

Fujitsu empfiehlt Windows® 7.

# Datenblatt Fujitsu ESPRIMO Q510 Desktop PC

Der Mini mit mehr PC pro cm

Ein echter Blickfang auf Ihrem Schreibtisch und überall. Der äußerst kleine, leise und elegante Fujitsu ESPRIMO Q510. Der Mini-PC vereint die Leistung eines vollständig ausgestatteten Desktop-PCs mit geringem Energieverbrauch, Zertifizierung nach ENERGY STAR®, einem extrem geringen Geräuschpegel, zahlreichen, praktischen Anschlüssen wie HDMI und USB 2.0 - all das bei einer sehr kleinen Standfläche und einem Volumen von nur 1,9 Litern



## Ein eleganter Mini-PC für anspruchsvolle Büroaufgaben

Blickfang auf jedem Tisch mit modernem und exklusivem Design

- Voll ausgestatteter Mini-PC mit einem Volumen von 1,9 Litern - ein vollwertiges Mitglied der Fujitsu ESPRIMO Desktop-Familie nun auf Basis von Desktop-Technologie

## Schwarze Schale, grüner Kern

Der energieeffizienteste Computer der Fujitsu ESPRIMO-Familie senkt Ihre Stromrechnung und hilft Ihnen dabei, Ihr Budget zu schonen

- Fortschrittliche Technologie, Strom sparende Prozessoren und ein Onboard-Netzteil mit 90 % Energieeffizienz

## Hergestellt in Deutschland

Hervorragende Qualität und stabile Funktionalität gemäß deutschen Produktionsstandards

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

## Flexibler Betrieb und einfache Aufrüstung des Systems

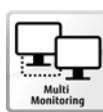
Angenehme Arbeitsumgebung dank eines aufgeräumten Schreibtisches

- Horizontaler oder vertikaler Betrieb, integrierter VESA-Montagesatz und Zugangsklappe für einfache Aufrüstung der wichtigsten Komponenten

## Modernste Technologie

Erledigen Sie Ihre Büroarbeit schnell und zuverlässig

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



# Komponenten

<b>Prozessor</b>	Intel® Core™ i3-2120T Prozessor (2 Kerne / 4 Threads, 2,60 GHz, 3 MB, Intel® HD Graphics 2000) Intel® Pentium® Prozessor G630T (2 Kerne / 2 Threads, 2,30 GHz, 3 MB, Intel® HD Graphics) Intel® Celeron® Prozessor G530T (2 Kerne / 2 Threads, 2,00 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>	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, kein ECC, 1600 MHz, PC3-12800, SO DIMM 4 GB (1 Modul(e) 4 GB) DDR3, kein ECC, 1600 MHz, PC3-12800, SO DIMM
<b>Festplattenlaufwerke (intern)</b>	
	SSD SATA, 128 GB, 2,5 Zoll HDD SATA II, 7200 U/min, 320 GB, 2,5 Zoll HDD SATA II, 7200 U/min, 160 GB, 2,5 Zoll, S.M.A.R.T. HDD SATA II, 5400 U/min, 750 GB, 2,5 Zoll* HDD SATA II, 5400 U/min, 500 GB, 2,5 Zoll* HDD SATA II, 5400 U/min, 250 GB, 2,5 Zoll*
<b>Festplatte – Hinweise</b>	*Die Disk-Imaging-Software des Kunden muss für 4K-Sektoren / Advanced Format geeignet sein Bis zu 18 GB Festplattenplatz für Systemwiederherstellung reserviert
<b>Laufwerke (optional)</b>	
	BD Triple Writer SATA Slot-in Slim DVD Super Multi Slot-in Slim
<b>Basiseinheit</b>	ESPRIMO Q510
<b>Mainboard</b>	
<b>Mainboard-Typ</b>	D3173
<b>Formfaktor</b>	proprietär
<b>Chipsatz</b>	Intel® H61
<b>Prozessorsockel</b>	LGA 1155
<b>Maximale Prozessoranzahl</b>	1
<b>Speichersteckplätze</b>	2 SO DIMM (DDR3, 1333 MHz)
<b>Unterstützte Arbeitsspeicherkapazität (max.)</b>	16 GB
<b>Speicherfrequenz</b>	1600 MHz
<b>Speicher – Hinweise</b>	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.
<b>LAN</b>	10/100/1000 Mbit/s Intel® 82579 LM
<b>Integriertes WLAN</b>	1 (optional)
<b>BIOS-Version</b>	AMI Aptio 4.6
<b>BIOS-Funktionen</b>	BIOS Flash EPROM-Aktualisierung per Software Wiederherstellungs-BIOS Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)
<b>Audiocodec</b>	Conexant CX20642
<b>Audiofunktionen</b>	High Definition Audio, 5.1 Surround Sound, Summer
<b>I/O-Controller on Board</b>	
<b>SATA gesamt</b>	2

