

# DATENBLATT

## ESPRIMO P7935 E80+

Ihr erweiterbares Arbeitstier

Ausgabedatum Juni 2009

### ESPRIMO P7935 E80+

Der ESPRIMO P7935, ausgestattet mit der neuesten Intel® Chipsatz und -Prozessortechnologie, ist der ideale Begleiter für alle anspruchsvollen Businessanwendungen. Aus ausgewählten Materialien gefertigt und mit ausgerüstet mit umfassenden Stromsparoptionen wie geschaltetem Monitorausgang, einer Stromversorgung mit einem Wirkungsgrad von 80% und einer Energiesparverwaltung, erfüllt der ESPRIMO Mikrotower PC bereits heute die Umwelthanforderungen von morgen und schont ihre Energiebilanz. Mit erweiterten Systemmanagementfunktionen, intelligentem Hardwaredesign, aufwändigen Tests und einem Lebenszyklus von bis zu 18 Monaten garantiert dieser professional PC Höchstleistung für jeden Anspruch.

### Mikrotower

Maximale Leistung und optimale Erweiterbarkeit

- Qualitativ hochwertiger Mikrotower, 6 Laufwerksschächte, 4 PCI/PCI express-Schnittstellen

### Umweltverträgliches Produkt

Ihr Beitrag zum Thema Umweltschutz für das Fortbestehen unseres Planeten.

- Halogenfreies Mainboard, ausgeklügeltes Produktkonzept für den gesamten Lebenszyklus

### Geräuscharmer Betrieb

Angenehme Arbeitsumgebung durch äußerst geräuscharmes System.

- Inovatives Hardwaredesign, optimiertes Lüfterkonzept

### Systemmanagement

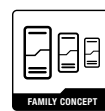
Einfache Systemadministration für komplexe IT-Infrastrukturen

- Neuester Intel® Q45 Chipsatz und Intel® vPro™ Technologie (mit ausgewählten Prozessoren)

### Energiesparend

Geringer Stromverbrauch und geringe Energiekosten - ohne Leistungsverlust.

- Neueste Technologie, geschalteter Monitorausgang, Prozessoren mit geringem Energiebedarf, Stromversorgung mit einem Wirkungsgrad von bis zu 85 % und erweiterte Energieverwaltungseinstellungen



## Komponenten

### Prozessor

Intel® Core™2 Quad Q9550 (2.83 GHz, 12 MB , 1333 MHz )  
Intel® Core™2 Quad Q9400 (2.66 GHz, 6 MB , 1333 MHz )  
Intel® Core™2 Quad Q8300 (2.5 GHz, 4 MB , 1333 MHz )  
Intel® Core™2 Quad Q8200 (2.33 GHz, 4 MB , 1333 MHz )  
Intel® Core™2 Duo E8600 (3.33 GHz, 6 MB , 1333 MHz )  
Intel® Core™2 Duo E8500 (3.16 GHz, 6 MB , 1333 MHz )  
Intel® Core™2 Duo E8400 (3.0 GHz, 6 MB , 1333 MHz )  
Intel® Core™2 Duo E7600 (3.06 GHz, 3 MB , 1066 MHz )  
Intel® Core™2 Duo E7500 (2.93 GHz, 3 MB , 1066 MHz )  
Intel® Core™2 Duo E7400 (2.8 GHz, 3 MB , 1066 MHz )  
Intel® Core™2 Duo E7300 (2.66 GHz, 3 MB , 1066 MHz )  
Intel® Pentium® E6300 (2.8 GHz, 2 MB , 1066 MHz )  
Intel® Pentium® E5400 (2.7 GHz, 2 MB , 800 MHz )  
Intel® Pentium® E5300 (2.6 GHz, 2 MB , 800 MHz )  
Intel® Pentium® E5200 (2.5 GHz, 2 MB , 800 MHz )  
Intel® Pentium® E2220 (2.4 GHz, 1 MB , 800 MHz )  
Intel® Celeron® E1500 (2.2 GHz, 512 KB , 800 MHz )  
Intel® Celeron® E1400 (2.0 GHz, 512 KB , 800 MHz )  
Intel® Celeron® 450 (2.2 GHz, 512 KB , 800 MHz )

### Speichermodule

4 GB (1 Modul(e) mit 4 GB) DDR2, 800 MHz, PC2-6400, DIMM  
2 GB (1 Modul(e) mit 2 GB) DDR2, 800 MHz, PC2-6400, DIMM  
1 GB (1 Modul(e) mit 1 GB) DDR2, 800 MHz, PC2-6400, DIMM

### Festplattenlaufwerke (intern)

SSD SATA, 128 GB, 2,5 Zoll  
SSD SATA, 64 GB, 2,5 Zoll  
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, 250 GB, 3,5 Zoll, S.M.A.R.T.  
SATA II, 7200 rpm, 160 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 3450 256 MB  
Dual DVI / Single Display Port Adapter  
DVI Adapter  
NVIDIA® GeForce® 9300GE 256 MB  
NVIDIA® GeForce® 9300GE 512 MB  
NVIDIA® GeForce® 9500GS 512 MB  
NVIDIA® Quadro NVS 290 256 MB

