

Fujitsu empfiehlt Windows.

Datenblatt

FUJITSU Desktop ESPRIMO Q520

Der Mini mit mehr PC pro cm³

Der FUJITSU ESPRIMO Q520, der die volle Funktionalität eines Desktop-PCs in einem stilvollen und kompakten Gehäuse bietet, ist ein echter Hingucker auf Ihrem Schreibtisch. Intel® Core™ Prozessoren der neuesten Generation liefern die Leistung für Ihre täglichen Büroanforderungen. Die Zero-Noise-Funktionalität gewährleistet einen geräuscharmen Betrieb. Das integrierte Netzteil mit 90 % Energieeffizienz senkt Ihre Energiekosten. Der innovative Low-Power-Betriebsmodus ermöglicht Unternehmen ein breites Spektrum an neuen Einsatzszenarien wie Telefonie und Videokonferenzen. Mit seinen kompakten Abmessungen und der großen Auswahl an Schnittstellen ist der FUJITSU ESPRIMO Q520 die erste Wahl für Standorte, an denen nur begrenzter Platz zur Verfügung steht.



Ein eleganter Mini-PC für anspruchsvolle Büroaufgaben

Blickfang auf jedem Tisch mit modernem und exklusivem Design

- Kompletter ausgestatteter PC mit einem Volumen von ~2,0 Litern - auf Basis von Standard-Desktop-Technologie

Stets verfügbarer Büro-PC

Bietet Unternehmen ein breites Spektrum an neuen Einsatzszenarien wie Telefonie und Videokonferenzen.

- Verbindet Verfügbarkeit mit Energieeinsparung. Der PC sieht aus, als sei er ausgeschaltet, Hintergrundaufgaben können dennoch im Low-Power-Betriebsmodus laufen.



Hergestellt in Deutschland

Hervorragende Qualität und stabile Funktionalität gemäß deutschen Produktionsstandards

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

Ausgezeichnete Benutzerfreundlichkeit

Angenehme Arbeitsumgebung dank eines aufgeräumten Schreibtisches

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

Neuste Technologie

Erledigen Sie Ihre Büroarbeit schnell und zuverlässig

- 4. Generation der Intel® Core™ Prozessorfamilie



Komponenten

Prozessor	Intel® Core™ i7-4785T-Prozessor (4 Kerne / 8 Threads, 2.20 GHz, bis zu 3,2 GHz, 8 MB, Intel® HD Graphics 4600) * Intel® Core™ i5-4590T-Prozessor (4 Kerne / 4 Threads, 2.00 GHz, bis zu 3,0 GHz, 6 MB, Intel® HD Graphics 4600) * Intel® Core™ i3-4170T Prozessor (2 Kerne / 4 Threads, 3.20 GHz, 3 MB, Intel® HD Graphics 4400) *mit Intel® Turbo Boost-Technologie (Taktrate und Leistung variieren je nach Arbeitslast und anderen Variablen)
Betriebssysteme	
Betriebssystem	Windows 8.1 Pro Windows 8.1 Windows 7 Professional 64-bit Windows 7 Professional 32-bit
Betriebssystemkompatibel	Windows 10 Pro (license + recovery media only) openSUSE Linux
Speichermodule	2 GB (1 Modul(e) 2 GB) DDR3, kein ECC, 1.600 MHz, PC3-12800, SO DIMM 4 GB (1 Modul(e) 4 GB) DDR3, kein ECC, 1.600 MHz, PC3-12800, SO DIMM 8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR3, kein ECC, 1.600 MHz, PC3-12800, SO DIMM
Festplattenlaufwerke (intern)	HDD SATA II, 5.400 U/min, 500 GB, 2,5 Zoll* SSD SATA III Premium, 512 GB, 2,5 Zoll SSD SATA III Premium, 256 GB, 2,5 Zoll SSD SATA III Premium, 128 GB, 2,5 Zoll SSD SATA III, 256 GB, 2,5 Zoll SSD SATA III, 128 GB, 2,5 Zoll SSD SATA III, 256 GB, 2,5 Zoll, SED SSD SATA III, 128 GB, 2,5 Zoll, SED SSHD SATA III, 5.400 U/min, 500 GB, 2,5 Zoll HDD SATA III, 7.200 U/min, 500 GB, 2,5 Zoll HDD SATA III, 7.200 U/min, 320 GB, 2,5 Zoll HDD SATA II, 5.400 U/min, 1.000 GB, 2,5 Zoll* HDD SATA II, 5.400 U/min, 320 GB, 2,5 Zoll*
Festplatte – Hinweise	Bis zu 20 GB Festplattenplatz für Systemwiederherstellung reserviert SSHD (Solid State Hard Disk, Hybrid Drive) SSD (Solid State Disk) SED (Self-Encrypting Drive)
Grafik	DP-zu-DVI-D-Adapterkabel (Einzelverbindung)
Laufwerke (optional)	DVD Super Multi Slot-in Slim
Add-on-Schnittstellenkarten/-Komponenten (optional)	WLAN 802.11 b/g/n (2x2) und Bluetooth (nur bestimmte Regionen, nicht für Indonesien)

