

ESPRIMO™ E Green PC Small Formfaktor PC

Stellen Sie maximale Leistung auf Ihren Schreibtisch. ESPRIMO E Small Formfaktor PC, der sowohl vertikal als auch horizontal betrieben werden kann. Dank der reichhaltigen Auswahl an Technologie und dem langen Lebenszyklus von bis zu 18 Monaten ist der ESPRIMO E die beste Wahl für Kunden, die einen qualitativ hochwertigen Desktop benötigen.

ESPRIMO Professional PCs werden aus ausgewählten Materialien hergestellt, um die Auswirkungen auf die Umwelt zu minimieren. Bereits bei der Produktentwicklung wird die Umweltverträglichkeit über den gesamten Produktlebenszyklus berücksichtigt und optimiert. ESPRIMO Professional PCs erfüllen neben den gesetzlichen Anforderungen viele weitergehende nationale und internationale Umweltstandards in den Bereichen der Produktentwicklung, Produktion, Gebrauch, Transport und Recycling.

Arbeiten mit der ESPRIMO E Plattform ist komfortabel: Sie ist ergonomisch, leise und zuverlässig. Die Administration ist einfach und sicher. Verschiedene Produktspezifikationen des ESPRIMO E erlauben die Integration in jede Büroarbeitsumgebung. Zusammengefasst: Diese höchst zuverlässige Plattform lässt sich spezifisch an Ihre Business Anforderungen anpassen.

Zuverlässigkeit

- Hyper-Threading Technologie für effektives Arbeiten mit Büroanwendungen
- Erstklassige Fertigung. Ausgezeichnet mit dem Industrial Excellence Award 2003 und dem Ken Sharma Award 2002
- Hohe Qualität und funktionelle Stabilität durch eigene Entwicklung und Fertigung
- Kurze Antwort- und Lieferzeiten
- Stabiles System mit idealer Integration des Mainboards in das Gehäuse
- Verschiedene Logistikkonzepte für zeitgerechte und maßgeschneiderte Lieferung: value4you, made4you
- Garantie, Services und Ersatzteilversorgung gemäß Ihren Bedürfnissen

Manageability

- Umfangreiche Verwaltungsfunktionen auf Basis von DeskView Client Management
- ManageIT: Optionale Softwarepakete für optimale Integration in Ihre IT Umgebung

Security

- Sicherer Zugangsschutz für unternehmenskritische Informationen
- SecureIT: Optionale Software Suite mit bester Integration in bestehende IT Umgebungen

Kundenspezifische Fertigung

- Vollständig konfigurierbar: Prozessor, Arbeitsspeicher, Laufwerke, Zusatzkarten
- Individuelle Auswahl an Hardware, Software und Design

Ergonomie

- Produkt- und Produktionskonzept für minimale Auswirkung auf die Umwelt
- Reduzierung von Ausfallzeiten durch servicefreundliches Gehäuse und einfachem Komponentenzugriff
- Stressfreies Arbeiten und leiser Betrieb dank niedriger Geräuschemission
- Flexible Nutzung des externen Laufwerkschacht für optische Laufwerke oder Festplatten
- Höhere Produktivität dank EasyChange und EasyFix: Werkzeugloser Zugriff auf Festplatten, optische Laufwerke und Zusatzkarten
- Mehr Flexibilität mit FlexySlots: Low Profile und Standard PCI Karten in den Steckplätzen einsetzbar (optional)
- Hervorragende Auflösung und Bildqualität mit der integrierten Grafik
- Bequemer Frontzugriff auf USB und Audio
- Interner Lautsprecher zur Audio Wiedergabe
- Blauer Engel weil energiesparend und recyclinggerecht
- Als Tower oder Desktop optional nutzbar



