

Fujitsu empfiehlt Windows® 7.

Datenblatt

Fujitsu ESPRIMO P710 E90+ Desktop-PC

Ihr erweiterbares Arbeitspferd

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 Energieverwaltungseinstellungen

Grüne Technologie

Fujitsus Beitrag zum Umweltschutz für das Fortbestehen unseres Planeten

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

Geräuscharm

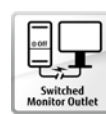
Angenehme Arbeitsumgebung durch äußerst geräuscharmes System.

- 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, 8 MB) * Intel® Core™ i5-3570 Prozessor (4 Kerne / 4 Threads, 3,40 GHz, 6 MB, Intel® HD Graphics 2500) * Intel® Core™ i5-3470 Prozessor (4 Kerne / 4 Threads, 3,20 GHz, 6 MB, Intel® HD Graphics 2500) * Intel® Core™ i3-2120 Prozessor (2 Kerne / 4 Threads, 3,30 GHz, 3 MB, Intel® HD Graphics 2000) Intel® Pentium® Prozessor G860 (2 Kerne / 2 Threads, 3,00 GHz, 3 MB, Intel® HD Graphics) Intel® Pentium® Prozessor G640 (2 Kerne / 2 Threads, 2,80 GHz, 3 MB, Intel® HD Graphics) Intel® Celeron® Prozessor G540 (2 Kerne / 2 Threads, 2,50 GHz, 2 MB, Intel® HD Graphics)
Betriebssysteme	
Betriebssystem	Windows® 7 Home Basic (EM) 32-Bit Windows® 7 Home Premium 64-Bit Windows® 7 Professional 32-Bit Windows® 7 Professional 64-Bit
Betriebssystemkompatibel	openSUSE Linux Original 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, 1600 MHz, PC3-12800, DIMM 4 GB (1 Modul(e) 4 GB) DDR3, ungepuffert, kein ECC, 1600 MHz, PC3-12800, DIMM 8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR3, ungepuffert, kein ECC, 1600 MHz, PC3-12800, DIMM
Festplattenlaufwerke (intern)	SSD SATA III, 256 GB, 2,5 Zoll SSD SATA III, 128 GB, 2,5 Zoll HDD SATA III, 7200 U/min, 2000 GB, 3,5 Zoll HDD SATA III, 7200 U/min, 1000 GB, 3,5 Zoll HDD SATA III, 7200 U/min, 500 GB, 3,5 Zoll, geschäftskritisch HDD SATA III, 7200 U/min, 500 GB, 3,5 Zoll HDD SATA III, 7200 U/min, 250 GB, 3,5 Zoll HDD SATA II, 7200 U/min, 320 GB, 2,5 Zoll HDD SATA II, 7200 U/min, 160 GB, 2,5 Zoll
Festplatte – Hinweise	Bis zu 18 GB Festplattenplatz für Systemwiederherstellung reserviert
Add-on-Grafikkarten (optional)	NVIDIA® Quadro® NVS 300, 512 MB NVIDIA® GeForce® 605 DisplayPort 1GB FH, 1 GB LFH59/ 2 x DVI-I-Adapterkabel LFH59/ 2 x DP-Adapterkabel 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 20in1 USB 2.0, 3,5 Zoll

Add-on-Schnittstellenkarten/-Komponenten (optional)

WLAN III, 802.11g/Draft-n (nur Windows)
 Parallelschnittstelle
 Gigabit Ethernet PCIe x1, DS
 eSATA-Schnittstelle
 Dual Serial Card PCIe x1, mit Stromversorgung
 Dual Serial Card PCIe x1

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 1600 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)

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 (optional)

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
USB 2.0 gesamt 10
USB 3.0 gesamt 4
USB frontseitig 4x 2.0 or 2x 2.0/ 2x 3.0
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)

Schnittstellen

Maus/Tastatur (PS/2)	2
Ethernet (RJ-45)	1
Parallel	1 (optional) (25-Pin mit EPP und ECP)
eSATA	1 (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 (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
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
TFT-Auflösung (DisplayPort)	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
Grafikeigenschaften	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) Für Multi-Monitoring-Modus laufen Grafikkarte und integrierte Grafik parallel (nur Microsoft® Windows 7®)

