

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

- Kompletter ausgestatteter PC mit einem Volumen von nur 1,9 Litern - auf Basis von Standard-Desktop-Technologie

## Schwarze Schale, grüner Kern

Verbraucht nur 10 Watt im Leerlaufbetrieb und spart wertvolle Ressourcen

- Anspruchsvolle Desktop-Technologie für den niedrigsten Stromverbrauch, 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™ Prozessorfamilie

## Durchdachte Systemverwaltung

Einfache Systemverwaltung für komplexe IT-Infrastrukturen

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

## Ausgezeichnete Benutzerfreundlichkeit

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 *mit Intel® Turbo Boost-Technologie (Taktrate und Leistung variieren je nach Arbeitslast und anderen Variablen)
<b>Prozessor</b>	Intel® Core™ i5-3470T-Prozessor (2 Kerne / 4 Threads, 2,90 GHz, bis zu 3,6 GHz, 3 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>	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, 256 GB, 2,5 Zoll SSD SATA III, 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 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, 1600 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	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	2
USB 3.0 gesamt	4
USB frontseitig	2x 3.0
USB rückseitig	2 x 2.0 / 2 x 3.0
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 3,5-Zoll-Schächte	1
Externe 5,25-Zoll-Schächte	1
Laufwerkschacht - Hinweise	Slim Slot-in

**Grafik on Board**

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

**Grafik on Board**

<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® 3.3 (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 - 60 Hz
<b>Betriebsspannungsbereich</b>	90 V - 264 V
<b>Betriebsnetzfrequenzbereich</b>	47 - 63 Hz
<b>Max. Netzteil-Ausgangsleistung</b>	65 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"
<b>Link zum White Paper "Energie"</b>	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=ae3a2536-3eb0-4982-bea2-9acda2263e13">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=ae3a2536-3eb0-4982-bea2-9acda2263e13</a>

**Wärmeabstrahlung**

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

**Geräuschentwicklung**

<b>Zugehörige Prozessoren für Geräuschpegel</b>	Intel® Core™ i5 3470T
<b>Hinweise/Beschreibung zum Standardgeräuschpegel</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>Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: Büroanwendungen 2.0</b>	SSD: keine Geräuschmissionen, 2,5" HDD: 3,2 B / 19 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 21 dB(A) Bediener-Position
<b>Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: CPU bei 50 % Last</b>	4,7 B / 31 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 34 dB(A) Bediener-Position
<b>Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: HDD-Last</b>	3,3 B / 20 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 22 dB(A) Bediener-Position
<b>Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: Leerlauf</b>	SSD: keine Geräuschmissionen, 2,5" HDD: 3,1 B / 19 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 21 dB(A) Bediener-Position
<b>Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: ODD-Last</b>	4,7 B / 33 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 34 dB(A) Bediener-Position
<b>Standardmäßige Geräuschmissionen</b>	2 x 2 GB, HDD, ODD, Windows Gemäß ISO 7779:2010, ECMA-74
<b>Geräuschmissionen gemäß Blauer-Engel-Zertifizierung</b>	für max. mögliche Konfiguration Gemäß ISO 7779:2010, ECMA-74
<b>Geräuschpegel nach Betriebsart gemäß Blauer Engel: HDD-Last</b>	3,3 B = 33 dB

**Geräuschentwicklung**

Geräuschpegel nach Betriebsart gemäß 3,1 B = 31 dB  
Blauer Engel: Leerlauf

Geräuschpegel nach Betriebsart gemäß 4,7 B = 47 dB  
Blauer Engel: ODD-Last

Hinweise/Beschreibung zum Geräuschpegel gemäß Blauer Engel Ein bewerteter Schalldruckpegel L<sub>wad</sub> (in B); 1B = 10dB

**Abmessungen/Gewicht/Umgebungsgrößen**

Maße (B x T x H) 185 x 188 x 54 mm  
7,29 x 7,41 x 2,13 Zoll

Betriebslage Vertikal/horizontal (kein Fuß erforderlich)

VESA-Montagesatz integriert (100 mm), zusätzlicher Montagesatz für spezielle Monitore als Option

