

**Windows®. Leben ohne Grenzen.  
Fujitsu empfiehlt Windows 7.**

# DATENBLATT

## FUJITSU ESPRIMO P5731 E85+ DESKTOP-PC

IHR ERWEITERBARES ARBEITSPFERD

### ESPRIMO P5731 E85+

Der ESPRIMO P5731 E85+ kombiniert hohe Skalierbarkeit mit modernster Intel® Technologie und Unterstützung für DDR3-Speicher und stellt sich täglich Ihren anspruchsvollsten Geschäftsanwendungen. Dabei bleibt er aufgrund seines innovativen Lüfterkonzeptes fast unbemerkt. Das optimierte Design macht den Ein- und Ausbau von Komponenten zum Kinderspiel. Ausfallzeiten reduzieren sich auf ein Minimum. Durch die Verwendung von umweltverträglichen Materialien erfüllt der ESPRIMO P5731 E85+ bereits heute die Umweltstandards von morgen. Zusätzlich ausgestattet mit einem Netzteil mit bis zu 87% Energieeffizienz schont er auch ihre Energiebilanz. Eine gute Investition für Sie und die Umwelt.



### MIKROTOWER

Maximale Leistung und optimale Erweiterbarkeit

- Qualitativ hochwertiger Mikrotower, 6 Laufwerksschächte, 4 PCI/PCI-Express-Schnittstellen

### ENERGIESPAREND

Geringerer Stromverbrauch und -kosten - ohne Leistungsverlust

- Neueste Technologie, Prozessoren mit geringem Energiebedarf, Netzteil mit bis zu 87% Energieeffizienz und erweiterte Energieverwaltungseinstellungen

### UMWELTVERTRÄGLICHES PRODUKT

Ihr Beitrag zum Thema Umweltschutz für das Fortbestehen unseres Planeten.

- Halogenfreies Mainboard, ausgeklügeltes Produktkonzept für den gesamten Lebenszyklus

### GERÄUSCHARMER BETRIEB

Angenehme Arbeitsumgebung durch äußerst geräuscharmes System.

- Innovatives Hardwaredesign, optimiertes Lüfterkonzept

### SERVICEFREUNDLICHKEIT

Einfache Erweiterbarkeit und optimale Benutzerfreundlichkeit ohne zusätzliches Werkzeug

- Einfacher Zugang zu allen austauschbaren und erweiterungsfähigen Komponenten



# KOMPONENTEN

## PROZESSOR

Intel® Core™2 Quad-Prozessor Q9650 (4 Cores / 4 Threads, 3.0 GHz, 12 MB, 1333 MHz)
Intel® Core™2 Quad-Prozessor Q9550 (4 Cores / 4 Threads, 2.83 GHz, 12 MB, 1333 MHz)
Intel® Core™2 Quad-Prozessor Q9505 (4 Cores / 4 Threads, 2.83 GHz, 6 MB, 1333 MHz)
Intel® Core™2 Quad-Prozessor Q8300 (4 Cores / 4 Threads, 2.5 GHz, 4 MB, 1333 MHz)
Intel® Core™2 Duo-Prozessor E8600 (2 Cores / 2 Threads, 3.33 GHz, 6 MB, 1333 MHz)
Intel® Core™2 Duo-Prozessor E8500 (2 Cores / 2 Threads, 3.16 GHz, 6 MB, 1333 MHz)
Intel® Core™2 Duo-Prozessor E8400 (2 Cores / 2 Threads, 3.0 GHz, 6 MB, 1333 MHz)
Intel® Core™2 Duo-Prozessor E7600 (2 Cores / 2 Threads, 3.06 GHz, 3 MB, 1066 MHz)
Intel® Core™2 Duo-Prozessor E7500 (2 Cores / 2 Threads, 2.93 GHz, 3 MB, 1066 MHz)
Intel® Pentium®-Prozessor E6600 (2 Cores / 2 Threads, 3.06 GHz, 2 MB, 1066 MHz)
Intel® Pentium®-Prozessor E6300 (2 Cores / 2 Threads, 2.8 GHz, 2 MB, 1066 MHz)
Intel® Pentium®-Prozessor E5500 (2 Cores / 2 Threads, 2.8 GHz, 2 MB, 1066 MHz)
Intel® Pentium®-Prozessor E5400 (2 Cores / 2 Threads, 2.7 GHz, 2 MB, 800 MHz)
Intel® Celeron®-Prozessor E3200 (2 Cores / 2 Threads, 2.4 GHz, 1 MB, 800 MHz)
Intel® Celeron®-Prozessor 450 (1 Core / 1 Threads, 2.2 GHz, 512 KB, 800 MHz)