Basiseinheit

Basiseinheit	ESPRIMO Q520
Mainboard	
Mainboard-Typ	D3223
Formfaktor	proprietär
Chipsatz	Intel® H81
Prozessorsockel	LGA 1150

Mainboard

Maximale Prozessoranzahl	1
Unterstützte Arbeitsspeicherkapazität (max.)	16 GB
Speichersteckplätze	2 SO DIMM (DDR3, 1600 MHz)
Speicherfrequenz	1.600 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 Intel® I217LM
Integriertes WLAN	1 (optional zusammen mit Bluetooth)
BIOS-Version	AMI Aptio 4.6
BIOS-Funktionen	BIOS Flash EPROM-Aktualisierung per Software Wiederherstellungs-BIOS Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)
Audiotyp	On Board
Audiocodec	Realtek ALC671
Audiofunktionen	Summer

I/O-Controller on Board

Serial ATA 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	4
USB 3.0 gesamt	2
USB frontseitig	2x 3.0
USB rückseitig	4 x 2.0
VGA	1 (über DVI an VGA-Adapter, Teil der Lieferung)
DisplayPort	1
DVI	1 (DVI-I)
Ethernet (RJ-45)	1
MultiCard-Leser	1 (SD, MMC)
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 für 5,25"

Grafik on Board

Markenname der Grafikkarte	Intel® HD Graphics, HD Graphics 4400, HD Graphics 4600 (je nach CPU)
Gemeinsam genutzter Videospeicher	bis zu 1.782 MB

Grafik on Board

TFT-Auflösung (VGA)	1.024 x 768 Pixel 1.280 x 1.024 Pixel 1.360 x 768 Pixel 1.440 x 900 Pixel 1.600 x 900 Pixel 1.600 x 1.200 Pixel 1.680 x 1.050 Pixel 1.920 x 1.080 Pixel
TFT-Auflösung (DVI)	1.280 x 1.024 Pixel 1.360 x 768 Pixel 1.440 x 900 Pixel 1.600 x 900 Pixel 1.680 x 1.050 Pixel 1.920 x 1.080 Pixel 1.920 x 1.200 Pixel
TFT-Auflösung (DisplayPort)	1.280 x 1.024 Pixel 1.360 x 768 Pixel 1.440 x 900 Pixel 1.600 x 900 Pixel 1.680 x 1.050 Pixel 1.920 x 1.080 Pixel 1.920 x 1.200 Pixel 2.560 x 1.440 Pixel 2.560 x 1.600 Pixel 3.840 x 2.160 Pixel (benötigt Intel® Core™ i3, i5 oder i7 Prozessor)
Grafikeigenschaften	Unterstützung von zwei Displays DirectX® 11.1 Unterstützung für HDCP Open CL® 1.2 OpenGL® 4.0 Ein DisplayPort-Anschluss kann mit einem optionalen externen Adapter in DVI-D oder HDMI verwandelt werden
Grafik – Hinweise	bis zu 1 GB dedizierter Videospeicher (im Arbeitsspeicher geführt und gegen Verwendung durch Grafikkarte gesperrt) Getestete Auflösungen; abhängig vom Display-Typ sind weitere Auflösungen und Frequenzen möglich Shared Memory abhängig von der Arbeitsspeichergröße und vom Betriebssystem Auflösung (Farbtiefe bis zu 32 Bit/Pixel) Für TFT empfehlen wir 60 Hz

