

**Windows®. Leben ohne Grenzen.
Fujitsu empfiehlt Windows 7.**

DATENBLATT

FUJITSU ESPRIMO P9900 0-WATT DESKTOP-PC

DER INNOVATIVE 0-WATT PC

ESPRIMO P9900 0-WATT

Als 0-Watt PC, ist der ESPRIMO P9900, ausgestattet mit innovativer Technologie von Fujitsu und Intel®, ein Stromsparwunder und der ideale Begleiter für alle anspruchsvollen Geschäftsanwendungen in einem. Aus ausgewählten Materialien gefertigt und neben der 0-Watt-Funktion mit weiteren Stromsparoptionen wie geschaltetem Monitorausgang und einer Energiesparverwaltung ausgerüstet, erfüllt der ESPRIMO Mikrotower bereits heute die gesetzlichen Anforderungen von morgen. Des Weiteren erreicht dieser Mikrotower, ausgestattet mit einem hocheffizienten Netzteil mit bis zu 89% Energieeffizienz, die Kriterien des ENERGY STAR® 5.0. Höchste Leistung und Energieeinsparungen für alle Anforderungen.



0-WATT-PC

Kosteneinsparung durch vollkommene Reduzierung der Off-Modus-Verluste

- Patentierte Funktion für einen Stromverbrauch von 0 Watt im Aus- / Hibernating Modus bei gleichzeitiger Administrierbarkeit in einem optional einstellbaren Zeitfenster

UMWELTVERTRÄGLICHES PRODUKT MIT ENERGY STAR 5.0 ZERTIFIZIERUNG

Ihr Beitrag zum Thema Umweltschutz für das Fortbestehen unseres Planeten.

- Halogenfreies Mainboard, ausgeklügeltes Produktkonzept für den gesamten Lebenszyklus

HÖCHSTE ENERGIEEFFIZIENZ GEPAART MIT INTELLIGENTER PERFORMANCE

Der Klassensieger hinsichtlich Stromverbrauch kombiniert mit bisher unerreichter Leistung

- Neueste Intel® Core™ Prozessoren mit Turbo Boost und Hyperthreading Technologie und einem Netzteil mit bis zu 87% Energieeffizienz

SYSTEMMANAGEMENT

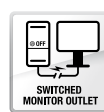
Einfache Systemadministration für komplexe IT-Infrastrukturen

- Intel® vPro™-Technologie

GERÄUSCHARMER BETRIEB

Angenehme Arbeitsumgebung durch äußerst geräuscharmes System.

- Inovatives Hardwaredesign, optimiertes Lüfterkonzept



KOMPONENTEN

PROZESSOR

Intel® Core™ i7-Prozessor i7-860 (4 Cores / 8 Threads, 2.80 GHz, 8 MB)
Intel® Core™ i5-Prozessor i5-750 (4 Cores / 4 Threads, 2.66 GHz, 8 MB)
Intel® Core™ i5-Prozessor i5-680 (2 Cores / 4 Threads, 3.6 GHz, 4 MB, Intel® HD Graphics)
Intel® Core™ i5-Prozessor i5-670 (2 Cores / 4 Threads, 3.46 GHz, 4 MB, Intel® HD Graphics)
Intel® Core™ i5-Prozessor i5-660 (2 Cores / 4 Threads, 3.33 GHz, 4 MB, Intel® HD Graphics)
Intel® Core™ i5-Prozessor i5-650 (2 Cores / 4 Threads, 3.20 GHz, 4 MB, Intel® HD Graphics)
Intel® Core™ i3-Prozessor i3-540 (2 Cores / 4 Threads, 3.06 GHz, 4 MB, Intel® HD Graphics)
Intel® Core™ i3-Prozessor i3-530 (2 Cores / 4 Threads, 2.93 GHz, 4 MB, Intel® HD Graphics)
Intel® Pentium®-Prozessor G6950 (2 Cores / 2 Threads, 2.80 GHz, 3 MB, Intel® HD Graphics)

BETRIEBSSYSTEM

Betriebssystem, optional vorinstalliert	Microsoft® Windows® 7 Home Premium Microsoft® Windows® 7 Professional TwinLoad Microsoft® Windows® XP Professional (DVD)
--	--

Betriebssystemkompatibel	Linux Microsoft® Windows® XP Professional x64 Edition Microsoft® Windows® Vista®
---------------------------------	--