www.wwf.de/computer



	E5905	E5901	E5600
Mainboard			
Chipsatz	i945G Express	i945G Express iAMT	SIS761
Mainboard	D2164	D2168	D2264
Mainboard Formfaktor	customized	customized	customized
Prozessorsockel	LGA775	LGA775	AMD 939
Front Side Bus / Systembus Unterstützung	533/800/1066 MHz	533/800/1066 MHz	2000 MHz
BIOS	Phoenix V 5.0	Phoenix V 5.0	Phoenix V 5.0
Flash EPROM BIOS Update per Software	x	x	x
Recovery BIOS	x	x	x
Prozessor			
Intel Pentium® D8xx	bis zu D820	bis zu D820	-
L2 Cache	2 x 1 MB	2 x 1 MB	-
Front Side Bus (FSB)	800 MHz	800 MHz	-
Intel P4 6xx	bis zu 640	bis zu 640	-
L2 Cache	2 MB	2 MB	-
Front Side Bus (FSB)	800 MHz	800 MHz	-
Intel P4 5xx	bis zu 551	bis zu 551	-
L2 Cache	1 MB	1 MB	-
Front Side Bus (FSB)	800 MHz	800 MHz	-
Intel Celeron®	bis zu D346	bis zu D346	-
L2 Cache	256 KB	256 KB	-
Front Side Bus (FSB)	533 MHz	533 MHz	-
AMD Athlon™ 64	-	-	bis zu 3500+
L2 Cache	-	-	512 KB
Systembus Unterstützung	-	-	2000 MHz
AMD Sempron™	-	-	3000+
L2 Cache	-	-	128 KB
Systembus Unterstützung	-	-	1600 MHz
Arbeitsspeicher			
Unterstützter Arbeitsspeicher	400 / 533 / 667 MHz	400 / 533 / 667 MHz	400 MHz
DIMM Steckplätze	4	4	4
Dual Channel Unterstützung	x	x	x
Max. Arbeitsspeicher DDR SDRAM 400 MHz	-	-	4 GB
Max. Arbeitsspeicher DDR2 SDRAM 533 MHz	4 GB	4 GB	-
Max. Arbeitsspeicher DDR2 SDRAM 667 MHz	-	-	-
Dual Channel Leistung erfordert mindestens 2 Speichermodule und identische Kapazität der Speichermodule	4 GB Adressraum, davon max. 3 GB als Arbeitsspeicher nutzbar	4 GB Adressraum, davon max. 3 GB als Arbeitsspeicher nutzbar	4 GB Adressraum, davon max. 3 GB als Arbeitsspeicher nutzbar
Schnittstellen			
Maus / Tastatur (PS2)	x / x	x / x	x / x
Seriell (9-Pin, 16-byte FIFO, 16550-kompatibel)	x	x	x
Zweite serielle Schnittstelle	optional	optional	optional
Parallel (25-Pin mit EPP und ECP)	x	x	x
Monitor (15-Pin, VGA)	x	x	x
Monitor (DVI-D)	optional	optional	optional
Mikrofon (Mono) Rückseite	-	-	-
Line in (Stereo) Rückseite	x	x	x
Line Out (Stereo, 1 Watt) Rückseite	x	x	x
Mikrofon (Mono) Frontzugriff	x	x	x
Kopfhörer Frontzugriff	x	x	x
LAN RJ45	x	x	x
Universal Serial Bus (USB 2.0) gesamt	8	8	8
- USB mit Zugriff durch Rückseite	4	4	4
- USB Frontzugriff	2	2	2
- USB intern	2	2	2
LAN on board			
10 / 100 / 1000 Mbit/s	Broadcom BCM5751T	Intel 82573E	Realtek RTL8110
PXE	x	x	x
BootP	optional	optional	optional
LAN Zusatzkarten			
WLAN Modul 802.11b/g (intern USB)	optional im 3,5" Einschub	optional im 3,5" Einschub	optional im 3,5" Einschub
Gigabit Ethernet, SysConnect	optional	optional	optional
Audio on board			
Interner Lautsprecher für die Audio Wiedergabe	x	x	x
AC97	-	-	Realtek ALC655
High Definition Audio	Realtek ALC260	Realtek ALC260	-
E/A Controller on board			
Fast IDE / Ultra DMA-100 busmasterfähig	für 2 Laufwerke	für 2 Laufwerke	für 2 Laufwerke
Serial ATA	2	2	2
Serial ATA2	vorbereitet	vorbereitet	-
RAID 1 / 0	-	-	x

