

DATENBLATT

ESPRIMO P7935 E-STAR 4.0

Ausgabedatum Juni 2009

Ihr erweiterbares Arbeitstier

ESPRIMO P7935 E-Star 4.0

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 umfassenden Stromsparoptionen wie geschaltetem Monitorausgang und einer Energiesparverwaltung ausgerüstet, erfüllt der ESPRIMO Mikrotower PC bereits heute die Umweltaforderungen von morgen. Mit erweiterten Systemmanagementfunktionen, intelligentem Hardwaredesign, aufwändigen Tests und einem Lebenszyklus von bis zu 18 Monaten garantiert dieser professional PC Höchstleistung für jeden Anspruch. Desweiteren erhielt dieser Mikrotower, ausgestattet mit einer Stromversorgung mit einem Wirkungsgrad von 80% und ausgewählten Komponenten, die Energy Star 4.0-Zertifizierung.



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

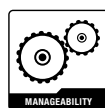
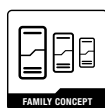
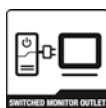
Einfache Systemadministration für komplexe IT-Infrastrukturen

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

Energy Star 4.0

Geringer Stromverbrauch und geringe Energiekosten - ohne Leistungsverlust.

- Wirkungsgrad der Stromversorgung von bis zu 85 % und eine Auswahl an speziellen Komponenten



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)

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)

Parallelschnittstelle
FireWire PCI-Karte IEEE1394
eSATA-Schnittstelle
Duale serielle Karte, PCI, EX-43092

Name der Basiseinheit

ESPRIMO P7935 E-Star4

Mainboard

Mainboard-Typ D2812
Formfaktor µBTX
Chipsatz Intel® Q45
Prozessorsockel LGA 775

Mainboard

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

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/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)

Eingabegerät/Komponenten

Optische USB-Maus mit Tilt-Wheel-Technologie
Optional: 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 x16	1 x (230 mm) FlexySlot
PCI-Express x4 (mech. x8)	1 x (230 mm) volle Höhe
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

Graphic on Board

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"	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=fbb9cb4e-5488-47ac-9220-ab2505e0c92b

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 _{wad} (in B) / arbeitsplatzbezogener A-bewerteter Schalldruckpegel L _{pAm} (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

Abmessungen/Gewicht/Umgebungsgrößen

Gewicht – Hinweise	Das Gewicht ist abhängig von der Konfiguration
Umgebungstemperatur bei Betrieb	15 - 35°C

Konformität

Produkt-	ESPRIMO P7935
Modell	MI3W-D2812
Deutschland	Blauer Engel/Blue Angel GS (optional)
Europa	CE EN60601-1-2 Nordic Swan
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/MHQL) ENERGY STAR® 4.0 EPEAT®
Einhaltung von Richtlinien, Link	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/default.aspx

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	http://de.ts.fujitsu.com/services/maintenance_support/index.html



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
Copyright © Fujitsu Technology Solutions Juni 2009

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