Grafik on Board

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 60 Hz.
-----------------------	--

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

(Noise emission standard)	2 x 2 GB, HDD, ODD, Windows Gemäß ISO 7779:2010, ECMA-74
(Noise notes / description std)	Ein bewerteter Schalldruckpegel L _{wad} (in B) / bezogen auf den Arbeitsplatz A-bewerteter Schalldruckpegel L _{pAm} (in dB(A))
Geräuschpegel – Hinweise/Beschreibung	steht noch aus
Geräuschpegel – Hinweise/Beschreibung	steht noch aus
Geräuschpegel – Hinweise/Beschreibung	steht noch aus
Geräuschpegel – Hinweise/Beschreibung	steht noch aus
Geräuschpegel – Hinweise/Beschreibung	steht noch aus
Geräuschpegel – Hinweise/Beschreibung	Gemäß ISO 7779:2010, ECMA-74 für max. mögliche Konfiguration
Geräuschpegel – Hinweise/Beschreibung	steht noch aus
Geräuschpegel – Hinweise/Beschreibung	steht noch aus
Geräuschpegel – Hinweise/Beschreibung	steht noch aus
Geräuschpegel – Hinweise/Beschreibung	Ein 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 24,25 lbs
Gewicht – Hinweise	Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab
Umgebungstemperatur bei Betrieb	10 - 35 °C (50 - 95 °F)

Konformität

Produkt	ESPRIMO P710
Modell	M15W
Deutschland	TÜV GS
Europa	CE Nordic Swan in Bearbeitung
USA/Kanada	FCC Klasse B cCSAus

Konformität	
Global	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	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
Verschiedenes	
	Tastatur an (besondere Fujitsu-Tastatur erforderlich) Wärmemanagement Erweiterte Lebensdauer
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) Intel® Standard Manageability
Manageability-Software	DeskView Integration für die Symantec Management Platform
DeskView-Komponenten	Bestandsverwaltung BIOS-Verwaltung Treiberverwaltung Sicherheitsmanagement Alarm-Management
Manageability, Link	http://de.ts.fujitsu.com/manageability
Sicherheit	
Systemschutz	Kensington-Schloss-Unterstützung Öse für Vorhängeschloss Optional: Integriertes Gehäuseschloss
Revisionsicherer Schutz	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

Sicherheit

Zugangsschutz	BIOS-Kennwort für Benutzer und Supervisor Festplattenkennwort Optional: Zugriffsschutz durch externen SmartCard-Leser Optional: Zugriffsschutz durch internen SmartCard-Leser
----------------------	--

Serviceability

EasyFix
EasyChange für Festplatten
EasyChange für optische Laufwerke

Verpackungsinformationen

Verpackungsabmessungen	516 x 278 x 562 mm
Verpackungsabmessungen	20.31 x 10.94 x 22.13 Zoll
Max. Stückzahl/Palette	28
Material - Gewicht (g) Kartonage	1405 g
Material - Gewicht (g) Kartonage	3.1 lbs
Material - Gewicht (g) EPS/PS	160 g
Material - Gewicht (g) EPS/PS	0.35 lbs
Material - Gewicht (g) PE	60 g
Material - Gewicht (g) PE	0,13 lbs
Verpackung - Hinweise	Benutzerdokumentation auf chlorfrei gebleichtem Papier gedruckt.

Gewährleistung

Standardgewährleistung	1 Jahr
Service Level	Bring-In / Vor-Ort-Service (je nach Land)
Maintenance und Support Services - die perfekte Ergänzung	
Empfohlener Service	5 x 9, Reaktionszeit: nächster Arbeitstag
Ersatzteilverfügbarkeit	5 Jahre
Service-Weblink	http://www.fujitsu.com/fts/services/support/index.html

Weiterführende Informationen

Plattformlösungen von Fujitsu

Zusätzlich zu Fujitsu ESPRIMO P710 E90+, 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

Software

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

Weiterführende Informationen

Für weitere Informationen über Fujitsu ESPRIMO P710 E90+, 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
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
Website: <http://de.fujitsu.com>
2012-06-05 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
Copyright © Fujitsu Technology Solutions