Laufwerksschächte	3	3	3
Intern 3,5"	1	1	1
Extern 3,5"	1*	1*	1*
Extern 5,25"	1*	1*	1*
	*optional intern 3,5"	*optional intern 3,5"	*optional intern 3,5"
Diskettenlaufwerk 1,44 MB	optional	optional	optional
Festplattenlaufwerke			
Serial ATA 40 / 80 / 160 / 250 GB	x / x / x / x	x / x / x / x	x / x / x / x
Optische Laufwerke			
48 x ATAPI CD-ROM	optional	optional	optional
16 / 48 x ATAPI DVD-ROM	optional	optional	optional
48 / 24 / 48 / 16 x ATAPI CD-RW / DVD-ROM	optional	optional	optional
4 / 8 / 16 / 32 / 12 / 40 x ATAPI DVD+-R / +- RW	optional	optional	optional
Multiformat DVD Brenner mit Dual Layer Unterstützung	optional	optional	optional
8 / 24 x ATAPI DVD-ROM slim	-	-	-
24 / 10 / 24 / 8 x ATAPI CD-RW / CD-ROM slim	-	-	-
Multibay 24/10/24/8 CD-RW / DVD-ROM slim	-	-	-
Multibay DVD Brenner	-	-	-
Steckplätze			
PCI	2 (190 mm) Low Profile	2 (190 mm) Low Profile	2 (190 mm) Low Profile
PCI Express x16	1 (210 mm) Low Profile	1 (210 mm) Low Profile	1 (210 mm) Low Profile
	1 (210 mm) Low Profile	1 (210 mm) Low Profile	1 (210 mm) Low Profile
PCI Express x1	1 PCI Express x16 Low Profile (190 mm), 2 Standard PCI (174 / 210 mm) optional	1 PCI Express x16 Low Profile (190 mm), 2 Standard PCI (174 / 210 mm) optional	1 PCI Express x16 Low Profile (190 mm), 2 Standard PCI (174 / 210 mm) optional
Grafikprozessor on board	Intel® GMA950	Intel® GMA950	SiS761
Shared Memory abhängig vom Treiber	bis zu 128 MB	bis zu 128 MB	32 MB oder 64 MB
<i>Auflösung (Farbtiefe bis zu 32 Bit / Pixel)</i>			
800 x 600 (empfohlen / max.*)	85 / 120 Hz	85 / 120 Hz	120 Hz
1024 x 768 (empfohlen / max.*)	85 / 120 Hz	85 / 120 Hz	120 Hz
1280 x 1024 (empfohlen / max.*)	85 / 120 Hz	85 / 120 Hz	85 Hz
1600 x 1200 (empfohlen / max.*)	85 Hz	85 Hz	75 Hz
* die angegebenen Bildwiederholfräquenzen reflektieren die maximale Grafikleistung. Die Anzeigequalität kann sich unter Nutzung der Maximaleinstellung verschlechtern			
Optionale Grafikkarten			
nVIDIA GeForce FX 6200TC 128MB, Dual DVI-I / VGA	-	-	-
nVIDIA Quadro NVS280 64 MB, Dual-DVI, LP	optional	optional	optional
DVI Erweiterungskarte	optional	optional	optional
Elektrische Anschlusswerte			
Netzspannung	100 – 240 V	100 – 240 V	100 - 240 V
Netzfrequenz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Maximale Leistungsabgabe der Stromversorgung	270 W	270 W	270 W
Monitorausgang in der Stromversorgung	ja, geschaltet	ja, geschaltet	ja, geschaltet
Leistungsaufnahme der Standardkonfiguration (W)			
Maximal (im Betrieb, CD-ROM Zugriffe)	170 W	183 W	103 W
Durchschnitt (Betriebssystem Leerlauf)	85 W	78 W	54 W
Minimum (ACPI Status S5, Soft Off)	2,1 W	1,5 W	1,7 W
Geräuschpegel der Standardkonfiguration			
A – bewerteter Schalldruckpegel für Standardkonfiguration (ISO9296), bezogen auf den Nachbararbeitsplatz			
LWAd in B / LpAm in dB (Leerlauf)	3,4 B / 19 dB	3,4 B / 19 dB	3,6 B / 21 dB
LWAd in B / LpAm in dB (typische Büroanwendungen)	3,9 B / 24 dB	3,9 B / 24 dB	3,9 B / 24 dB
LWAd in B / LpAm in dB (im Betrieb, HDD Zugriffe)	4,0 B / 26 dB	4,0 B / 26 dB	4,1 B / 25 dB
Umgebungstemperatur (IEC 721)	15°C – 35°C	15°C - 35°C	15°C - 35°C
Abmessungen (H x B x T) in mm	100 x 340 x 380	100 x 340 x 380	100 x 340 x 380
Gewicht (abhängig von der Konfiguration)	ca. 10 kg	ca. 10 kg	ca. 10 kg
Standards und Normen			
<i>CE Zertifizierung</i>	x	x	x
Nach EU Richtlinien 89/336/EEC (EMC) und 73/23/EEC (Produktsicherheit)			
<i>Ergonomie</i>	x	x	x
ISO9241 (GS Zeichen)			
<i>Produktsicherheit</i>	x	x	x
IEC60950, EN60950, UL 60950, CSA22.2, UL 60950, CSA22.2, No.60950			
<i>Elektromagnetische Verträglichkeit</i>	x	x	x
EN55022/B, FCC Klasse B, EN55024, EN61000-3-2/3			
<i>Umweltverträglichkeit</i>			
Energy Star	x	x	x
Blauer Engel	x	x	in Vorbereitung
Nordic Swan	TBD	TBD	TBD

