

Fujitsu empfiehlt Windows® 7.

# Datenblatt

## Fujitsu ESPRIMO P510 E85+ Desktop PC

Ihr flexibler und wirtschaftlicher PC

Fujitsu All-Round ESPRIMO PCs bieten 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.

### Intelligente Leistung und bestes Preis-/Leistungsverhältnis

Leistungsstarkes und kosteneffektives Projektssystem

- 3. Generation Intel® Core™ Prozessoren mit Turbo-Boost- und Hyperthreading-Technologie

### Flexibilität

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

- Flexibles Logistikkonzept - Customizing-Programm (made4you)

### Hergestellt in Deutschland

Hervorragende Qualität und stabile Funktionalität gemäß deutschen Produktionsstandards

- Entwicklung, Fertigung und Funktionstests - alles unter einem Dach in Deutschland

### Lifecycle

Hardware-Kontinuität für die Anforderungen langfristiger Projekte

- Managed Lifecycle von bis zu 12 Monaten

### Erfüllt die Anforderungen des ENERGY STAR®

Geringer Stromverbrauch und niedrige Kosten ohne Leistungsverlust

- Netzteil mit einem Wirkungsgrad von bis zu 86 %



# Komponenten

<b>Prozessor</b>	Intel® Core™ i7-3770 Prozessor (4 Kerne / 8 Threads, 3,40 GHz, 8 MB, Intel® HD Graphics 4000) Intel® Core™ i5-2400 Prozessor (4 Kerne / 4 Threads, 3,10 GHz, 6 MB, Intel® HD Graphics 2000) Intel® Core™ i3-2120 Prozessor (2 Kerne / 4 Threads, 3,30 GHz, 3 MB, Intel® HD Graphics 2000) Intel® Pentium® Prozessor G850 (2 Kerne / 2 Threads, 2,90 GHz, 3 MB, Intel® HD Graphics) Intel® Pentium® Prozessor G630 (2 Kerne / 2 Threads, 2,70 GHz, 3 MB, Intel® HD Graphics) Intel® Celeron® Prozessor G530 (2 Kerne / 2 Threads, 2,40 GHz, 2 MB, Intel® HD Graphics)
<b>Betriebssysteme</b>	
<b>Betriebssystem</b>	Original Windows® 7 Home Basic (EM) 32-Bit Original Windows® 7 Home Premium 64-Bit Original Windows® 7 Professional 32-Bit Original Windows® 7 Professional 64-Bit
<b>Betriebssystemkompatibel</b>	openSUSE Linux Original Windows® XP
<b>Betriebssystem – Hinweise</b>	Begrenzte Windows® XP-Unterstützung. Microsoft hat die Windows® XP-Zertifizierung auf Systemebene eingestellt, Basistreiber erhältlich über <a href="http://support.ts.fujitsu.com">http://support.ts.fujitsu.com</a>
<b>Speichermodule</b>	2 GB (1 Modul(e) 2 GB) DDR3, ungepuffert, kein ECC, 1600 MHz, PC3-12800, DIMM 4 GB (1 Modul(e) 4 GB) DDR3, ungepuffert, kein ECC, 1600 MHz, PC3-12800, DIMM 8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR3, ungepuffert, kein ECC, 1600 MHz, PC3-12800, DIMM
<b>Festplattenlaufwerke (intern)</b>	SSD SATA III, 256 GB, 2,5 Zoll SSD SATA III, 128 GB, 2,5 Zoll HDD SATA III, 7200 U/min, 2000 GB, 3,5 Zoll HDD SATA III, 7200 U/min, 1000 GB, 3,5 Zoll HDD SATA III, 7200 U/min, 500 GB, 3,5 Zoll HDD SATA III, 7200 U/min, 250 GB, 3,5 Zoll HDD SATA II, 7200 U/min, 320 GB, 2,5 Zoll HDD SATA II, 7200 U/min, 160 GB, 2,5 Zoll
<b>Festplatte – Hinweise</b>	Bis zu 18 GB Festplattenplatz für Systemwiederherstellung reserviert
<b>Add-on-Grafikkarten (optional)</b>	NVIDIA® Quadro® NVS 300, 512 MB 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 DP - DVI-D-Adapterkabel (Einzelanbindung) ATI Radeon® HD7350 1GB FH, 1 GB
<b>Laufwerke (optional)</b>	BD Triple Writer SATA Slim (Tray) DVD-ROM DVD Super Multi MCR 24in1 & USB 3.0 Frontkon., 3,5" MultiCard-Reader 24in1, USB 2.0, 3,5"
<b>Add-on-Schnittstellenkarten/-Komponenten (optional)</b>	WLAN III, 802.11g/Draft-n (nur Windows) Parallelschnittstelle Gigabit Ethernet PCIe x1, DS eSATA-Schnittstelle Dual Serial Card PCIe x1, mit Stromversorgung Dual Serial Card PCIe x1

