

Fujitsu empfiehlt Windows® 7.

# Datenblatt Fujitsu ESPRIMO Q910 Desktop PC

Der Mini mit mehr PC pro cm

Der Fujitsu ESPRIMO Q910 bietet ausgezeichnete Performance, Energieeffizienz und Manageability im Mini-PC-Format. Ein Intel® Core™ Prozessor und Intel® vPro™ Technologie bieten professionelles Computing und Management. Sein stilvolles und doch praktisches Design verfügt über zwei USB 3.0-Ports an der Vorderseite für ultraschnelle Verbindungen.

## Ein eleganter Mini-PC für die moderne Büroumgebung

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

- Anspruchsvolle Desktop-Technologie für den niedrigsten Stromverbrauch im Leerlaufbetrieb, ein PVC-freies System (optional) und eine Stromversorgung mit einem Wirkungsgrad von 90 %, ein halogenfreies Mainboard

## Setzen Sie die Leistung um

Neueste Intel® Technologie für Ihre anspruchsvollen Geschäftsanwendungen.

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

## Durchdachte Systemverwaltung

Einfache Systemverwaltung für komplexe IT-Infrastrukturen

- Intel® vPro™ Technologie (CPU-abhängig) und DeskView Manageability Tools von Fujitsu

## 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



# Komponenten

	Intel® vPro™ Logo mit Intel® Core i5 Prozessoren
<b>Prozessor</b>	Intel® Core™ i5-3470T Prozessor (2 Kerne / 4 Threads, 2,90 GHz, 6 MB, Intel® HD Graphics 2500) * Intel® Core™ i3-2120T Prozessor (2 Kerne / 4 Threads, 2,60 GHz, 3 MB, Intel® HD Graphics 2000) Intel® Pentium® Prozessor G640T (2 Kerne / 2 Threads, 2,40 GHz, 3 MB, Intel® HD Graphics) Intel® Celeron® Prozessor G540T (2 Kerne / 2 Threads, 2,10 GHz, 2 MB, Intel® HD Graphics)
<b>Betriebssysteme</b>	
<b>Betriebssystem</b>	Windows® 7 Home Basic (EM) 32-Bit Windows® 7 Home Premium 64-Bit Windows® 7 Professional 32-Bit 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 III, 128 GB, 2,5 Zoll SSD SATA III, 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>Add-on-Grafikkarten (optional)</b>	DP - DVI-D-Adapterkabel (Einzelanbindung)
<b>Laufwerke (optional)</b>	BD Triple Writer SATA Slot-in Slim DVD Super Multi Slot-in Slim
<b>Add-on-Schnittstellenkarten/-Komponenten (optional)</b>	
	WLAN 802.11 b/g/n 2x2 und Bluetooth
<b>Basiseinheit</b>	ESPRIMO Q910
<b>Mainboard</b>	
<b>Mainboard-Typ</b>	D3183
<b>Formfaktor</b>	proprietär
<b>Chipsatz</b>	Intel® Q77
<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)

**Mainboard**

BIOS-Version	AMI Aptio 4.6
BIOS-Funktionen	BIOS Flash EPROM-Aktualisierung per Software Wiederherstellungs-BIOS Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)
Audiocodec	Conexant CX20642
Audiofunktionen	High Definition Audio, 5.1 Surround Sound, Summer

**I/O-Controller on Board**

SATA gesamt	2
davon SATA III	2
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	3
USB 3.0 gesamt	4
USB frontseitig	2x 3.0
USB rückseitig	2 x 2.0 / 2 x 3.0
USB intern	1
VGA	1 (über DVI an VGA-Adapter, Teil der Lieferung)
DisplayPort	1
DVI	1 (DVI-I)
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

**Grafik on Board**

<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 (DisplayPort)</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>	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 - 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"
-------------------------------	--------------------------------------