Betriebssystem – Hinweise	Eingeschränkte Windows XP-Unterstützung. Microsoft hat Windows XP Zertifizierung auf Systemebene beendet.
----------------------------------	---

SPEICHERMODULE

2 GB (1 Modul(e) 2 GB) DDR3, ungepuffert, kein ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM
4 GB (1 Modul(e) 4 GB) DDR3, ungepuffert, kein ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM

FESTPLATTENLAUFWERKE (INTERN)

SSD SATA, 128 GB, 2,5 Zoll
SATA II, 7200 rpm, 1000 GB, 3,5 Zoll, S.M.A.R.T.
SATA II, 7200 rpm, 500 GB, 3,5 Zoll, S.M.A.R.T. geschäftskritisch
SATA II, 7200 rpm, 500 GB, 3,5 Zoll, S.M.A.R.T.
SATA II, 7200 rpm, 320 GB, 3,5 Zoll, S.M.A.R.T.
SATA II, 7200 rpm, 250 GB, 3,5 Zoll, S.M.A.R.T.
SATA II, 7200 rpm, 160 GB, 2,5 Zoll, S.M.A.R.T.

Festplatte – Hinweise	Unterstützung von NCQ und 3 GBit
------------------------------	----------------------------------

ADD-ON-GRAFIKKARTEN (OPTIONAL)

ATI Radeon® HD 5450, 512 MB (GDDR3 VRAM)
DP - DVI-D (Einzelanbindung) Adapter-Kabel
NVIDIA® GeForce® 9300GE, 256 MB
NVIDIA® GeForce® 9300GE, 512 MB
NVIDIA® GeForce® 9300GE Display-Port niedriges Profil, 512 MB
NVIDIA® GeForce® 9500GS, 512 MB
NVIDIA® Quadro® NVS 290, 256 MB

LAUFWERKE (OPTIONAL)

Blu-ray Disc Triple Writer
DVD-ROM
DVD Super Multi
MultiCard-Leser 20-in-1, 3,5 Zoll

ADD-ON-SCHNITTSTELLENKARTEN/-KOMPONENTEN (OPTIONAL)

WLAN III, 802.11g/Draft-n (nur Windows)
Parallelschnittstelle
Modem Adapter Kit (EU)
Modem 56k inkl. RJ11-Modemkabel
Gigabit Ethernet PCIe x1
FireWire PCI-Karte IEEE1394
eSATA-Schnittstelle

Name der Basiseinheit	ESPRIMO P9900 0-Watt
MAINBOARD	
Mainboard-Typ	D2912
Formfaktor	µBTX
Chipsatz	Intel® Q57
Prozessorsockel	LGA 1156
Maximale Prozessoranzahl	1
Speichersteckplätze	4 DIMM (DDR3)
Unterstützte Arbeitsspeicherkapazität (max.)	16 GB
Speicherfrequenz	1333 MHz
Speicher – Hinweise	Unterstützung für Dual Channel. Für eine ausreichende Dual-Channel-Leistung müssen 2 Speichermodule bestellt werden. Die Kapazität auf den einzelnen Kanälen muss gleich sein.
LAN	10/100/1000 Mbit/s Intel® 82578 DM
BIOS-Version	Phoenix 6.0
BIOS-Funktionen	BIOS Flash EPROM-Aktualisierung per Software Wiederherstellungs-BIOS
Audiocodec	Realtek ALC663
Audiofunktionen	Interner Lautsprecher unterstützt Audiowiedergabe, High Definition Audio, 5.1 Surround Sound
I/O-CONTROLLER ON BOARD	
SATA gesamt	4
davon eSATA	2 (optional)
Controller-Funktionen	Seriell ATA II NCQ und 3 GBit AHCI Raid 1/0
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	14
USB frontseitig	2
USB rückseitig	8
USB intern	4
VGA	über DVI-zu-VGA-Adapter (nur für Onboard-Grafik)
Display-Port	1 (nur für Onboard-Grafik)
DVI	1 (nur für Onboard-Grafik)
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)
Schnittstellenmodul - Hinweise	USB-Ladefunktionalität jederzeit
EINGABEGERÄT/KOMPONENTEN	
Eingabegeräte (optional)	Optische USB-Maus mit Tilt-Wheel-Technologie Optische USB/PS2-Maus mit Tilt-Wheel-Technologie
LAUFWERKSCHÄCHTE	
Laufwerkschächte, gesamt	6
Interne 3,5-Zoll-Schächte	2
Externe 3,5-Zoll-Schächte	2
Externe 5,25-Zoll-Schächte	2

