

Datenblatt

Fujitsu ESPRIMO P910 0-Watt Desktop-PC

Der innovative 0-Watt PC

Fujitsu ESPRIMO P910 PCs bieten Ihnen die absolut höchste PC-Manageability, Leistung und Erweiterbarkeit. Diese Zero Noise PCs helfen Ihnen dabei, sich auf Ihre Arbeit zu konzentrieren, und mit einem Netzteil mit 94 % Energieeffizienz und 0 Watt-Technologie sparen Sie außerdem bei den Energiekosten. Die Verwendung identischer Komponenten sorgt für perfekte Infrastrukturkompatibilität. Bei der Systemausmusterung löscht Fujitsus einmalige EraseDisk-Funktion sicher Ihre Daten.

0-Watt PC

Kosteneinsparung durch vollkommene Reduzierung der off-modus Verluste

- Patentierte Funktion für einen Stromverbrauch von 0 Watt im ausgeschalteten Zustand bei gleichzeitiger Administrierbarkeit in einem optional einstellbaren Zeitfenster

Zero-Noise-PC

Angenehme Arbeitsumgebung dank extrem leisem System (SSD-Festplatte erforderlich)

- Stillstand des Lüfters im normalen Betrieb

„Grüne“ Technologie

Fujitsus Beitrag zum Umweltschutz für das Fortbestehen unseres Planeten

- Halogenfreie Hauptplatine und Netzteil, überlegenes Produktkonzept für den gesamten Lebenszyklus

Energieeffizienz gepaart mit intelligenter Performance

Geringster Energieverbrauch kombiniert mit bisher unerreichter Leistung

- 3. Generation der Intel® Core™ Prozessorfamilie, ein geschalteter Monitorausgang und ein Netzteil mit einer Energieeffizienz von bis zu 94 %

