

## ESPRIMO™ C Green PC Ultra Small Formfaktor PC

Stellen Sie maximale Leistung mit dem ESPRIMO C Ultra Small Formfaktor PC auf Ihren Schreibtisch. Profitieren Sie von dem Kompakten Design in Büroumgebungen mit Anspruch auf niedrigsten Platzbedarf.

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.

Komfortables Arbeiten mit der ESPRIMO C Plattform: Ergonomisch, leise und zuverlässig. Einfach und sichere Administration. 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
- Höhere Produktivität dank EasyChange und EasyFix: Werkzeugloser Zugriff auf Festplatten und Zusatzkarten
- Mehr Flexibilität mit FlexySlots: Low Profile und Standard PCI Karten in dem Steckplatz einsetzbar (optional)
- Hervorragende Auflösung und Bildqualität mit der integrierten Grafik
- Bequemer Frontzugriff auf USB und Audio
- Interner Lautsprecher zur Audio Wiedergabe
- Als Tower oder Desktop optional nutzbar



www.wwf.de/computer



Windows Vista  
Business

	C5910
System	
Chipsatz	Intel Q963
Mainboard	D2364
Mainboard Formfaktor	customized
Prozessorsockel	LGA 775
Front Side Bus / System Bus	533/800/1066 MHz
BIOS	Phoenix Vers. 6.0
Flash EPROM BIOS Update per Software	x
Recovery BIOS	x
Prozessor	
Intel® Core™ 2 Duo	bis E6600
L2 Cache	2 MB / 4 MB
Front Side Bus (FSB)	1066 MHz
Intel® Core™ 2 Duo	bis E4400
L2 Cache	2 MB
Front Side Bus (FSB)	800 MHz
Intel Pentium™ Dual Core	bis E2160
L2 Cache	1 MB
Front Side Bus (FSB)	800 MHz
Intel Celeron®	bis 440
L2 Cache	512 KB
Front Side Bus (FSB)	533 MHz
Arbeitsspeicher	
Unterstützter Arbeitsspeicher	533/667MHz
DIMM Steckplätze	4
Dual Channel Unterstützung	x
Max. Arbeitsspeicher DDR2 SDRAM 667 MHz	8 GB
Dual Channel Leistung erfordert mindestens 2 Speichermodule und identische Kapazität der Speichermodule	
Schnittstellen	
Maus / Tastatur (PS2)	x / x
Seriell (9-Pin, 16-byte FIFO, 16550-kompatibel)	x
Zweite serielle Schnittstelle	x
Parallel (25-Pin / EPP u. ECP)	-
Monitor (15-Pin, VGA)	x
Monitor (DVI-D)	optional
Mikrofon (Mono) Rückseite	-
Line in (Stereo) Rückseite	x
Line Out (Stereo) Rückseite	x
Mikrofon (Mono) Frontzugriff	x
Kopfhörer Frontzugriff	x
LAN RJ45	x
Universal Serial Bus (USB 2.0) gesamt	10
- USB mit Zugriff durch Rückseite	6
- USB Frontzugriff	3
- USB intern	1
Zusatzkarten	
Dual Port RS232 , seriell	optional
eSATA Kabel	-
Parallel Kabel (25 pin mit EPP und ECP)	-
MultiCard Leser	-
LAN on board	
10/100/1000 MBit/s	Broadcom BCM5755
Wake up on LAN (WOL)	x
PXE	x
BootP	getestet
LAN Zusatzkarten	
Gigabit Ethernet, SysConnect	optional
Audio on board	
Interner Lautsprecher für Audio Wiedergabe	x
High Definition Audio	Realtek ALC 260
E/A Controller on board	
Fast IDE / Ultra DMA-100 busmasterfähig	x (nur für slim ODD)
SATA / davon eSATA	2 / 0
SATA II / 3GBit	x / x
RAID 1/0	-
Laufwerksschächte	2
Intern 3,5"	1
Extern 3,5"	-
Extern 5,25"	1 slim
Diskettenlaufwerk 1,44 MB	-
Festplattenlaufwerke	
Serial ATA II 80 / 160 / 250 GB (Unterstützung für NCQ und 3 GBit)	x / x / x
Optische Laufwerke (IDE)	
24/10/24/8 x ATAPI CD RW / CD ROM slim	optional
DVD +/- Brenner slim	optional
Optische Laufwerke (SATA)	
16/48 x DVD ROM	-
48/24/48/16 x CD-RW / DVD-ROM	-
DVD SuperMulti Brenner, Dual Layer Unterstützung	-
Steckplätze	optional
PCI	1 (174 mm) optional per Riser Karte
PCI Express x16	-
PCI Express x1	-

