www.fujitsu.com/terms
© 2015 Fujitsu Technology Solutions GmbH

Haftungsausschluss

Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Lieferung unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. Haftung oder Garantie für Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der angegebenen Daten und Abbildungen ausgeschlossen. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

Kontakt

FUJITSU Technology Solutions GmbH GmbH
Adresse: Mies-van-der-Rohe-Str. 8, 80807 München, Germany
Telefon: 01805 372 100*
Fax: 01805 372 200
Email: cic@ts.fujitsu.com
Website: <http://de.fujitsu.com>
2016-08-09 DE-DE

* 0,14 €/min für Anrufe aus dem deutschen Festnetz, max. 0,42

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Änderung von technischen Daten vorbehalten. Lieferung nach Verfügbarkeit. Es wird keine Garantie für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen übernommen.

Bei Namen kann es sich um Marken und/oder urheberrechtlich geschützte Bezeichnungen des jeweiligen Herstellers handeln, deren Verwendung durch Dritte für deren eigene Zwecke die Rechte des jeweiligen Inhabers verletzen kann.

Weitere Informationen finden Sie unter www.fujitsu.com/terms
© 2015 Fujitsu Technology Solutions GmbH