Systemmanagement

Einfache Systemverwaltung für komplexe IT-Infrastrukturen

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



Komponenten

Prozessor	<p>Intel® Core™ i7-3770-Prozessor (4 Kerne / 8 Threads, 3.40 GHz, bis zu 3,9 GHz, 8 MB, Intel® HD Graphics 4000) *</p> <p>Intel® Core™ i5-3570-Prozessor (4 Kerne / 4 Threads, 3.40 GHz, bis zu 3,8 GHz, 6 MB, Intel® HD Graphics 2500) *</p> <p>Intel® Core™ i5-3470-Prozessor (4 Kerne / 4 Threads, 3.20 GHz, bis zu 3,6 GHz, 6 MB, Intel® HD Graphics 2500) *</p> <p>Intel® Core™ i3-3220-Prozessor (2 Kerne / 4 Threads, 3.30 GHz, 3 MB, Intel® HD Graphics 2500)</p> <p>Intel® Pentium®-Prozessor G2120 (2 Kerne / 2 Threads, 3.10 GHz, 3 MB, Intel® HD-Grafiken)</p> <p>Intel® Pentium®-Prozessor G2020 (2 Kerne / 2 Threads, 2.90 GHz, 3 MB, Intel® HD-Grafiken)</p> <p>Intel® Celeron®-Prozessor G1610 (2 Kerne / 2 Threads, 2.60 GHz, 2 MB, Intel® HD-Grafiken)</p> <p>Intel® vPro™ Logo mit Intel® Core i5- und Core i7-Prozessoren</p> <p>*mit Intel® Turbo Boost-Technologie (Taktrate und Leistung variieren je nach Arbeitslast und anderen Variablen)</p> <p>Intel® Core™ Prozessor mit Intel® Small Business Advantage - Intelligente Plattform für unverwaltete kleine Unternehmen</p>
Betriebssysteme	
Betriebssystem	<p>Windows 8 Pro</p> <p>Windows 8</p> <p>Windows 7 Professional 64-bit</p> <p>Windows 7 Professional 32-bit</p> <p>Windows 7 Home Premium 64-bit</p> <p>Windows 7 Home Basic 32-bit (EM)</p>
Betriebssystemkompatibel	<p>openSUSE Linux</p> <p>Windows® XP</p> <p>Citrix XenClient™ 2</p>
Betriebssystem – Hinweise	<p>Begrenzte Windows® XP-Unterstützung. Microsoft hat die Windows® XP-Zertifizierung auf Systemebene eingestellt, Basistreiber erhältlich über http://support.ts.fujitsu.com</p>
Speichermodule	<p>2 GB (1 Modul(e) 2 GB) DDR3, ungepuffert, kein ECC, 1.600 MHz, PC3-12800, DIMM</p> <p>4 GB (1 Modul(e) 4 GB) DDR3, ungepuffert, kein ECC, 1.600 MHz, PC3-12800, DIMM</p> <p>8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR3, ungepuffert, kein ECC, 1.600 MHz, PC3-12800, DIMM</p>
Festplatte – Hinweise	<p>Bis zu 20 GB Festplattenplatz für Systemwiederherstellung reserviert</p> <p>SSHD (Solid State Hard Disk, Hybrid Drive)</p> <p>SSD (Solid State Disk)</p> <p>SED (Self-Encrypting Drive)</p>
Festplattenlaufwerke (intern)	<p>SSD SATA III Premium, 128 GB, 2,5 Zoll</p> <p>SSD SATA III, 256 GB, 2,5 Zoll</p> <p>SSD SATA III, 128 GB, 2,5 Zoll, SED</p> <p>SSD SATA III, 128 GB, 2,5 Zoll</p> <p>HDD SATA III, 7.200 U/min, 2.000 GB, 3,5 Zoll</p> <p>HDD SATA III, 7.200 U/min, 1.000 GB, 3,5 Zoll</p> <p>HDD SATA III, 7.200 U/min, 500 GB, 3,5 Zoll, geschäftskritischer</p> <p>HDD SATA III, 7.200 U/min, 500 GB, 3,5 Zoll</p> <p>HDD SATA III, 7.200 U/min, 320 GB, 2,5 Zoll</p> <p>HDD SATA III, 7.200 U/min, 250 GB, 3,5 Zoll</p> <p>HDD SATA II, 5.400 U/min, 320 GB, 2,5 Zoll</p>

Grafik	NVIDIA® NVS 300, 512 MB NVIDIA® GeForce® GT630 DisplayPort 2GB FH "0-Watt", 2 GB NVIDIA® GeForce® 605 DisplayPort 1GB FH, 1 GB LFH59/ 2 x DVI-I-Adapterkabel LFH59/ 2 x DP-Adapterkabel DVI-auf-VGA-Adapter DP - DVI-D-Adapterkabel (Einzelanbindung) ATI Radeon® HD7350 1GB FH, 1 GB 2. NVIDIA® Quadro® NVS 300, 512 MB
Laufwerke (optional)	BD Triple Writer SATA Slim (Tray) DVD-ROM DVD Super Multi MultiCard-Leser 24-in-1, USB 2.0, 3,5"
Add-on-Schnittstellenkarten/-Komponenten (optional)	WLAN III, 802.11g/Draft-n (nur Windows, nur bestimmte Regionen, nicht für Indonesien) Parallelschnittstelle Gigabit Ethernet PCIe x1, DS eSATA-Schnittstelle Dual Serial Card PCIe x1, mit Stromversorgung Dual Serial Card PCIe x1

Basiseinheit

Basiseinheit	ESPRIMO P910 0-Watt
Mainboard	
Mainboard-Typ	D3162
Formfaktor	µATX
Chipsatz	Intel® Q77
Prozessorsockel	LGA 1155
Maximale Prozessoranzahl	1
Speichersteckplätze	4 DIMM (DDR3)
Unterstützte Arbeitsspeicherkapazität (max.)	32 GB
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® 82579 LM
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	Conexant CX20642
Audiofunktionen	Interner Lautsprecher unterstützt Audiowiedergabe, High Definition Audio, 5.1 Surround Sound
I/O-Controller on Board	
SATA gesamt	6
davon SATA III	2
davon eSATA	2