Elektrische Anschlusswerte

Leistungseffizienz – Hinweis	Energieeffizienz des Netzteils (bei 115 V/230 V und einer Auslastung von 10 % / 20 % / 50 % / 100 %): 83 % / 87 % / 90 % / 88 %
Nennspannungsbereich	100 V - 240 V
Nennfrequenzbereich	50 Hz - 60 Hz
Betriebsspannungsbereich	90 V - 264 V
Betriebsnetzfrequenzbereich	47 - 63 Hz
Max. Netzteil-Ausgangsleistung	65 W (ins System integriert)
Blindstromkompensation/Wirkleistung	Nein (erfüllt den Oberschwingungseingangsstrom gemäß EN61000-3-2)

Stromverbrauch

Leistungsaufnahme – Hinweis	Siehe White Paper "Energieverbrauch"
Link zum White Paper "Energie"	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=5000c21d-e2f0-4511-b9c0-9dd01c57b8a4

Wärmeabstrahlung

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

Geräuschentwicklung

Zugehörige Prozessoren für Geräuschpegel	Intel® Core i7-4765T
Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: Büroanwendungen 2.0	SSD: keine Geräuschemissionen, 2,5" HDD: 3,0 B / 17 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 18 dB(A) Bediener-Position
Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: CPU bei 50 % Last	steht noch aus

Geräuschentwicklung

Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: HDD-Last	3,0 B / 17 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 19 dB(A) Bediener-Position
Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: Leerlauf	SSD: keine Geräuschemissionen, 2,5" HDD: 3,0 B / 17 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 17 dB(A) Bediener-Position
Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: ODD-Last	4,5 B / 31 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 34 dB(A) Bediener-Position
Standardmäßige Geräuschentwicklung	2 x 2 GB, HDD, ODD, Windows Gemäß ISO 7779:2010, ECMA-74
Geräuschemissionen gemäß Blauer-Engel-Zertifizierung	Gemäß ISO 7779:2010, ECMA-74 für max. mögliche Konfiguration
Geräuschpegel nach Betriebsart gemäß Blauer Engel: HDD-Last	3,2 B = 32 dB
Geräuschpegel nach Betriebsart gemäß Blauer Engel: Leerlauf	3,1 B = 31 dB
Geräuschpegel nach Betriebsart gemäß Blauer Engel: ODD-Last	4,7 B = 47 dB

Abmessungen/Gewicht/Umgebungsgrößen

Maße (B x T x H)	185 x 191 x 58,7 mm 7,28 x 7.52 x 2,31 Zoll
Betriebslage	Vertikal/horizontal (kein Fuß erforderlich)
VESA-Montagesatz	integriert (100 mm), nur für ausgewählte Monitore, 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 (ohne ODD)
Umgebungstemperatur bei Betrieb	10 - 35 °C (50 - 95 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	5 - 85 % (relative Luftfeuchtigkeit)

Compliance

Produkt	ESPRIMO Q520
Modell	MPC2
Deutschland	TÜV GS Blauer Engel/Blue Angel
Europa	CE
USA/Kanada	FCC Klasse B cCSAus
Globales	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) EPEAT® Gold (bestimmte Regionen) ENERGY STAR® 6.0 (bestimmte Regionen)
Einhaltung von Richtlinien – Hinweise	Dieses Produkt enthält kein Polyvinylchlorid (PVC), wenn es mit dem optionalen PVC-freien Netzkabel bestellt wird
Compliance, Link	http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