### Modularer Schacht als Option

1,44 MB Floppy, Standard  
Blu-ray Disc Triple Writer  
DVD-ROM  
DVD Super Multi  
MultiCard-Leser 15 in 1, 3,5 Zoll

### Add-on-Schnittstellenkarten/-Komponenten (optional)

WLAN III, 802.11g/Draft-n  
WLAN II, 802.11g, 54 Mbit/s  
Parallelschnittstelle  
Modem Adapter Kit (EU)  
Modem 56k inkl. RJ11-Modemkabel  
Gigabit Ethernet PCIe x1  
FireWire PCI-Karte IEEE1394  
eSATA-Schnittstelle  
Duale serielle Karte, PCI, EX-43092

Name der Basiseinheit	ESPRIMO P7935 E80+
<b>Mainboard</b>	
Mainboard-Typ	D2812
Formfaktor	µBTX
Chipsatz	Intel® Q45
Prozessorsockel	LGA 775
Maximale Prozessoranzahl	1
Systembus (FSB/HT/QPI)	bis zu 1333 MHz
Speichersteckplätze	4 DIMM (DDR2)
Unterstützte Arbeitsspeicherkapazität (max.)	16 GB
Speicherfrequenz	800 MHz
Speicher – Hinweise	Mit zukünftigen Modulen. Unterstützung für Dual Channel. Für eine ausreichende Dual-Channel-Leistung sind identische Speichermodule auf den einzelnen Kanälen erforderlich (mindestens 2 Module).
LAN	10/100/1000 Mbit/s Intel® 82567LM
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
<b>I/O-Controller on Board</b>	
SATA gesamt	4
davon eSATA	2 (optional)
Controller-Funktionen	Seriell ATA II NCQ und 3 GBit AHCI Raid 1/0
<b>Schnittstellen</b>	
Audio: Line-Eingang/Mikrofon	1
Audio: Line-Eingang	1
Audio: Line-Ausgang	1
Audio frontseitig: Kopfhörer	1
Audio frontseitig: Mikrofon	1
USB 2.0 gesamt	12
USB frontseitig	2
USB rückseitig	6
USB intern	4, davon 2 optional auf der Rückseite
VGA	1
DVI	optional
Seriell (RS-232)	Seriell (9-Pin, 16 Byte FIFO, 16550-kompatibel)
Maus/Tastatur (PS/2)	2
Ethernet (RJ-45)	1
Parallel	optional (25-Pin mit EPP und ECP)
<b>Eingabegerät/Komponenten</b>	
	Optische USB-Maus mit Tilt-Wheel-Technologie Optional: Optische USB/PS2-Maus mit Tilt-Wheel-Technologie
<b>Laufwerkschächte</b>	
Laufwerkschächte, gesamt	6
Interne 3,5-Zoll-Schächte	2
Externe 3,5-Zoll-Schächte	2
Externe 5,25-Zoll-Schächte	2
<b>Steckplätze</b>	
PCI Express x16	1 x (230 mm) FlexySlot
PCI-Express x4 (mech. x8)	1 x (230 mm) volle Höhe

## Steckplätze

PCI (32 Bit / 33 MHz)	2 x (170 / 315 mm) volle Höhe
-----------------------	-------------------------------

## Graphic on Board

Markenname der Grafikkarte	Intel® GMA 4500
----------------------------	-----------------

Gemeinsam genutzter Videospeicher	bis zu 256 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 1680 x 1050 Pixel 1920 x 1200 Pixel
---------------------	--

TFT-Auflösung (DVI)	1360 x 768 Pixel 1440 x 900 Pixel 1680 x 1050 Pixel 1920 x 1200 Pixel
---------------------	--

Grafik – Hinweise	Getestete Auflösungen; abhängig vom Display-Typ sind weitere Auflösungen und Frequenzen möglich Shared Memory abhängig von der Hauptspeichergröße Auflösung (Farbtiefe bis zu 32 Bit/Pixel) Für TFTs empfehlen wir 60 Hz.
-------------------	--

## Elektrische Anschlusswerte

Leistungseffizienz – Hinweis	Wirkungsgrad der Stromversorgung (bei 230 V und einer Auslastung von 20/50/100 %): 82/85/82 %
------------------------------	--

Nennspannungsbereich	100 - 240 V
----------------------	-------------

Nennfrequenzbereich	50 - 60 Hz
---------------------	------------

Betriebsspannungsbereich	90 - 264 V
--------------------------	------------

Betriebsnetzfrequenzbereich	47 - 63 Hz
-----------------------------	------------

Max. Netzteil-Ausgangsleistung	300 W
--------------------------------	-------

Blindstromkompensation/ Wirkleistung	aktiv
---	-------

Monitorausgang	Geschaltet
----------------	------------

## Stromverbrauch

Leistungsaufnahme – Hinweis	siehe White Paper "Energy Consumption"
-----------------------------	--

Link zum White Paper "Energie"	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=1f75c0e9-5409-45d1-b7a8-e2852521bb47">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=1f75c0e9-5409-45d1-b7a8-e2852521bb47</a>
--------------------------------	---