I/O-Controller on Board

Controller-Funktionen	Serial ATA II (3 Gbit) Serial ATA III (6 Gbit) NCQ AHCI RAID 0/1/5/10 (keine Unterstützung von Windows XP) Intel® Smart Response Technologie (abhängig von CPU)
-----------------------	--

Schnittstellen

Audio: Line-Eingang	1
Audio: Line-Eingang/Mikrofon	1
Audio: Line-Ausgang	1
Audio frontseitig: Mikrofon	1
Audio frontseitig: Kopfhörer	1
USB 2.0 gesamt	10
USB 3.0 gesamt	4
USB frontseitig	4x 2.0 or 2x 2.0/ 2x 3.0 (optional)
USB rückseitig	6 x 2.0 / 2 x 3.0
USB intern	2
VGA	1 (über DVI an VGA-Adapter, Teil der Lieferung)
DisplayPort	1
DVI	1 (DVI-I)
Seriell (RS-232)	1 (9-Pin, 16 Byte FIFO, 16550-kompatibel)
Maus/Tastatur (PS/2)	2
Ethernet (RJ-45)	1
Parallel	1 (optional) (25-Pin mit EPP und ECP)
eSATA	2 (optional)
Schnittstellenmodul - Hinweise	Anytime USB Charge-Funktionalität

Eingabegerät/Komponenten

Eingabegeräte (optional)	Optische USB-Radmaus Optische USB/PS2-Maus mit Tilt-Wheel-Technologie KBPC PX ECO Maus M440 ECO
--------------------------	--

Laufwerkschächte

Laufwerkschächte, gesamt	7
Interne 2,5-Zoll-Schächte	1
Interne 3,5-Zoll-Schächte	2
Externe 3,5-Zoll-Schächte	2
Externe 5,25-Zoll-Schächte	2

Steckplätze

PCI-Express 3.0 x16	1 x (312 mm / 12.29 Zoll) Volle Höhe
PCI-Express 2.0 x4 (mech. x16)	1 x (312 mm / 12.29 Zoll) Volle Höhe
PCI-Express x1	1 x (312 mm / 12,29 Zoll) Volle Höhe
PCI (32 Bit / 33 MHz)	1 x (170 mm / 6,7 Zoll) Volle Höhe

Grafik on Board

Markenname der Grafikkarte	Intel® HD Graphics, HD Graphics 2000, HD Graphics 2500, HD Graphics 4000 (je nach CPU)
Gemeinsam genutzter Videospeicher	bis zu 1.759 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 1.920 x 1.200 Pixel
TFT-Auflösung (DVI)	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)	1.360 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
Grafikeigenschaften	Unterstützung von zwei Displays DirectX® 10.1 oder DirectX® 11 (je nach CPU) Unterstützung für HDCP Open GL® 3.3 (abhängig von CPU) Open CL® 1.1 (abhängig von CPU) Für Multi-Monitoring-Modus laufen Grafikkarte und integrierte Grafik parallel (Microsoft® Windows® 7 oder Windows 8)
Grafikhinweise	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 60Hz.

Elektrische Anschlusswerte

Leistungseffizienz – Hinweis	Energieeffizienz des Netzteils (bei 230 V und einer Auslastung von 20/50/100 %): 91 %/94 % / 92 % 0-Watt-Modus (automatisch)
Nennspannungsbereich	100 V - 240 V
Nennfrequenzbereich	50 Hz - 60 Hz
Betriebsspannungsbereich	90 V - 264 V
Betriebsnetzfrequenzbereich	47 - 63 Hz
Max. Netzteil-Ausgangsleistung	280 W
Blindstromkompensation/Wirkleistung	aktiv
Monitorausgang	Geschaltet

Stromverbrauch

Leistungsaufnahme – Hinweis	Siehe White Paper "Energieverbrauch" 0-Watt-Modus (automatisch)
Link zum White Paper "Energie"	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=64f05bc3-446b-4408-b417-c4bcbb61abab