Basiseinheit	ESPRIMO P510 E85+
<b>Mainboard</b>	
Mainboard-Typ	D3171
Formfaktor	µATX
Chipsatz	Intel® B75
Prozessorsockel	LGA 1155
Maximale Prozessoranzahl	1
Speichersteckplätze	4 DIMM (DDR3)
Unterstützte Arbeitsspeicherkapazität (max.)	32 GB
Speicherfrequenz	1600 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 Realtek RTL 8111E
BIOS-Version	AMI Aptio 4.6
BIOS-Funktionen	BIOS Flash EPROM-Aktualisierung per Software Wiederherstellungs-BIOS Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)
Audiocodex	Conexant CX20642
Audiofunktionen	Interner Lautsprecher unterstützt Audiowiedergabe (optional), High Definition Audio, 5.1 Surround Sound
<b>I/O-Controller on Board</b>	
SATA gesamt	4
davon SATA III	1
davon eSATA	1 (optional)
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	8
USB 3.0 gesamt	4
USB frontseitig	2x 2.0
USB rückseitig	4x 2,0/ 2x 3,0
USB intern	2x 2,0/ 2x 3,0
VGA	1
DVI	1 (DVI-D)
Seriell (RS-232)	1 (9-Pin, 16 Byte FIFO, 16550-kompatibel)
Maus/Tastatur (PS/2)	2
Ethernet (RJ-45)	1
Parallel	1 (optional) (25-Pin mit EPP und ECP)
eSATA	1 (optional)
Schnittstellenmodul - Hinweise	Anytime USB Charge-Funktionalität
<b>Eingabegerät/Komponenten</b>	
Eingabegeräte (optional)	Optische USB-Radmaus 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

**Steckplätze**

PCI-Express 3.0 x16	1 x (210 mm) Volle Höhe
PCI-Express x1	2 x (190 mm) Volle Höhe
PCI (32 Bit / 33 MHz)	1 x (170 mm) Volle Höhe

**Grafik on Board**

Markenname der Grafikkarte	Intel® HD Graphics, HD Graphics 2000, HD Graphics 2500, HD Graphics 4000 (abhängig von CPU)
Gemeinsam genutzter Videospeicher	bis zu 1759 MB
TFT-Auflösung (VGA)	1024 x 768 Pixel 1280 x 1024 Pixel 1360 x 768 Pixel 1440 x 900 Pixel 1600 x 900 Pixel 1600 x 1200 Pixel 1680 x 1050 Pixel 1920 x 1080 Pixel 1920 x 1200 Pixel
TFT-Auflösung (DVI)	1360 x 768 Pixel 1440 x 900 Pixel 1600 x 900 Pixel 1680 x 1050 Pixel 1920 x 1080 Pixel 1920 x 1200 Pixel
Grafikeigenschaften	Unterstützung von zwei Displays DirectX® 10.1 oder DirectX® 11 (abhängig von CPU) Unterstützung für HDCP Open GL® 3.1 (abhängig von CPU) Open CL™ 1.1 (abhängig von CPU) Für Multi-Monitoring-Modus laufen Grafikkarte und integrierte Grafik parallel (nur Microsoft® Windows 7®)
Grafikhinweise	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 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 Schalter für hartes Ausschalten)
Nennspannungsbereich	100 V - 240 V
Nennfrequenzbereich	50 Hz - 60 Hz
Betriebsspannungsbereich	90 V - 264 V
Betriebsnetzfrequenzbereich	47 Hz - 63 Hz
Max. Netzteil-Ausgangsleistung	280 W
Blindstromkompensation/Wirkleistung	aktiv
Monitorausgang	Nein