Weitere Software

Weitere Software (vorinstalliert)	"Workplace Protect" (sichere Authentifizierungslösung) Adobe® Reader® (pdf-Reader) McAfee Multi Access Security (Antiviren- und Internet-Sicherheitssoftware, 60-tägige Testversion) Win 7: Fujitsu Recovery (festplattenbasierte Wiederherstellung) Win8: Microsoft Push Button Recovery (festplattenbasierte Wiederherstellung) Microsoft Office (kaufen Sie eine Lizenz, um das vorinstallierte Microsoft Office zu aktivieren)
Weitere Software (optional)	Recovery DVD für Windows® Drivers & Utilities DVD (DUDVD) CyberLink PowerDVD BD (Wiedergabesoftware für Blu-ray Disc™) CyberLink PowerDVD DVD (Wiedergabesoftware für DVD) Nero Essentials XL

Manageability

Manageability-Technologie	DeskUpdate-Treiberverwaltung PXE 2.1 Boot-Code Wake up aus S5-Modus (Off) WoL (Wake on LAN)
Manageability-Software	DeskView Client DeskView Instant BIOS Management
DeskView-Komponenten	Inventory Management BIOS Management Treiberverwaltung Sicherheitsmanagement Alarm Management
Unterstützte Standards	DMI (Desktop Management Interface) SMBIOS (System Management BIOS) PXE (Preboot Execution Environment) WMI (Windows Management Instrumentation) WBEM (Web Based Enterprise Management) CIM (Common Information Model)
Manageability, Link	http://www.fujitsu.com/fts/manageability

Sicherheit

Physische Sicherheit	Kensington-Schloss-Unterstützung Gehäuse-Sicherungsplatte (zur Verwendung mit Kensington-Schloss)
System- und BIOS-Sicherheit	Schutz vor Bootsektor-Viren Schreibschutzoption für den Flash-EEPROM Steuerung der externen Schnittstellen Externe USB-Anschlüsse können einzeln deaktiviert werden Integrierte Sicherheit (TPM 1.2) (optional)
Benutzersicherheit	BIOS-Passwort für Benutzer und Supervisor Festplattenpasswort Zugriffsschutz durch externen SmartCard-Leser (optional)

Serviceability**Verpackungsinformationen**

Verpackungsgröße (mm)	395 x 198 x 284 mm
Verpackungsgröße (Zoll)	15.55 x 7.8 x 11.18 Zoll
Max. Stückzahl/Palette	84
Material - Gewicht (g) Kartonage	670 g
Material - Gewicht (lbs.) Karton	1.48 lbs
Material - Gewicht (g) EPS/PS	10 g
Material - Gewicht (lbs.) EPS/PS	0.02 lbs
Material - Gewicht (g) PE	125 g
Material - Gewicht (lbs.) PE	0,28 lbs
Verpackung - Hinweise	Wenn eine Tastatur in der Verpackung enthalten ist: 1.) sind die Verpackungsabmessungen vergrößert auf: 500 x 208 x 290 mm / (19,69 x 8,19 x 11,42 Zoll); 2.) steigt das Materialgewicht des Kartons auf 880 g; 3.) max. Menge/Palette = 56; die Benutzerdokumentation ist auf chlorfrei gebleichtem Papier gedruckt.

Garantie

Gewährleistungszeit	1 Jahr (für Länder in EMEA)
Art der Gewährleistung	Bring-In / Onsite Service (für Länder der Region EMEA, für alle anderen Länder je nach lokalen Bestimmungen)
Garantiebedingungen und -bestimmungen	http://support.ts.fujitsu.com/warranty

Product Support Services – die perfekte Ergänzung

Empfohlener Service	9x5, Reaktionszeit vor Ort: nächster Arbeitstag
Ersatzteilverfügbarkeit	5 Jahre nach Ende der Produktlebensdauer
Service-Weblink	http://www.fujitsu.com/fts/services/support

Empfohlenes Zubehör

USB 3.0 Port-Replikator PR08



Der FUJITSU USB 3.0 Port-Replikator PR08 ist die perfekte Lösung für Hot-Desk-Umgebungen. Er verbindet Ihr Notebook mit nur einem USB-3.0-Stecker mit all Ihren Peripheriegeräten. Das Highlight ist der interne, leistungsstarke DisplayLink-Chipsatz, der eine hervorragende Grafikleistung bietet.