## BETRIEBSSYSTEM

<b>Betriebssystem, optional vorinstalliert</b>	Microsoft® Windows® 7 Home Premium Microsoft® Windows® 7 Professional TwinLoad Microsoft® Windows® XP Professional (DVD)
--	--

<b>Betriebssystemkompatibel</b>	Linux Microsoft® Windows® XP Professional x64 Edition Microsoft® Windows® Vista®
---------------------------------	--

<b>Betriebssystem – Hinweise</b>	Eingeschränkte Windows XP-Unterstützung. Microsoft hat Windows XP Zertifizierung auf Systemebene beendet.
----------------------------------	---

## SPEICHERMODULE

1 GB (1 Modul(e) 1 GB) DDR3, ungepuffert, kein ECC, 1066 MHz, PC3-8500, DIMM
2 GB (1 Modul(e) 2 GB) DDR3, ungepuffert, kein ECC, 1066 MHz, PC3-8500, DIMM
4 GB (1 Modul(e) 4 GB) DDR3, ungepuffert, kein ECC, 1066 MHz, PC3-8500, DIMM

## FESTPLATTENLAUFWERKE (INTERN)

SSD SATA, 128 GB, 2,5 Zoll
SATA II, 7200 rpm, 1000 GB, 3,5 Zoll, S.M.A.R.T.
SATA II, 7200 rpm, 500 GB, 3,5 Zoll, S.M.A.R.T. geschäftskritisch
SATA II, 7200 rpm, 500 GB, 3,5 Zoll, S.M.A.R.T.
SATA II, 7200 rpm, 320 GB, 3,5 Zoll, S.M.A.R.T.
SATA II, 7200 rpm, 250 GB, 3,5 Zoll, S.M.A.R.T.
SATA II, 7200 rpm, 160 GB, 3,5 Zoll, S.M.A.R.T.
SATA II, 7200 rpm, 160 GB, 2,5 Zoll, S.M.A.R.T.

<b>Festplatte – Hinweise</b>	Unterstützung von NCQ und 3 GBit
------------------------------	----------------------------------

## ADD-ON-GRAFIKKARTEN (OPTIONAL)

ATI Radeon® HD 3450, 256 MB
ATI Radeon® HD 5450, 512 MB (GDDR3 VRAM)
DP - DVI-D (Einzelanbindung) Adapter-Kabel
DVI-D + DisplayPort-Erweiterungsadapter
DVI Extension Adapter
NVIDIA® GeForce® 9300GE, 256 MB
NVIDIA® GeForce® 9300GE, 512 MB
NVIDIA® GeForce® 9300GE Display-Port niedriges Profil, 512 MB
NVIDIA® GeForce® 9500GS, 512 MB
NVIDIA® Quadro® NVS 290, 256 MB

<b>LAUFWERKE (OPTIONAL)</b>	1,44 MB Floppy
	Blu-ray Disc Triple Writer
	DVD-ROM
	DVD Super Multi
	MultiCard-Leser 20-in-1, 3,5 Zoll

**ADD-ON-SCHNITTSTELLENKARTEN/-KOMPONENTEN (OPTIONAL)**

WLAN III, 802.11g/Draft-n (nur Windows)  
 Parallelschnittstelle  
 Modem Adapter Kit (EU)  
 Modem 56k inkl. RJ11-Modemkabel  
 Gigabit Ethernet PCIe x1  
 FireWire PCI-Karte IEEE1394  
 eSATA-Schnittstelle

<b>Name der Basiseinheit</b>	ESPRIMO P5731 E85+
------------------------------	--------------------