Software (Kompatibilität / Vorinstallation)			
Microsoft Windows® 2000	x / -	x / -	x / -
Microsoft Windows® XP Home	x / optional	x / optional	x / optional
Microsoft Windows® XP Professional	x / optional	x / optional	x / optional
Microsoft Windows® XP Professional x64 Edition	x / optional	x / optional	x / optional
SuSE Linux 9.x	in Planung	in Planung	in Planung
Vorinstallierte Software			
Microsoft Office 2003 Basic	optional	optional	optional
Microsoft Office 2003 SBE	optional	optional	optional
Zusätzliche Software			
Drivers and Utility CD (DUCD)	enthalten	enthalten	enthalten
XONTROL (Geräuschreduzierung für optisches LW)	enthalten	enthalten	enthalten
F-Secure Virens Scanner	enthalten	enthalten	enthalten
SafeStandby	enthalten	enthalten	enthalten
Recover Pro Disaster Recovery Lösung	optional	optional	optional
Zusätzliche Funktionen			
Thermal Management	x	x	x
Einschalten des Systems per Tastatur (erfordert optionale FSC Tastatur)	x	x	x
Verfügbarkeit der Ersatzteile	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre
Kompatibilität (Referenzen)			
Microsoft Betriebssysteme (HCT / HCL Eintrag)	x	x	x
PC 2001, DMI 2.0, WMI 1.5, USB 2.0, Hyper-Threading	x	x	x
Manageability			
DeskView 10.x Client Management (lokal und remote), inklusive:	x	x	x
Remote System Inventarisierung	x	x	x
Remote BIOS Management	x	x	x
Nachrichten der Systemüberwachung	x	x	x
Umfangreiche Alarmer (bei ASF Implementierung)	x	-	-
Remote Power Management	x	x	x
DeskUpdate Treiber Management	x	x	x
PXE 2.0 Bootcode	x	x	x
BootP Bootcode inklusive BootManage Administrator Software	optional	optional	optional
Wake up aus S5 Modus (Off)	x	x	x
Intrusion Detection Schalter	optional	optional	optional
ManageIT Suite Migration	optional	optional	optional
ManageIT Suite Controlling	optional	optional	optional
Sicherheitsfunktionen			
Sicherheitsfunktionen im Gehäuse implementiert:	x	x	x
Vorbereitet für Kensingtonschloss, Öse für Vorhängeschloss, Verplombungsmöglichkeit			
Integriertes Gehäuseschloss	optional	optional	optional
Zugriffsschutz durch externen Chipkartenleser	optional	optional	optional
Zugriffsschutz durch internen Chipkartenleser	optional	optional	optional
Fujitsu Siemens Computers MEMORYBIRD Security	x	x	-
Embedded Security (TPM1.1)	optional	-	-
System Lock	x	x	-
SecureIT Suite	optional	optional	optional
Sicherheitsfunktionen im BIOS implementiert:			
Schreibschutzoption für Flash EPROM	x	x	x
System- und Setuppasswort	x	x	x
Festplattenpasswort	x	x	x
Aktivieren / Deaktivieren der externen Schnittstellen	x	x	x
Aktivieren / Deaktivieren der USB Schnittstellen / nur der externen USB Schnittstellen	x / x	x / x	x / -
Bootschutz für Floppy- / CD, Schreibschutz für Floppy	x	x	x
Virenschutz im BIOS	x	x	x
Serviceability			
FlexySlot	x	x	x
EasyFix	x	x	x
EasyChange (HDD / optische Laufwerke)	x / x	x / x	x / x
EasyPull	x	x	x