Wärmeabstrahlung

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

Geräusentwicklung

Zugehörige Prozessoren für Geräuschpegel	Core i5-3770
Hinweise/Beschreibung zum Standardgeräuschpegel	A-bewerteter Schalldruckpegel Lwad (in B) / bezogen auf den Arbeitsplatz A-bewerteter Schalldruckpegel LpAm (in dB(A))
Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: Büroanwendungen 2.0	SSD: Keine Geräuschemission, 2,5" HDD: 3,2 B / 18 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 20 dB(A) Bediener-Position, 3,5" HDD: 3,3 B / 19 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 22 dB(A) Bediener-Position

Geräuschentwicklung

Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: CPU bei 50 % Last	3,5 B / 22 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 27 dB(A) Bediener-Position
Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: HDD-Last	3,6 B / 22 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 25 dB(A) Bediener-Position
Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: Leerlauf	SSD: Keine Geräuschemission, 2,5" HDD: 3,2 B / 18 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 20 dB(A) Bediener-Position, 3,5" HDD: 3,3 B / 19 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 22 dB(A) Bediener-Position
Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: ODD-Last	4,7 B / 33 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 37 dB(A) Bediener-Position
Standardmäßige Geräuschemissionen	2 x 2 GB, HDD, ODD, Windows Gemäß ISO 7779:2010, ECMA-74
Geräuschemissionen gemäß Blauer-Engel-Zertifizierung	für max. mögliche Konfiguration Gemäß ISO 7779:2010, ECMA-74
Geräuschpegel nach Betriebsart gemäß Blauer Engel: HDD-Last	4,0 B = 40 dB
Geräuschpegel nach Betriebsart gemäß Blauer Engel: Leerlauf	3,8 B = 38 dB
Geräuschpegel nach Betriebsart gemäß Blauer Engel: ODD-Last	4,6 B = 46 dB
Hinweise/Beschreibung zum Geräuschpegel gemäß Blauer Engel	A-bewerteter Schalldruckpegel L _{wad} (in B); 1B = 10dB In unmittelbarer Nähe

Abmessungen/Gewicht/Umgebungsgrößen

Maße (B x T x H)	175 x 419 x 395 mm 6,89 x 16.5 x 15,56 Zoll
Betriebslage	Vertikal
Gewicht	11 kg
Gewicht (lbs.)	24,25 lbs
Gewicht - Hinweise	Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab
Umgebungstemperatur bei Betrieb	10 - 35 °C (50 - 95 °F)

Compliance

Produkt	ESPRIMO P910
Modell	M15W
Deutschland	TÜV GS Blauer Engel/Blue Angel
Europa	CE Nordic Swan
USA/Kanada	FCC Klasse B cCSAus
Weltweit	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® 5.0 (bestimmte Regionen) EPEAT® Gold (bestimmte Regionen)
Einhaltung von Richtlinien, Link	http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

Kompatibilität (Referenzen)

DMI 2.0
PC 2001
WMI 1.5
USB 2.0
SMBIOS

Weitere Software

Weitere Software (vorinstalliert)	Adobe® Reader® (pdf-Reader) Antivirensoftware (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) Intrusion-Detection-Schalter (optional) iAMT 8.0 (abhängig von CPU) WoL (Wake on LAN)
Manageability-Software	DeskView Client DeskView Instant BIOS Management DeskView Integration für die Symantec Management Platform
DeskView-Komponenten	Inventory Management BIOS Management Treiberverwaltung Sicherheitsmanagement Alarm Management
Manageability, Link	http://www.fujitsu.com/fts/manageability

Sicherheit

Physische Sicherheit	Kensington-Schloss-Unterstützung Öse für Vorhängeschloss Integriertes Gehäuseschloss (optional)
System- und BIOS-Sicherheit	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
Benutzersicherheit	BIOS-Passwort für Benutzer und Supervisor Festplattenpasswort Zugriffsschutz durch externen SmartCard-Leser (optional) Zugriffsschutz durch internen SmartCard-Leser (optional)