**Stromverbrauch**

Leistungsaufnahme – Hinweis	Siehe White Paper "Energieverbrauch" 0-Watt-Modus (mit Schalter für hartes Ausschalten)
-----------------------------	--

**Wärmeabstrahlung**

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

**Geräuschentwicklung**

Zugehörige Prozessoren für Geräuschpegel	steht noch aus
Geräuschpegel, Betriebsart 1: ODD-Belastung (Voraussetzung für Blauen Engel)	steht noch aus
Geräuschpegel, Betriebsart 2: HDD-Belastung (Voraussetzung für Blauen Engel)	steht noch aus
Geräuschpegel, Betriebsart 4: hohe Belastung	steht noch aus
Betriebsgeräusch Stufe 5: Büroanwendungen 2.0	steht noch aus
Leerlauf (Voraussetzung für Blauen Engel)	steht noch aus
<b>Geräuschpegel – Hinweise/Beschreibung</b>	A-bewerteter Schallleistungspegel L <sub>wad</sub> (in B) / arbeitsplatzbezogener, A-bewerteter Schalldruckpegel L <sub>pAm</sub> (in dB(A)), in unmittelbarer Nähe
<b>(Noise notes / description std)</b>	A weighted sound power level L <sub>wad</sub> (in B) / Workplace related A-weighted sound pressure level L <sub>pAm</sub> (in dB(A)) Bystander position
<b>Geräuschpegel – Hinweise/Beschreibung</b>	A weighted sound power level L <sub>wad</sub> (in B); 1B = 10dB Bystander position

**Abmessungen/Gewicht/Umgebungsgrößen**

Maße (B x T x H)	175 x 425 x 353 mm
Betriebslage	Vertikal
Gewicht	ca. 10 kg
Gewicht – Hinweise	Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab

**Konformität**

Produkt	ESPRIMO P510
Modell	MI4W-3171
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)  EPEAT® in Arbeit (dedizierte Regionen)
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>	Nero Essentials S (Brennsoftware) Fujitsu Recovery (festplattenbasierte Wiederherstellung) Norton Internet Security (einschl. Firewall) 60-tägige Version Microsoft® Office Starter: Nur Word und Excel® mit eingeschränktem Funktionsumfang und mit Werbeeinblendungen. Ohne PowerPoint® oder Outlook®. Kaufen Sie Office 2010, um den vollständigen Funktionsumfang der Software nutzen zu können.
<b>Weitere Software (optional)</b>	Recovery DVD für Windows® Drivers & Utilities DVD (DUDVD) CyberLink PowerDVD BD (Playback-SW für Blu-ray Disc™, nur mit Blu-ray Disc™-Laufwerk/ Blu-ray Playback wird unter Windows XP nicht unterstützt, wenn das System mit Intel Onboard-Grafiken läuft) Nero 10 Essentials XL

**Verschiedenes**

Wärmemanagement

**Kompatibilität (Referenzen)**

DMI 2.0  
PC 2001  
WMI 1.5  
USB 2.0  
SMBIOS

**Manageability**

**Manageability-Technologie** DeskUpdate-Treiberverwaltung  
PXE 2.1 Boot-Code  
Wake up aus S5-Modus (Off)

**DeskView-Komponenten** WoL (Wake on LAN)

**Sicherheit**

**Systemschutz** Kensington-Schloss-Unterstützung  
Öse für Vorhängeschloss

**Revisionsicherer Schutz** Schutz vor Bootsektor-Viren  
Schreibschutzoption für den Flash-EEPROM  
Steuerung der externen Schnittstellen

**Zugangsschutz** BIOS-Kennwort für Benutzer und Supervisor  
Festplattenkennwort  
Optional: Zugriffsschutz durch externen SmartCard-Leser  
Optional: Zugriffsschutz durch internen SmartCard-Leser