Integriertes Umweltschutzkonzept über den gesamten Produktlebenszyklus

Entwicklung

- Ökologische Konstruktionsrichtlinie:
Basis unseres Umweltschutzkonzeptes ist die unternehmensweit verbindlich anzuwendende FSC Richtlinie (FSC 03230) „Umweltgerechte Produktgestaltung und –entwicklung.“ Diese definiert - über die gesetzlichen Vorgaben hinaus - ökologische Anforderungen über den gesamten Produktlebenszyklus, welche in der Designphase zu berücksichtigen sind. Somit werden bereits bis zu 80% der gesamten produkt-spezifischen Umweltauswirkungen optimiert.
- Integration von produktspezifischen Umweltchecks und -abnahmen in den Entwicklungsprozess

Material

- Halogenfreie Kunststoff-Formteile und Gehäusekunststoffe
- Bleifreies Leiterplattenmaterial für Mainboard, Riser Karte und Stromversorgung
- Bleieintrag beim Mainboard lediglich durch nicht bleifrei verfügbare Komponenten (Restanteil ca. 1g)
- Reduktion der Halogene für die Leiterplatten (Mainboard, Riser Karte, Stromversorgung): Verringerung der Chlor- und Bromanteile von ca. 12% - 15% auf unter 0,15 % gemäß dem globalen Standard JPCA-ES-OA-1999
- Cr6 freies Gehäuse (ESPRIMO C / E, ESPRIMO P ab ca. Juni 2005)

Produktion

- Eigene Mainboardfertigung mit modernster Löttechnologie
 - o Bleifreie Lotpasten
 - o Löten unter Stickstoff-Atmosphäre
 - o Flussmittel auf wasserlöslicher Basis
- Geringer Wasserverbrauch
 - o Kein Waschen der Mainboards nach dem Löten
 - o Wasser-Kreislauf-Führung für die Reinigung der Produktionsmittel
- Vermeidung von Gefahrstoffen in der Produktion
 - o Kein Reinigen der PC-Gehäuse vor dem Verpacken
 - o Reduzierung der zu entsorgenden Abfälle
- Verpackungsvorschriften für Zulieferteile
- Produktion gemäß ISO14001 zertifiziert – der internationale Standard für Umweltmanagement

Produktnutzung

- Besonders niedrige Geräuscentwicklung
 - o Silent PC durch Lüfterregelung und Thermal Management
 - o Silent PC per patentierter Lüftersteuerung
 - o Geräuscharme Festplatten
 - o Messung der Geräuschemission mit CD/DVD Betrieb
- Hohe Energieeffizienz
 - o Energiesparen mit ACPI / IA-PC (Instantly available PC)
 - o Separater Netzschalter (Aus-Schalter) in der Stromversorgung des ESPRIMO C
 - o Stromversorgung mit geschaltetem Monitorausgang (ESPRIMO E)
- Langlebig und servicefreundlich
 - o Öffnen des Gehäuses ohne Werkzeug
 - o Viele Komponenten ohne Werkzeug zu entnehmen
 - o Modulbauweise
 - o Einfache Systemerweiterung

Transport

- Chargenlieferungen, wieder verwendbare Transportverpackungen und recyclinggerechte Kartons helfen wertvolle Ressourcen zu sparen
- Großkundenverpackungen für Projekte (keine Einzelverpackungen)
- Weniger Transportvolumen durch Verpackungsoptimierung in der gesamten Inbound / Outbound-Logistik

Recycling

- Hohe Recyclingfähigkeit der Produkte (> 90%)
- Leichte Demontage
- Alle Systeme werden bei Fujitsu Siemens Computers fachgerecht recycled:
www.fujitsu-siemens.de/wvm

Umweltauszeichnungen und –Kooperationen

- Kooperation mit dem WWF Deutschland:
www.wwf.de/computer
- Blauer Engel Zertifizierung
www.blauer-engel.de