

Datenblatt

Fujitsu ESPRIMO P710 E90+ Desktop-PC

Hervorragende Leistung, Erweiterbarkeit und Energieeffizienz

Fujitsu ESPRIMO P710 PCs bieten Ihnen eine äußerst ausbaufähige, fortschrittliche Technologie für Ihre anspruchsvollen Geschäftsanwendungen. Die Verwendung identischer Komponenten innerhalb der Produktfamilie sorgt für perfekte Infrastrukturkompatibilität und vereinfacht das Rollout. Ein Netzteil mit 92 % Energieeffizienz gewährleistet die Einhaltung von Umweltschutzauflagen auch noch in den kommenden Jahren. Intel® Standard Manageability Technologie beschränken die Verwaltungskosten auf ein Minimum. Zusätzlich gewährleistet EraseDisk eine sichere Systemausmusterung.

Microtower

Maximale Leistung und optimale Erweiterbarkeit

- Qualitativ hochwertiger Mikrotower, 7 Laufwerksschächte, 4 PCI/PCI Express Schnittstellen

Energieeffizienz

Senken Sie Stromverbrauch und Kosten - ohne Einbußen bei der Leistung

- Neueste Technologie, geschalteter Monitorausgang, Prozessoren mit geringem Energiebedarf und erweiterte Energieverwaltungs-Einstellungen

„Grüne“ Technologie

Fujitsus Beitrag zum Umweltschutz für das Fortbestehen unseres Planeten

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

Geräuscharm

Angenehme Arbeitsumgebung durch äußerst geräuscharmes System.

- Das innovative Hardwaredesign und optimierte Kühlkonzept gewährleisten einen leisen Betrieb

Serviceability

Einfache Erweiterbarkeit und optimale Benutzerfreundlichkeit ohne zusätzliches Werkzeug

- Einfacher Zugang zu allen austauschbaren und erweiterungsfähigen Komponenten



Komponenten

Prozessor	Intel® Core™ i7-3770-Prozessor (4 Kerne / 8 Threads, 3.40 GHz, bis zu 3,9 GHz, 8 MB, Intel® HD Graphics 4000) * Intel® Core™ i5-3570-Prozessor (4 Kerne / 4 Threads, 3.40 GHz, bis zu 3,8 GHz, 6 MB, Intel® HD Graphics 2500) * Intel® Core™ i5-3470-Prozessor (4 Kerne / 4 Threads, 3.20 GHz, bis zu 3,6 GHz, 6 MB, Intel® HD Graphics 2500) * Intel® Core™ i3-3220-Prozessor (2 Kerne / 4 Threads, 3.30 GHz, 3 MB, Intel® HD Graphics 2500) Intel® Pentium®-Prozessor G2120 (2 Kerne / 2 Threads, 3.10 GHz, 3 MB, Intel® HD-Grafiken) Intel® Pentium®-Prozessor G2030 (2 Kerne / 2 Threads, 3.00 GHz, 3 MB, Intel® HD-Grafiken) Intel® Pentium®-Prozessor G2020 (2 Kerne / 2 Threads, 2.90 GHz, 3 MB, Intel® HD-Grafiken) Intel® Celeron®-Prozessor G1610 (2 Kerne / 2 Threads, 2.60 GHz, 2 MB, Intel® HD-Grafiken) *mit Intel® Turbo Boost-Technologie (Taktrate und Leistung variieren je nach Arbeitslast und anderen Variablen)
Betriebssysteme	
Betriebssystem	Windows 8 Pro Windows 8 Windows 7 Professional 64-bit Windows 7 Professional 32-bit Windows 7 Home Premium 64-bit Windows 7 Home Basic 32-bit (EM)
Betriebssystemkompatibel	openSUSE Linux Windows® XP
Betriebssystem – Hinweise	Begrenzte Windows® XP-Unterstützung. Microsoft hat die Windows® XP-Zertifizierung auf Systemebene eingestellt, Basistreiber erhältlich über http://support.ts.fujitsu.com
Speichermodule	2 GB (1 Modul(e) 2 GB) DDR3, ungepuffert, kein ECC, 1.600 MHz, PC3-12800, DIMM 4 GB (1 Modul(e) 4 GB) DDR3, ungepuffert, kein ECC, 1.600 MHz, PC3-12800, DIMM 8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR3, ungepuffert, kein ECC, 1.600 MHz, PC3-12800, DIMM
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)
Festplattenlaufwerke (intern)	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, SED SSD SATA III, 128 GB, 2,5 Zoll HDD SATA III, 7.200 U/min, 2.000 GB, 3,5 Zoll HDD SATA III, 7.200 U/min, 1.000 GB, 3,5 Zoll HDD SATA III, 7.200 U/min, 500 GB, 3,5 Zoll, geschäftskritischer HDD SATA III, 7.200 U/min, 500 GB, 3,5 Zoll HDD SATA III, 7.200 U/min, 320 GB, 2,5 Zoll HDD SATA III, 7.200 U/min, 250 GB, 3,5 Zoll HDD SATA II, 5.400 U/min, 320 GB, 2,5 Zoll
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 P710 E90+
Mainboard	
Mainboard-Typ	D3161
Formfaktor	µATX
Chipsatz	Intel® Q75
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 V
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	5
davon SATA III	1
davon eSATA	2
Controller-Funktionen	Serial ATA II (3 Gbit) Serial ATA III (6 Gbit) NCQ AHCI
Schnittstellen	
Audio: Line-Eingang	1
Audio: Line-Eingang/Mikrofon	1
Audio: Line-Ausgang	1
Audio frontseitig: Mikrofon	1
Audio frontseitig: Kopfhörer	1