**Geräusentwicklung**

<b>Zugehörige Prozessoren für Geräuschpegel</b>	steht noch aus
<b>(Noise emission standard)</b>	2 x 2 GB, HDD, ODD, Windows Gemäß ISO 7779:2010, ECMA-74
<b>(Noise notes / description std)</b>	Ein bewerteter Schalldruckpegel L <sub>wad</sub> (in B) / bezogen auf den Arbeitsplatz A-bewerteter Schalldruckpegel L <sub>pAm</sub> (in dB(A))
<b>Geräuschpegel – Hinweise/Beschreibung</b>	für max. mögliche Konfiguration Gemäß ISO 7779:2010, ECMA-74
<b>Geräuschpegel – Hinweise/Beschreibung</b>	steht noch aus
<b>Geräuschpegel – Hinweise/Beschreibung</b>	steht noch aus
<b>Geräuschpegel – Hinweise/Beschreibung</b>	steht noch aus
<b>Geräuschpegel – Hinweise/Beschreibung</b>	Ein bewerteter Schalldruckpegel L <sub>wad</sub> (in B); 1B = 10dB

**Abmessungen/Gewicht/Umgebungsgrößen**

<b>Maße (B x T x H)</b>	185 x 188 x 54 mm 7,29 x 7.41 x 2,13 Zoll
-------------------------	--

**Abmessungen/Gewicht/Umgebungsgrößen**

Betriebslage	Vertikal/horizontal (kein Fuß erforderlich)
VESA-Montagesatz	integriert (100 mm), zusätzlicher Montagesatz für spezielle Monitore als Option
Gewicht	1,6 kg 3.53 lbs
Gewicht – Hinweise	Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab
Umgebungstemperatur bei Betrieb	10 - 35 °C (50 - 95 °F)

**Konformität**

Produkt	ESPRIMO Q910
Modell	MPC2
Europa	CE Nordic Swan in Bearbeitung
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) ENERGY STAR® 5.0 (bestimmte Regionen) EPEAT® Gold (bestimmte Regionen)
Einhaltung von Richtlinien – Hinweise	Dieses Produkt enthält kein Polyvinylchlorid (PVC), wenn es mit dem optionalen PVC-freien Netzkabel bestellt wird
Einhaltung von Richtlinien, Link	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/</a>

**Weitere Software**

Weitere Software (vorinstalliert)	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.
Weitere Software (optional)	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

**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) Intrusion Detection-Schalter (optional) iAMT 8.0 (abhängig von CPU)
Manageability-Software	DeskView Integration für die Symantec Management Platform
DeskView-Komponenten	Bestandsverwaltung BIOS-Verwaltung Treiberverwaltung Sicherheitsmanagement Alarm-Management
Manageability, Link	<a href="http://de.ts.fujitsu.com/manageability">http://de.ts.fujitsu.com/manageability</a>

**Sicherheit**

<b>Systemschutz</b>	Kensington-Schloss-Unterstützung Optional: Intrusion-Detection-Schalter Gehäuse-Sicherungsplatte (zur Verwendung mit Kensington-Schloss)
<b>Revisionssicherer Schutz</b>	EraseDisk (optional) 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 Steuerung der externen Schnittstellen
<b>Zugangsschutz</b>	BIOS-Kennwort für Benutzer und Supervisor Festplattenkennwort Optional: Zugriffsschutz durch externen SmartCard-Leser

**Verpackungsinformationen**

<b>Verpackungsabmessungen</b>	395 x 198 x 284 mm
<b>Verpackungsabmessungen</b>	15.55 x 7.8 x 11.18 Zoll
<b>Max. Stückzahl/Palette</b>	48
<b>Material – Gewicht (g) Kartonage</b>	670 g
<b>Material – Gewicht (g) Kartonage</b>	1.48 lbs
<b>Material – Gewicht (g) EPS/PS</b>	10 g
<b>Material – Gewicht (g) EPS/PS</b>	0.02 lbs
<b>Material – Gewicht (g) PE</b>	125 g
<b>Material – Gewicht (g) PE</b>	0,28 lbs
<b>Verpackung – Hinweise</b>	gedruckte Benutzerdokumentation verwendet chlorfrei gebleichtes Papier.

**Gewährleistung**

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

## Weiterführende Informationen

### Plattformlösungen von Fujitsu

Zusätzlich zu Fujitsu ESPRIMO Q910, 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 Q910, 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 GmbH  
Adresse: Mies-van-der-Rohe-Str. 8, 80807 München, Germany  
Telefon: 01805 372 100\*  
Fax: 01805 372 200  
Email: [cic@ts.fujitsu.com](mailto:cic@ts.fujitsu.com)  
Website: <http://de.fujitsu.com>  
2012-06-01 DE-DE

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

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