**MAINBOARD**

<b>Mainboard-Typ</b>	D3011
<b>Formfaktor</b>	µBTX
<b>Chipsatz</b>	Intel® Q43
<b>Prozessorsockel</b>	LGA 775
<b>Maximale Prozessoranzahl</b>	1
<b>Systembus (FSB/HT/QPI)</b>	bis zu 1333 MHz
<b>Speichersteckplätze</b>	4 DIMM (DDR3)
<b>Unterstützte Arbeitsspeicherkapazität (max.)</b>	16 GB
<b>Speicherfrequenz</b>	1066 MHz
<b>Speicher – Hinweise</b>	Unterstützung für Dual Channel. Für eine ausreichende Dual-Channel-Leistung sind identische Speichermodule auf den einzelnen Kanälen erforderlich (mindestens 2 Module).
<b>LAN</b>	10/100/1000 Mbit/s Intel® 82567 LF
<b>BIOS-Version</b>	Phoenix 6.0
<b>BIOS-Funktionen</b>	BIOS Flash EPROM-Aktualisierung per Software Wiederherstellungs-BIOS
<b>Audiocodec</b>	Realtek ALC663
<b>Audiofunktionen</b>	Interner Lautsprecher unterstützt Audiowiedergabe, High Definition Audio, 5.1 Surround Sound

**I/O-CONTROLLER ON BOARD**

<b>SATA gesamt</b>	4
<b>davon eSATA</b>	2 (optional)
<b>Controller-Funktionen</b>	Seriell ATA II NCQ und 3 GBit AHCI

**SCHNITTSTELLEN**

<b>Audio: Line-Eingang</b>	1
<b>Audio: Line-Eingang/Mikrofon</b>	1
<b>Audio: Line-Ausgang</b>	1
<b>Audio frontseitig: Mikrofon</b>	1
<b>Audio frontseitig: Kopfhörer</b>	1
<b>USB 2.0 gesamt</b>	12
<b>USB frontseitig</b>	2
<b>USB rückseitig</b>	6
<b>USB intern</b>	4, davon 2 optional auf der Rückseite
<b>VGA</b>	1
<b>Display-Port</b>	1 (optional)

**SCHNITTSTELLEN**

<b>DVI</b>	1 (optional)
<b>Seriell (RS-232)</b>	1 (9-Pin, 16 Byte FIFO, 16550-kompatibel)
<b>Maus/Tastatur (PS/2)</b>	2
<b>Ethernet (RJ-45)</b>	1
<b>Parallel</b>	1 (optional) (25-Pin mit EPP und ECP)
<b>Schnittstellenmodul - Hinweise</b>	USB-Ladefunktionalität jederzeit

**EINGABEGERÄT/KOMPONENTEN**

	Optische USB-Maus mit Tilt-Wheel-Technologie
<b>Eingabegeräte (optional)</b>	Optische USB/PS2-Maus mit Tilt-Wheel-Technologie

**LAUFWERKSCHÄCHTE**

<b>Laufwerkschächte, gesamt</b>	6
<b>Interne 3,5-Zoll-Schächte</b>	2
<b>Externe 3,5-Zoll-Schächte</b>	2
<b>Externe 5,25-Zoll-Schächte</b>	2

**STECKPLÄTZE**

<b>PCI-Express Gen2 x16</b>	1 x (230 mm) FlexySlot
<b>PCI-Express x4 (mech. x8)</b>	1 x (230 mm) volle Höhe
<b>PCI (32 Bit / 33 MHz)</b>	2 x (170 / 315 mm) volle Höhe

**GRAFIK-ONBOARD**

<b>Markenname der Grafikkarte</b>	Intel® GMA 4500
<b>Gemeinsam genutzter Videospeicher</b>	bis zu 1759 MB
<b>Bildwiederholrate 1024 x 768 (empfohlen/max.)</b>	85 Hz / -
<b>Bildwiederholrate 1280 x 1024 (empfohlen/max.)</b>	85 Hz / -
<b>Bildwiederholrate 1600 x 1200 (empfohlen/max.)</b>	85 Hz / -
<b>TFT-Auflösung (VGA)</b>	1360 x 768 Pixel 1440 x 900 Pixel 1600 x 900 Pixel 1680 x 1050 Pixel 1920 x 1080 Pixel 1920 x 1200 Pixel
<b>TFT-Auflösung (DVI)</b>	1360 x 768 Pixel 1440 x 900 Pixel 1600 x 900 Pixel 1680 x 1050 Pixel 1920 x 1080 Pixel 1920 x 1200 Pixel
<b>TFT-Auflösung (Display Port)</b>	1360 x 768 Pixel 1440 x 900 Pixel 1600 x 900 Pixel 1680 x 1050 Pixel 1920 x 1080 Pixel 1920 x 1200 Pixel 2560 x 1440 Pixel 2560 x 1600 Pixel
<b>Grafikeigenschaften</b>	DirectX 10 Unterstützung für HDCP OpenGL® 2.0
<b>Grafikhinweise</b>	Getestete Auflösungen; abhängig vom Display-Typ sind weitere Auflösungen und Frequenzen möglich Shared Memory abhängig von der Hauptspeichergröße und Betriebssystem Auflösung (Farbtiefe bis zu 32 Bit/Pixel) Für TFT empfehlen wir 60Hz.