Schnittstellen

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

	Optische USB-Radmaus
Eingabegeräte (optional)	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
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

Grafik on Board

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 %): 88 % / 92 % / 91 %
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"
Link zum White Paper "Energie"	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=0e3c33e1-feaa-459c-a56a-8b1167a85e4d

Wärmeabstrahlung

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

Geräuschentwicklung

Hinweise/Beschreibung zum Standardgeräuschpegel	A-bewerteter Schalldruckpegel L _{wad} (in B) / bezogen auf den Arbeitsplatz A-bewerteter Schalldruckpegel L _{pAm} (in dB(A))
Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: Büroanwendungen 2.0	3,4 B / 20 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 23 dB(A) Bediener-Position
Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: CPU bei 50 % Last	3,6 B / 23 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 27 dB(A) Bediener-Position
Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: HDD-Last	3,6 B / 23 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 25 dB(A) Bediener-Position
Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: Leerlauf	3,4 B / 20 dB(A) in unmittelbarer Nähe; 23 dB(A) Bediener-Position
Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: ODD-Last	4,6 B / 32 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	Gemäß ISO 7779:2010, ECMA-74 für max. mögliche Konfiguration
Geräuschpegel nach Betriebsart gemäß Blauer Engel: HDD-Last	3,6 B = 36 dB
Geräuschpegel nach Betriebsart gemäß Blauer Engel: Leerlauf	3,6 B = 36 dB

Geräuschentwicklung

Geräuschpegel nach Betriebsart gemäß 4,7 B = 47 dB

Blauer Engel: ODD-Last

Hinweise/Beschreibung zum Geräuschpegel gemäß Blauer Engel A-bewerteter Schalldruckpegel L_{wad} (in B); 1B = 10dB**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 P710

Modell MI5W

Deutschland TÜV GS
Blauer Engel/Blue AngelEuropa CE
Nordic SwanUSA/Kanada FCC Klasse B
cCSAusWeltweit 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, 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)
Intel® Standard Manageability
WoL (Wake on LAN)Manageability-Software DeskView Client
DeskView Instant BIOS Management
DeskView Integration für die Symantec Management Platform

Manageability

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	28
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
Material - Gewicht (g) PE	60 g
Material - Gewicht (lbs.) PE	0,13 lbs
Verpackung - Hinweise	Benutzerdokumentation auf chlorfrei gebleichtem Papier gedruckt.

Gewährleistung

Standardgewährleistung	1 Jahr (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: 1 Jahr Materialgewährleistung)

Maintenance und Support Services – die perfekte Ergänzung

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

Empfohlenes Zubehör

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.

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

In addition to Fujitsu ESPRIMO P710 E90+, 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 P710 E90+, 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