Gewicht 1,6 kg

Gewicht (lbs.) 3.53 lbs

Gewicht – Hinweise Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab

Umgebungstemperatur bei Betrieb 10 - 35 °C (50 - 95 °F)

**Zulassungen**

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 <https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/>

**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)  
WoL (Wake on LAN)

**Manageability**

<b>Manageability-Software</b>	DeskView Client DeskView Instant BIOS Management DeskView Integration für die Symantec Management Platform
<b>DeskView-Komponenten</b>	Inventory Management BIOS-Verwaltung Driver Management Security Management Alarm Management
<b>Manageability, Link</b>	<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>Revisionsicherer 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>Zugriffsschutz</b>	BIOS-Kennwort für Benutzer und Supervisor Festplattenkennwort Optional: Zugriffsschutz durch externen SmartCard-Leser

**Verpackungsinformationen**

<b>Verpackungsgröße (mm)</b>	395 x 198 x 284 mm
<b>Verpackungsgröße (Zoll)</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 (lbs.) Karton</b>	1.48 lbs
<b>Material - Gewicht (g) EPS/PS</b>	10 g
<b>Material - Gewicht (lbs.) EPS/PS</b>	0.02 lbs
<b>Material - Gewicht (g) PE</b>	125 g
<b>Material - Gewicht (lbs.) 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>	5 x 9, 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>

## Empfohlenes Zubehör

**Wireless Keyboard LX900**

Diese kabellose Tastatur LX900 ist eine ausgezeichnete Desktop-Lösung für S26381-K564-L4\*\* (\*\*: Lifestyle-orientierte Kunden, die für ihren Schreibtisch nur das Beste wollen. Länderversion)  
Dieses ausgezeichnete Tastatur-Set bietet anspruchsvollen Benutzern mehr Funktionen sowie bessere Sicherheit und Eigenschaften als konventionelle, drahtgebundene Produkte. Es umfasst sogar 2,4 GHz-Technologie und 128 AES-Verschlüsselung für Sicherheit.

**Remote Control RC900**

Mit der RC900 können Sie Ihr Media Center mit einer einzigen Fernbedienung steuern. Dank der vertrauten, intuitiven Bedienelemente werden Sie sich bei der Steuerung all Ihrer digitalen Entertainmentanwendungen sofort zurechtfinden. Die benutzerfreundlichen Bildschirmmenüs des Media Center wurden speziell für die Interaktion mit der RC900 entwickelt, um für Spaß und ein angenehmes und ganzheitliches Medienerlebnis zu sorgen.

Bestellnummer:  
S26381-K456-L100

**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

**CELVIN® Drive M200**

Das CELVIN Drive M200 ist ein extrem portables und hochwertiges Speichergerät. Da es mit USB 3.0 und USB 2.0 kompatibel ist, kann es mit den verschiedensten Rechnern eingesetzt werden. Es ist ideal für Notebook- und Desktop-Anwender. Mit diesem Gerät sind Datensicherungen einfacher und schneller denn je.

Bestellnummer:  
S26341-F103-L500

## Weiterführende Informationen

### Fujitsu OPTIMIZATION Services

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.

### Fujitsu Portfolio

Basierend auf Industrie Standards bietet Fujitsu ein vollständiges IT Portfolio von Hard- und Software Produkten, über Services, Lösungen und Cloud Angeboten, von Endgeräten bis Rechenzentrums-lösungen, sowie ein breites Spektrum an IT Geschäftslösungen und Cloudangeboten. Dies ermöglicht unsere Kunden, dass für sie optimale IT Liefermodellen zu nutzen, um somit die Unternehmensflexibilität und – Effizienz zu steigern.

### 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 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 der Rechte an geistigem Eigentum. Änderung von technischen Daten vorbehalten. Lieferung nach 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 [www.fujitsu.com/terms](http://www.fujitsu.com/terms)  
Copyright © Fujitsu Technology Solutions

### 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  
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>  
2012-08-13 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 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 [www.fujitsu.com/terms](http://www.fujitsu.com/terms)  
Copyright © Fujitsu Technology Solutions