**ELEKTRISCHE ANSCHLUSSWERTE**

<b>Leistungseffizienz – Hinweis</b>	Energieeffizienz des Netzteils (bei 230 V und einer Auslastung von 20/50/100 %): 85/87/85 %
-------------------------------------	---

**ELEKTRISCHE ANSCHLUSSWERTE**

	0-Watt-Modus (mit Schalter für hartes Ausschalten)
<b>Nennspannungsbereich</b>	100 - 240 V
<b>Nennfrequenzbereich</b>	50 - 60 Hz
<b>Betriebsspannungsbereich</b>	90 - 264 V
<b>Betriebsnetzfrequenzbereich</b>	47 - 63 Hz
<b>Max. Netzteil-Ausgangsleistung</b>	300 W
<b>Blindstromkompensation/Wirkleistung</b>	aktiv
<b>Monitorausgang</b>	Nein

**STROMVERBRAUCH**

<b>Leistungsaufnahme – Hinweis</b>	siehe White Paper "Energy Consumption" 0-Watt-Modus (mit Schalter für hartes Ausschalten)
<b>Link zum White Paper "Energie"</b>	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e133113b-1737-4fe9-8406-c6a69cfd141c">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e133113b-1737-4fe9-8406-c6a69cfd141c</a>

**WÄRMEABSTRAHLUNG**

<b>Wärmeabgabe – Hinweise</b>	siehe White Paper "Energy Consumption"
-------------------------------	--

**GERÄUSCHPEGEL FÜR STANDARDKONFIGURATION (FESTPLATTE, OPTISCHES LAUFWERK, DISKETTENLAUFWERK)**

<b>Geräuscentwicklung</b>	Gemäß ISO9296
<b>Zugehörige Prozessoren für Geräuschpegel</b>	Intel® Core™2 Duo E8600
<b>Geräuschpegel, Betriebsart 1: ODD-Belastung (Voraussetzung für Blauen Engel)</b>	4,5 B/30 dB(A)
<b>Geräuschpegel, Betriebsart 2: HDD-Belastung (Voraussetzung für Blauen Engel)</b>	3,7 B / 21 dB(A)
<b>Geräuschpegel, Betriebsart 3: 90 % CPU-Last (Voraussetzung für Blauen Engel)</b>	3,5 B / 19 dB(A)
<b>Geräuschpegel, Betriebsart 4: hohe Belastung</b>	3,6 B / 21 dB(A)
<b>Geräuschpegel, Betriebsart 5: Büroanwendungen</b>	3,7 B / 21 dB(A)
<b>Leerlauf (Voraussetzung für Blauen Engel)</b>	3,5 B / 19 dB(A)
<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)), Bystander-Position

**ABMESSUNGEN/GEWICHT/UMGEBUNGSGRÖSSEN**

<b>Maße (B x T x H)</b>	203 x 390 x 392 mm
<b>Betriebslage</b>	Vertikal
<b>Gewicht</b>	ca. 12 kg
<b>Gewicht – Hinweise</b>	Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab
<b>Umgebungstemperatur bei Betrieb</b>	10 - 35°C

**KONFORMITÄT**

<b>Produkt</b>	ESPRIMO P5731
<b>Modell</b>	M13W-D3011
<b>Deutschland</b>	GS (optional)
<b>Europa</b>	CE Nordic Swan
<b>USA/Kanada</b>	FCC Class B cCSAus
<b>Global</b>	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)
<b>Einhaltung von Richtlinien, Link</b>	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/default.aspx">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/default.aspx</a>