STECKPLÄTZE

PCI-Express Gen2 x16	1 x (230 mm) FlexySlot
PCI-Express 2.0 x4 (mech. x16)	1 x (230 mm) volle Höhe
PCI (32 Bit / 33 MHz)	2 x (170 / 315 mm) volle Höhe

GRAFIK-ONBOARD

Markenname der Grafikkarte	Intel® HD Graphics (nur in Dual-Core Prozessoren integriert)
Gemeinsam genutzter Videospeicher	bis zu 1759 MB
Bildwiederholrate 1024 x 768 (empfohlen/max.)	85 Hz / -
Bildwiederholrate 1280 x 1024 (empfohlen/max.)	85 Hz / -
Bildwiederholrate 1600 x 1200 (empfohlen/max.)	85 Hz / -
TFT-Auflösung (VGA)	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 (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 (Display Port)	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	DirectX 10 Unterstützung für HDCP OpenGL® 2.1
Grafikhinweise	Grafik-Controller integriert in Dual-Core Prozessoren. Grafikkarte ist zwingend für Quad-Core Prozessoren. Getestete Auflösungen; abhängig vom Display-Typ sind weitere Auflösungen und Frequenzen möglich Shared Memory abhängig von der Hauptspeichergröße und Betriebssystem Auflösung (Farbtiefe bis zu 32 Bit/Pixel) Für TFT empfehlen wir 60Hz.

ELEKTRISCHE ANSCHLUSSWERTE

Leistungseffizienz – Hinweis	Energieeffizienz des Netzteils (bei 230V und einer Auslastung von 20/50/100%): 86/89/87% 0-Watt-Modus (automatisch)
Nennspannungsbereich	100 - 240 V
Nennfrequenzbereich	50 - 60 Hz
Betriebsspannungsbereich	90 - 264 V
Betriebsnetzfrequenzbereich	47 - 63 Hz
Max. Netzteil-Ausgangsleistung	250 W
Blindstromkompensation/Wirkleistung	aktiv
Monitorausgang	Geschaltet

STROMVERBRAUCH

Leistungsaufnahme – Hinweis	siehe White Paper "Energy Consumption" 0-Watt-Modus (automatisch)
Link zum White Paper "Energie"	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=1c12084a-5b8b-4839-84b5-2c269e4aa4e0

WÄRMEABSTRAHLUNG

Wärmeabgabe – Hinweise	siehe White Paper "Energy Consumption"
-------------------------------	--

GERÄUSCHPEGEL FÜR STANDARDKONFIGURATION (FESTPLATTE, OPTISCHES LAUFWERK, DISKETTENLAUFWERK)

Geräuschentwicklung	Gemäß ISO9296
Zugehörige Prozessoren für Geräuschpegel	Intel® Core™ i5-670 ; Intel® Core™ i7-860 inkl. NVIDIA® GeForce® 9500GS
Geräuschpegel, Betriebsart 1: ODD-Belastung (Voraussetzung für Blauen Engel)	4,4 B/29 dB(A); 4,4 B/29 dB(A)
Geräuschpegel, Betriebsart 2: HDD-Belastung (Voraussetzung für Blauen Engel)	3,7 B/21 dB(A); 3,6 B/21 dB(A)
Geräuschpegel, Betriebsart 3: 90 % CPU-Last (Voraussetzung für Blauen Engel)	3,9 B/24 dB(A); 3,9 B/24 dB(A)
Geräuschpegel, Betriebsart 4: hohe Belastung	3,9 B/23 dB(A); 3,9 B/24 dB(A)
Geräuschpegel, Betriebsart 5: Büroanwendungen	3,8 B/22 dB(A); 3,6 B/20 dB(A)
Leerlauf (Voraussetzung für Blauen Engel)	3,7 B/20 dB(A); 3,6 B/20 dB(A)
Geräuschpegel – Hinweise/ Beschreibung	A-bewerteter Schalleistungspegel L _{wad} (in B)/arbeitsplatzbezogener A-bewerteter Schalldruckpegel L _{pAm} (in dB(A)), Bystander-Position