Bestellnummer:
S26391-F6007-L400

Display B22W-7 LED



Das FUJITSU Display B22W-7 LED mit 4-in-1-Standfuß bietet ein optimiertes ergonomisches Design und Benutzerfreundlichkeit für den intensiven Büroinsatz.

Bestellnummer:
S26361-K1472-V140

Display B24W-7 LED



Das Display FUJITSU B24W-7 LED mit ausgezeichneter Ergonomie sorgt für höchsten Komfort im Büroalltag. Dieses äußerst zuverlässige Display bietet überlegene Bedienerfreundlichkeit und Energiesparfunktionen, die Ihre Arbeit erleichtern und Kosten senken. Mit seinem großen Betrachtungswinkel, den flexiblen Anschlussmöglichkeiten und hohem Bedienkomfort trägt das FUJITSU Display B24W-7 LED zu höherer Produktivität bei.

Bestellnummer:
S26361-K1497-V140

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

UC&C USB Headset Stereo H650e



Der UC&C USB Headset Stereo H650e bietet das Höchstmaß an Stil und Funktionalität. Lange, unbequeme Telefonate gehören dank Ohrpolstern und kristallklarem Klang der Vergangenheit an. Der verstellbare Kopfbügel mit Mikrofon bietet für jeden die perfekte Passform. Das für Microsoft® Lync™ optimierte Headset zeigt bestehende Gesprächsverbindungen über eine rote LED an, sodass Ihre Kolleginnen und Kollegen wissen, wann Sie zur Verfügung stehen und wann nicht. Damit trägt es außerdem zur Steigerung der Büroproduktivität bei.

Bestellnummer:
S26391-F7139-L10

Wireless Keyboard Set LX901



Diese kabellose Tastatur LX901 ist eine ausgezeichnete Desktop-Lösung für Lifestyle-orientierte Kunden, die für ihren Schreibtisch nur das Beste wollen. 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.

S26381-K565-L4** (**: Länderversion)

Weiterführende Informationen

Fujitsu OPTIMIZATION Services

In addition to FUJITSU Desktop ESPRIMO Q520, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

Fujitsu Portfolio

Build on industry standards, Fujitsu offers a full portfolio of IT hardware and software products, services, solutions and cloud offering, ranging from clients to datacenter solutions and includes the broad stack of Business Solutions, as well as the full stack of Cloud offering. This allows customers to leverage from alternative sourcing and delivery models to increase their business agility and to improve their IT operation's reliability.

Computing Products

http://de.fujitsu.com/it_trends/dynamic_infrastructures/products/index.html

Software

http://solutions.ts.fujitsu.com/software-catalog/start_de.php

Weiterführende Informationen

Learn more about FUJITSU Desktop ESPRIMO Q520, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
<http://de.fujitsu.com/ESPRIMO>

Fujitsu Green Policy Innovation

FUJITSU Green Policy Innovation ist unser weltweites Projekt um negative Umwelteinflüsse zu reduzieren. Mithilfe unseres globalen Know-hows möchten wir über die IT zur Schaffung einer nachhaltigen Umwelt für zukünftige Generationen beitragen. 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 wird keine Garantie für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen übernommen. 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
© 2015 Fujitsu Technology Solutions GmbH

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 GmbH
Adresse: Mies-van-der-Rohe-Str. 8, 80807 München, Germany
Telefon: 01805 372 100*
Fax: 01805 372 200
Email: cic@ts.fujitsu.com
Website: <http://de.fujitsu.com>
2016-03-29 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 wird keine Garantie für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen übernommen.

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
© 2015 Fujitsu Technology Solutions GmbH