**I/O-Controller on Board**

Controller-Funktionen	Serial ATA II (3 Gbit) Serial ATA III (6 Gbit) NCQ AHCI
-----------------------	--

**Schnittstellen**

Audio: Line-Ausgang/Kopfhörer	1
Audio: Line-Eingang/Mikrofon	1
USB 2.0 gesamt	7
USB frontseitig	2x 2.0
USB rückseitig	4 x 2.0
USB intern	1
VGA	1 (über DVI an VGA-Adapter, Teil der Lieferung)
DVI	1 (DVI-I)
HDMI	1
Ethernet (RJ-45)	1
Kensington-Schloss-Unterstützung	1
MultiCard-Leser	1
Schnittstellenmodul - Hinweise	Anytime USB Charge-Funktionalität

**Eingabegerät/Komponenten**

	Optische USB-Radmaus
Eingabegeräte (optional)	KBPC PX ECO Maus M440 ECO

**Laufwerkschächte**

Laufwerkschächte, gesamt	2
Interne 2,5-Zoll-Schächte	1
Externe 5,25-Zoll-Schächte	1
Laufwerkschacht - Hinweise	Slim Slot-in

**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
TFT-Auflösung (HDMI)	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

**Grafik on Board**

<b>Grafikeigenschaften</b>	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)
<b>Grafikhinweise</b>	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**

<b>Leistungseffizienz – Hinweis</b>	Energieeffizienz des Netzteils (bei 115V/230 V und einer Auslastung von 10 % / 20 % / 50 % / 100 %): 83 % / 87 % / 90 % / 88 %
<b>Nennspannungsbereich</b>	100 V - 240 V
<b>Nennfrequenzbereich</b>	50 Hz - 60 Hz
<b>Betriebsspannungsbereich</b>	90 V - 264 V
<b>Betriebsnetzfrequenzbereich</b>	47 Hz - 63 Hz
<b>Max. Netzteil-Ausgangsleistung</b>	70 W (ins System integriert)
<b>Blindstromkompensation/Wirkleistung</b>	Nein (erfüllt den Oberschwingungseingangsstrom gemäß EN61000-3-2)
<b>Monitorausgang</b>	Nein

**Stromverbrauch**

<b>Leistungsaufnahme – Hinweis</b>	Siehe White Paper "Energieverbrauch"
------------------------------------	--------------------------------------

**Wärmeabstrahlung**

<b>Wärmeabgabe – Hinweise</b>	Siehe White Paper "Energieverbrauch"
-------------------------------	--------------------------------------

**Geräuschpegel für Standardkonfiguration (Festplatte, optisches Laufwerk)**

<b>Geräuschentwicklung</b>	Gemäß ISO9296
<b>Zugehörige Prozessoren für Geräuschpegel</b>	Intel® Core i3-2120T
<b>Geräuschpegel, Betriebsart 1: ODD-Belastung (Voraussetzung für Blauen Engel)</b>	4,7 B / 33 dB(A)
<b>Geräuschpegel, Betriebsart 2: HDD-Belastung (Voraussetzung für Blauen Engel)</b>	3,3 B / 18 dB(A)
<b>Geräuschpegel, Betriebsart 3: 90 % CPU-Last (Voraussetzung für Blauen Engel)</b>	4,3 B / 29 dB(A)
<b>Geräuschpegel, Betriebsart 4: hohe Belastung</b>	4,3 B / 29 dB(A)
<b>Geräuschpegel, Betriebsart 5: Büroanwendungen</b>	3,1 B / 17 dB(A)
<b>Betriebsgeräusch Stufe 5: Büroanwendungen 2.0</b>	steht noch aus
<b>Leerlauf (Voraussetzung für Blauen Engel)</b>	3,1 B / 17 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)), in unmittelbarer Nähe

**Abmessungen/Gewicht/Umgebungsgrößen**

<b>Maße (B x T x H)</b>	185 x 188 x 54 mm
<b>Betriebslage</b>	Vertikal/horizontal (kein Fuß erforderlich)
<b>Gewicht</b>	ca. 1,6 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 Q510
<b>Modell</b>	MPC2-D3173
<b>Europa</b>	CE Nordic Swan in Bearbeitung
<b>USA/Kanada</b>	FCC Klasse 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) ENERGY STAR® in Vorbereitung EPEAT® in Arbeit (dedizierte Regionen)
<b>Einhaltung von Richtlinien, Link</b>	<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 Power2Go 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