ABMESSUNGEN/GEWICHT/UMGEBUNGSGRÖSSEN

Maße (B x T x H)	203 x 390 x 392 mm
Betriebslage	Vertikal
Gewicht	ca. 12 kg
Gewicht – Hinweise	Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab
Umgebungstemperatur bei Betrieb	10 - 35°C

KONFORMITÄT

Produkt	ESPRIMO P9900
Modell	MI3W-D2912
Deutschland	Blauer Engel/Blue Angel in Bearbeitung GS (optional)
Europa	CE Nordic Swan
USA/Kanada	FCC Class B cCSAus
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 EPEAT® Silver
Einhaltung von Richtlinien, Link	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/default.aspx

WEITERE SOFTWARE

Weitere Software (vorinstalliert)	Nero Essentials S (Brennsoftware)
Weitere Software (optional)	Recovery DVD für Windows® Drivers & Utilities DVD (DUDVD) CyberLink Power DVD BD (Wiedergabesoftware für Blu-ray Disc™, nur bei Blu-ray Disc™-Laufwerk)

VERSCHIEDENES

	Temperaturmanagement
--	----------------------

KOMPATIBILITÄT (REFERENZEN)

	DMI 2.0 PC 2001 WMI 1.5 USB 2.0
--	--

MANAGEABILITY

Manageability, Funktionen	ASF 2.0 (Alert Standard Format) DeskUpdate-Treiberverwaltung PXE 2.1 Boot-Code BootP-Bootcode mit BootManage Administrator Software (getestet) Wake up aus S5-Modus (Off) Intrusion Detection-Schalter (optional) iAMT 6.0
----------------------------------	--

Manageability, Typ	DeskView 10.x Client Management einschließlich:
---------------------------	---

DeskView-Funktionen	On/Offline Remote-Client-Management Detaillierte Systembestandsverwaltung und Reports BIOS-Verwaltung Remote Power Management Systembenachrichtigungen Erweiterte Warnmeldungen (bei ASF-Implementierung) Security Remote Control DeskView Helpdesk-Integration WoL (Wake on LAN)
----------------------------	---

SICHERHEIT

Physische Sicherheit	Kensington-Schloss-Unterstützung Öse für Vorhängeschloss Optional: Integriertes Gehäuseschloss
-----------------------------	--

Systemsicherheit	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-Kennwort für Benutzer und Supervisor SystemLock 2 BIOS SmartCard-Sicherheit Festplattenkennwort Optional: Zugriffsschutz durch externen SmartCard-Leser Optional: Zugriffsschutz durch internen SmartCard-Leser
---------------------------	--

SERVICEFREUNDLICHKEIT

FlexySlot
EasyFix
EasyChange für Festplatten
EasyChange für optische Laufwerke

VERPACKUNGSINFORMATIONEN

Verpackungsabmessungen	500x290x540 mm
Max. Stückzahl/Palette	24
Material – Gewicht (g) Kartonage	1270 g
Material – Gewicht (g) EPS/PS	230 g
Material – Gewicht (g) PE	ca. 60 g
Verpackung – Hinweise	gedruckte Benutzerdokumentation verwendet chlorfrei gebleichtes Papier.

GEWÄHRLEISTUNG

Standard-Gewährleistung	3 Jahre
Service Level	Bring-In / Vor-Ort Service (je nach Land)

MAINTENANCE AND SUPPORT SERVICES – DIE PERFEKTE ERGÄNZUNG

Empfohlener Service	5x9, Reaktionszeit: nächster Arbeitstag
Erstteilverfügbarkeit	5 Jahre
Service-Weblink	http://ts.fujitsu.com/Supportservice

FUJITSU PLATTFORMLÖSUNGEN

Zusätzlich zu Fujitsu ESPRIMO P9900 0-Watt, 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 P9900 0-Watt, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.
<http://de.ts.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 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.ts.fujitsu.com/terms_of_use.html
Copyright © Fujitsu Technology Solutions

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Änderungen bei den technischen Daten vorbehalten. Lieferung vorbehaltlich 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
Adresse: Rathausplatz 3-7, 61348 Bad Homburg
Telefon: 01805 372 100
Fax : 01805 372 200
Email: cic@ts.fujitsu.com
Website: <http://de.fujitsu.com>
2010-06-04 DE-DE