## Wärmeabstrahlung

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

## Geräuschpegel für Standardkonfiguration (Festplatte, optisches Laufwerk, Diskettenlaufwerk)

Geräuschentwicklung	Gemäß ISO9296
---------------------	---------------

Zugehörige Prozessoren für Geräuschpegel	Intel® Core™2 Duo E8600
--	-------------------------

Geräuschpegel, Betriebsart 1: ODD-Belastung (Voraussetzung für Blauen Engel)	4,9 B / 34 dB(A)
--	------------------

Geräuschpegel, Betriebsart 2: HDD-Belastung (Voraussetzung für Blauen Engel)	3,5 B/18 dB(A)
--	----------------

Geräuschpegel, Betriebsart 3: 90 % CPU-Last (Voraussetzung für Blauen Engel)	3,5 B/18 dB(A)
--	----------------

Geräuschpegel, Betriebsart 4: hohe Belastung	3,5 B/19 dB(A)
---	----------------

Geräuschpegel, Betriebsart 5: Büroanwendungen	3,6 B/19 dB(A)
--	----------------

Leerlauf (Voraussetzung für Blauen Engel)	3,5 B/18 dB(A)
--	----------------

Geräuschpegel – Hinweise/ Beschreibung	A-bewerteter Schalleistungspegel L <sub>wad</sub> (in B) / arbeitsplatzbezogener A-bewerteter Schalldruckpegel L <sub>pAm</sub> (in dB(A)), Bystander-Position
---	---

---

### Abmessungen/Gewicht/Umgebungsgrößen

Abmessungen (B x T x H)	203 x 390 x 392 mm
Betriebslage	Vertikal
Gewicht	ca. 12 kg
Gewicht – Hinweise	Das Gewicht ist abhängig von der Konfiguration
Umgebungstemperatur bei Betrieb	15 - 35°C

---

### Konformität

Produkt-	ESPRIMO P7935
Modell	MI3W-D2812
Deutschland	GS (optional)
Europa	CE Nordic Swan in Bearbeitung
USA/Kanada	FCC Class B cCSAus
Global	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)
Einhaltung von Richtlinien, Link	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/default.aspx">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/default.aspx</a>

---

### Betriebssystem

Betriebssystem, optional vorinstalliert	Microsoft® Windows Vista® Home Basic Microsoft® Windows Vista® Home Premium Microsoft® Windows Vista® Business 32bit Microsoft® Windows Vista® Business 64bit TwinLoad Microsoft® Windows® XP Professional (DVD)
Betriebssystemkompatibel	LINUX

---

### Weitere Software

Weitere Software (vorinstalliert)	Nero Essentials (Brennsoftware)
Weitere Software (optional)	Wiederherstellungs-DVD (Windows® XP/Windows Vista®) Drivers & Utilities DVD (DUDVD) Windows Vista® Drivers & Utilities DVD (DUDVD) Windows® XP

---

Tastatur an (Fujitsu-Tastatur erforderlich)  
Temperaturmanagement

---

Verfügbarkeit von Ersatzteilen	5 Jahre
--------------------------------	---------

---

### Kompatibilität (Referenzen)

DMI 2.0  
PC 2001  
WMI 1.5  
USB 2.0

---

### Manageability

Manageability, Funktionen	ASF 2.0 (Alert Standard Format) DeskUpdate-Treiberverwaltung DeskView Migrate (optional) DeskView Control (optional) PXE 2.1 Boot-Code BootP-Bootcode mit BootManage Administrator Software (getestet) Wake up aus S5-Modus (Off) Intrusion Detection-Schalter (optional) iAMT 5.0
---------------------------	--

---

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)

---

---

## Manageability

Manageability, Link <http://de.ts.fujitsu.com/manageability>  
<http://www.altiris.com/fsc>

---

## 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) – Infineon Steuerung aller USB-Schnittstellen Externe USB-Anschlüsse können einzeln deaktiviert werden Boot-Schutz für Disketten-/CD-Laufwerk und Schreibschutz für Diskettenlaufwerk 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	210 g
Material – Gewicht (g) PE	ca. 60 g
Verpackung – Hinweise	gedruckte Benutzerdokumentation verwendet chlorfrei gebleichtes Papier.

---

## Gewährleistung

### Maintenance and Support Services – die perfekte Ergänzung

Empfohlener Service	5x9, Reaktionszeit: Next Business Day
Erstteilverfügbarkeit	5 Jahre
Service-Weblink	<a href="http://de.ts.fujitsu.com/services/maintenance_support/index.html">http://de.ts.fujitsu.com/services/maintenance_support/index.html</a>

---



---

Informationen über Umweltschutz, Richtlinien, Programme und unsere Umweltrichtlinie FSC03230:

<http://de.ts.fujitsu.com/aboutus>

Rücknahme- und Recyclinginformationen:

<http://de.ts.fujitsu.com/recycling>

---

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](http://de.ts.fujitsu.com/terms_of_use.html)  
Copyright © Fujitsu Technology Solutions Juni 2009

Herausgegeben von  
Fujitsu Technology Solutions  
<http://ts.fujitsu.com/>