**WEITERE SOFTWARE**

<b>Weitere Software (vorinstalliert)</b>	Nero Essentials S (Brennsoftware)
<b>Weitere Software (optional)</b>	Recovery DVD für Windows® Drivers & Utilities DVD (DUDVD) CyberLink Power DVD BD (Wiedergabesoftware für Blu-ray Disc™, nur bei Blu-ray Disc™-Laufwerk)

**VERSCHIEDENES**

Tastatur an (Fujitsu-Tastatur erforderlich)  
Temperaturmanagement

**KOMPATIBILITÄT (REFERENZEN)**

DMI 2.0  
PC 2001  
WMI 1.5  
USB 2.0

**MANAGEABILITY**

<b>Manageability, Funktionen</b>	ASF 2.0 (Alert Standard Format) DeskUpdate-Treiberverwaltung PXE 2.1 Boot-Code BootP-Bootcode mit BootManage Administrator Software (getestet) Wake up aus S5-Modus (Off) Intrusion Detection-Schalter (optional) Intel® Standard Manageability
----------------------------------	---

**Manageability, Typ** DeskView 10.x Client Management einschließlich:

<b>DeskView-Funktionen</b>	On/Offline Remote-Client-Management Detaillierte Systembestandsverwaltung und Reports BIOS-Verwaltung Remote Power Management Systembenachrichtigungen Erweiterte Warnmeldungen (bei ASF-Implementierung) Security Remote Control DeskView Helpdesk-Integration WoL (Wake on LAN)
----------------------------	---

**SICHERHEIT**

<b>Physische Sicherheit</b>	Kensington-Schloss-Unterstützung Öse für Vorhängeschloss Optional: Integriertes Gehäuseschloss
<b>Systemsicherheit</b>	Schutz vor Bootsektor-Viren Schreibschutzoption für den Flash-EEPROM Integrierte Sicherheit (TPM 1.2) Steuerung aller USB-Schnittstellen Externe USB-Anschlüsse können einzeln deaktiviert werden Boot-Schutz für Disketten-/CD-Laufwerk und Schreibschutz für Diskettenlaufwerk Steuerung der externen Schnittstellen
<b>Benutzersicherheit</b>	BIOS-Kennwort für Benutzer und Supervisor SystemLock 2 BIOS SmartCard-Sicherheit Festplattenkennwort Optional: Zugriffsschutz durch externen SmartCard-Leser Optional: Zugriffsschutz durch internen SmartCard-Leser

**SERVICEFREUNDLICHKEIT**

FlexySlot  
EasyFix  
EasyChange für Festplatten  
EasyChange für optische Laufwerke

**VERPACKUNGSMITTEL**

<b>Verpackungsabmessungen</b>	500x290x540 mm
<b>Max. Stückzahl/Palette</b>	24
<b>Material – Gewicht (g) Kartonage</b>	1270 g
<b>Material – Gewicht (g) EPS/PS</b>	210 g
<b>Material – Gewicht (g) PE</b>	ca. 60 g
<b>Verpackung – Hinweise</b>	gedruckte Benutzerdokumentation verwendet chlorfrei gebleichtes Papier.

---

**GEWÄHRLEISTUNG**

<b>Standard-Gewährleistung</b>	1 Jahr
<b>Service Level</b>	Bring-In / Vor-Ort Service (je nach Land)
<b>MAINTENANCE AND SUPPORT SERVICES – DIE PERFEKTE ERGÄNZUNG</b>	
<b>Empfohlener Service</b>	5x9, Reaktionszeit: Next Business Day
<b>Erstteilverfügbarkeit</b>	5 Jahre
<b>Service-Weblink</b>	<a href="http://ts.fujitsu.com/Supportservice">http://ts.fujitsu.com/Supportservice</a>

**FUJITSU PLATTFORMLÖSUNGEN**

Zusätzlich zu Fujitsu ESPRIMO P5731 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 P5731 E85+, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.  
<http://de.ts.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 unsers 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.ts.fujitsu.com/terms\\_of\\_use.html](http://de.ts.fujitsu.com/terms_of_use.html)  
Copyright © Fujitsu Technology Solutions

**HAFTUNGSAUSSCHLUSS**

Änderungen bei den technischen Daten vorbehalten. Lieferung vorbehaltlich 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>  
2010-06-04 DE-DE