Schlussbestimmungen

	Tastatur an (besondere Fujitsu-Tastatur erforderlich) Wärmemanagement Erweiterte Lebensdauer
--	--

Serviceability

	EasyFix EasyChange für Festplatten EasyChange für optische Laufwerke
--	--

Verpackungsinformationen

Verpackungsgröße (mm)	516 x 278 x 562 mm
Verpackungsgröße (Zoll)	20.31 x 10.94 x 22.13 Zoll
Max. Stückzahl/Palette	24
Material - Gewicht (g) Kartonage	1405 g
Material - Gewicht (lbs.) Karton	3.1 lbs
Material - Gewicht (g) EPS/PS	160 g
Material - Gewicht (lbs.) EPS/PS	0.35 lbs

Verpackungsinformationen

Material – Gewicht (g) PE	60 g
Material - Gewicht (lbs.) PE	0,13 lbs
Verpackung – Hinweise	Benutzerdokumentation auf chlorfrei gebleichtem Papier gedruckt.

Gewährleistung

Standardgewährleistung	3 Jahre (hängt vom Land ab)
Service Level	Bring-In / On-Site Service (für Länder der Region FTS CEMEA&I, für alle anderen Länder je nach lokalen Bestimmungen, Minimum: 2 Jahre Materialgewährleistung)

Maintenance und Support Services – die perfekte Ergänzung

Empfohlener Service	9x5, Reaktionszeit: nächster Arbeitstag
Ersatzteilverfügbarkeit	5 Jahre nach Ende der Produktlebensdauer

Empfohlenes Zubehör

Maus M440 ECO



Die Fujitsu-Maus M440 ECO besteht aus 100 % biologischem Material und einem vollständig PVC-freien Kabel. Die elegante M440 ECO ist auf fast jeder Oberfläche nutzbar und folgt leicht und präzise all Ihren Handbewegungen. Sie ist mit zwei Tasten sowie einem Scrollrad ausgestattet, ideal sowohl für Rechts- als auch für Linkshänder.

Bestellnummer:
S26381-K450-L200

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

HS E2000 Communicator Headset



Mit dem Fujitsu HS E2000 Communicator Headset können Sie an Ihrem PC Voice over IP (VoIP) in Stereo-Audioqualität genießen. Dieses hochwertige Headset ist auf überlegene Audioqualität und Komfort für Telefonie, Internet-Chat, Spracherkennung, Videokonferenzen und Multimediaanwendungen ausgelegt.

Bestellnummer:
S26391-F7139-L5

Tastatur KBPC PX ECO



Die Tastatur KBPC PX ECO von Fujitsu ist der perfekte Beitrag zu Green IT. Die Tastatur besteht aus 45 % erneuerbarem Rohmaterial mit einem PVC-freien USB-Kabel. Außerdem bietet die KBPC PX ECO erstklassigen Komfort und beste Ergonomie. Sie beeindruckt durch ihr modernes Design und nützliche Extras.

Bestellnummer:
S26381-K341-L1**
(*: länderspezifische Abweichungen)

In addition to Fujitsu ESPRIMO P910 0-Watt, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

Dynamic Infrastructures

With the Fujitsu Dynamic Infrastructures approach, Fujitsu offers a full portfolio of IT products, solutions and services, ranging from clients to datacenter solutions, Managed Infrastructure and Infrastructure as-a-Service. How much you benefit from Fujitsu technologies and services depends on the level of cooperation you choose. This takes IT flexibility and efficiency to the next level.

Computing Products

www.fujitsu.com/global/services/computing/

Software

www.fujitsu.com/software/

Learn more about Fujitsu ESPRIMO P910 0-Watt, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
<http://ts.fujitsu.com>



Contact

Address: x-xx-x, street, city, state, ZIP code, country

Phone: xx-xxxx-xxxx

Fax : xx-xxxx-xxxx

Email: xxx.xxxxx@xx.fujitsu.com

Website: [www.fujitsu.com/\[country\]](http://www.fujitsu.com/[country])

2014-10-22 CE-EN