**Kompatibilität (Referenzen)**

	DMI 2.0 PC 2001 WMI 1.5 USB 2.0 SMBIOS
--	--

**Manageability**

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

**Sicherheit**

<b>Systemschutz</b>	Kensington-Schloss-Unterstützung Gehäuse-Sicherungsplatte (zur Verwendung mit Kensington-Schloss)
<b>Revisionssicherer Schutz</b>	Schutz vor Bootsektor-Viren Schreibschutzoption für den Flash-EEPROM Steuerung der externen Schnittstellen Externe USB-Anschlüsse können einzeln deaktiviert werden
<b>Zugangsschutz</b>	BIOS-Kennwort für Benutzer und Supervisor Festplattenkennwort Optional: Zugriffsschutz durch externen SmartCard-Leser

**Verpackungsinformationen**

<b>Verpackungsabmessungen</b>	395x198x284 mm
<b>Material – Gewicht (g) Kartonage</b>	1140 g
<b>Material – Gewicht (g) EPS/PS</b>	180 g
<b>Material – Gewicht (g) PE</b>	ca. 60 g
<b>Verpackung – Hinweise</b>	gedruckte Benutzerdokumentation verwendet chlorfrei gebleichtes Papier.

**Gewährleistung**

<b>Standardgewährleistung</b>	1 Jahr
-------------------------------	--------

**Gewährleistung**

Service Level	Bring-In / Vor-Ort-Service (je nach Land)
<b>Maintenance und Support Services – die perfekte Ergänzung</b>	
Empfohlener Service	5x9, Reaktionszeit: nächster Arbeitstag
Ersatzteilverfügbarkeit	3 Jahre
Service-Weblink	<a href="http://ts.fujitsu.com/Supportservice">http://ts.fujitsu.com/Supportservice</a>

## Empfohlenes Zubehör

**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)

**SOUNDSYSTEM DS S2100**

An Formen aus der Natur angelehnt stellt das neue DS S2100 ein avantgardistisches Kunstwerk für höchsten Klanggenuss dar. Die im luxuriösen, tiefschwarzen Klavierlack gestalteten und mit dem eleganten Fujitsu Infinity-Logo dekorierten Satelliten-Lautsprecher geben der fantastischen Anlage einen eleganten Touch.

Bestellnummer:  
S26391-F7128-L400

**WebCam 130 HD2**

Mit der fortschrittlichsten HD-Aufnahmetechnologie (High Definition / 720p) und dem Widescreen-Videoformat (16:9 und 16:10) ermöglicht die WebCam 130 HD2 Aufnahmen von bis zu 30 Bildern pro Sekunde, bei einer Aufnahmequalität von nahezu HD / 720p. Und noch mehr: Direktes Hochladen auf YouTube mit nur 1 Klick Dank elegantem Clip für Notebook und LCD-Display lässt es sich einfachen an jedem Gerät befestigen.

Bestellnummer:  
S26391-F7136-L5

**MicroSaver Slim**

Das Fujitsu Kensington MicroSaver Slim verfügt über den patentierten T-Kupplungs-Sperrmechanismus mit einem Kabel mit gehärtetem Kohlenstoffstahlkern und Stahlgeflechtmantel. Das MicroSaver Slim ist mit Kensington Master Access erhältlich. Mit dieser Sicherheitslösung können Sie eine unbegrenzte Anzahl von Schlössern mit einem einzigen Generalschlüssel verwenden.

Bestellnummer:  
S26361-F1650-L200

**Sichtschutzfilter**

Sichtschutzfilter schützen den Inhalt Ihres Computerbildschirms vor Einblicken von der Seite. Mit der einzigartigen Blickschutztechnologie Microlover von 3M sind die Daten auf dem Bildschirm nur für Personen klar sichtbar, die direkt vor dem Rechner sitzen. 3M bietet die größte Bandbreite an Computer-Sichtschutzfiltern.

Bestellnummer:  
S26391-F6097-L321

**MYUSBS A910**

Der hochwertige MYUSBS A910 ist ein kostengünstiges Speichergerät der Spitzenklasse für jeden Standard-USB-Anschluss. Der trendige, mit verschiedenen Speicherkapazitäten verfügbare MYUSBS A910 ist die perfekte Lösung für alle Anwendungsbereiche. Dieses kompakte Speichergerät passt in jede Tasche und ist durch Plug-and-Play extrem benutzerfreundlich.

Bestellnummer:  
S26391-F6048-L208

## Weiterführende Informationen

### Plattformlösungen von Fujitsu

Zusätzlich zu Fujitsu ESPRIMO Q510, 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 Q510, 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>  
2012-03-15 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