**Serviceability****Verpackungsinformationen**

**Verpackungsabmessungen** 500 x 290 x 540 mm

**Max. Stückzahl/Palette** 24

**Material – Gewicht (g) Kartonage** 1270 g

**Material – Gewicht (g) EPS/PS** 160 g

**Material – Gewicht (g) PE** ca. 60 g

**Verpackung – Hinweise** Benutzerdokumentation auf chlorfrei gebleichtem Papier gedruckt.

**Gewährleistung**

**Standardgewährleistung** 1 Jahr

**Service Level** Bring-In / Vor-Ort-Service (je nach Land)

**Maintenance und Support Services – die perfekte Ergänzung**

**Empfohlener Service** 5x9, Reaktionszeit: nächster Arbeitstag

**Ersatzteilverfügbarkeit** 5 Jahre

**Service-Weblink** <http://ts.fujitsu.com/Supportservice>

## Weiterführende Informationen

### Plattformlösungen von Fujitsu

Zusätzlich zu Fujitsu ESPRIMO P510 E85+, bietet FUJITSU eine Vielzahl an Plattformlösungen. Diese kombinieren leistungsstarke Produkte von FUJITSU mit optimalen Servicekonzepten, langjähriger Erfahrung und weltweiten Partnerschaften.

#### Dynamic Infrastructures

Mit dem Konzept Fujitsu Dynamic Infrastructures, bietet Fujitsu ein komplettes Portfolio aus IT-Produkten, -Lösungen und -Services. Dieses reicht von Endgeräten bis zu Lösungen im Rechenzentrum sowie Managed Infrastructures- und Infrastructure-as-a-Service-Angeboten. Sie entscheiden, wie Sie von diesen Technologien, Services und Know how profitieren wollen: Damit erreichen Sie eine völlig neue Dimension von IT Flexibilität und Effizienz.

#### Produkte

[http://de.fujitsu.com/it\\_trends/dynamic\\_infrastructures/products/index.html](http://de.fujitsu.com/it_trends/dynamic_infrastructures/products/index.html)

#### Software

[http://solutions.ts.fujitsu.com/software-catalog/start\\_de.php](http://solutions.ts.fujitsu.com/software-catalog/start_de.php)

### Weiterführende Informationen

Für weitere Informationen über Fujitsu ESPRIMO P510 E85+, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.  
<http://de.fujitsu.com/ESPRIMO>

Aktuelle News zu diesem Thema und weiteren erhalten Sie über unsere Newsletter:  
<http://de.fujitsu.com/newsletter>

### Fujitsu Green Policy Innovation

Fujitsu Green Policy Innovation ist unser weltweites Projekt zur Reduzierung der Umweltbelastung. Mithilfe unseres globalen Know-how streben wir eine Lösung der Probleme hinsichtlich umweltfreundlicher Energienutzung über die IT an. Weitere Informationen finden Sie unter: <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>



### Copyright

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich Rechten an geistigem Eigentum. Änderungen bei den technischen Daten vorbehalten. Lieferung vorbehaltlich der Verfügbarkeit. Es kann keine Garantie für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen übernommen werden. 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 [http://de.fujitsu.com/terms\\_of\\_use.html](http://de.fujitsu.com/terms_of_use.html)  
Copyright © Fujitsu Technology Solutions

### Haftungsausschluss

Änderungen bei den technischen Daten vorbehalten. Lieferung vorbehaltlich 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  
Adresse: Rathausplatz 3-7, 61348 Bad Homburg  
Telefon: 01805 372 100  
Fax: 01805 372 200  
Email: [cic@ts.fujitsu.com](mailto:cic@ts.fujitsu.com)  
Website: <http://de.fujitsu.com>  
2012-04-10 DE-DE

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich Rechten an geistigem Eigentum. Änderungen bei den technischen Daten vorbehalten. Lieferung vorbehaltlich der Verfügbarkeit. Es kann keine Garantie für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen übernommen werden. 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 [http://de.fujitsu.com/terms\\_of\\_use.html](http://de.fujitsu.com/terms_of_use.html)  
Copyright © Fujitsu Technology Solutions