Grafikprozessor on board	Intel® GMA 3000
Shared Memory abhängig vom Treiber	bis 256 MB
Auflösung (Farbtiefe bis zu 32 Bit / Pixel)	
1024 x 768 (empfohlen / max.*)	85 / 120 Hz
1280 x 1024 (empfohlen / max.*)	85 / 120 Hz
1600 x 1200 (empfohlen / max.*)	85 / 100 Hz
1440 x 900 Widescreen TFT (VGA / DVI)	x / x
1680 x 1050 Widescreen TFT (VGA / DVI)	x / x
1920 x 1200 Widescreen TFT (VGA / DVI)	x / x
* die angegebenen Bildwiederholfrequenzen reflektieren die maximale Grafikleistung. Die Anzeigequalität kann sich unter Nutzung der Maximaleinstellung verschlechtern. Für TFT Bildschirme empfehlen wir 60 Hz Bildwiederholfrequenz	
<b>Grafikkarten</b>	
NVIDIA GeForce FX 7300LE 128MB, LP	-
NVIDIA GeForce FX 7300LE 256MB, LP	-
NVIDIA GeForce FX 7300LE 128MB	-
NVIDIA GeForce FX 7300LE 256MB	-
DVI Adapter inkl. Dual Monitoring (DVI / VGA)	optional per Riser Karte
Dual-DVI Adapter inkl. Dual Monitoring (DVI / DVI)	-
<b>Elektrische Anschlusswerte</b>	
Nennspannungsbereich	100 - 240 V
Nennfrequenz	50 - 60 Hz
Maximale Leistungsabgabe der SV	240 W
PFC (power factor correction)	aktiv
Monitorausgang in der Stromversorgung	-
Leistungsaufnahme der Standardkonfiguration(W)	P4 541 / E6400
Maximal (S0, im Betrieb, CD Zugriffe)	145 W / 96 W
Durchschnitt (S0, Betriebssystem Leerlauf)	68 W / 63 W
Standby (S3, Energiesparmodus, WOL aktiviert)	2,2 W
Minimum (ACPI Status S5, Soft Off, WOL aktiviert)	1,5 W
Minimum (ACPI Status S5, Soft Off, wake up per Netztaaste)	-
Minimum "low power Soft Off" (FSC Patentanmeldung)	
ACPI S5, Soft Off, wake up per Netztaaste	0,7 W
<b>Wärmeabgabe (kJ/h / BTU/h) / CPU</b>	P4 541 / E6400
Maximal (S0, im Betrieb, CD Zugriff)	346 kJ/h / 328 BTU/h
Durchschnitt (S0, Betriebssystemleerlauf)	227 kJ/h / 215 BTU/h
Standby (S3, Energiesparmodus, WOL aktiviert)	7,9 kJ/h / 7,5 BTU/h
Minimum (ACPI Status S5, Soft Off, WOL aktiviert)	5,4 kJ/h / 5,1 BTU/h
1 W = 3,6 kJ/h, 1 W = 3,4121 BTU/h	
<b>Geräuschpegel der Standardkonfiguration (HDD, ODD, FDD)</b>	E6400
A – bewerteter Schalldruckpegel für Standardkonfiguration (ISO9296), bezogen auf den Nachbararbeitsplatz	
Betriebsmodus 1: ODD Last (Blauer Engel Anforderung)	-
Betriebsmodus 2: HDD Last (Blauer Engel Anforderung)	-
Betriebsmodus 3: CPU 90% Last (Blauer Engel Anforderung)	-
Betriebsmodus 4: Hohe Last	3,8 B / 24 dB(A)
Betriebsmodus 5: Office Anwendungen	3,9 B / 23 dB(A)
Leerlauf (Blauer Engel Anforderung)	3,4 B / 19 dB(A)
<b>Umgebungstemperatur (IEC 721)</b>	15°C - 35°C
<b>Abmessungen (H x B x T)</b>	93 x 292 x 325 mm
<b>Betriebslage (vertikal / horizontal)</b>	x / x (Standfuß enthalten)
<b>Gewicht (abh. von der Konfiguration)</b>	ca. 7 Kg
<b>Standards und Normen</b>	
<i>CE Zertifizierung</i>	x
Nach EU Richtlinien 89/336/EEC (EMV) und 73/23/EEC (Produktsicherheit)	
<i>Ergonomie</i>	x
ISO9241 (GS Zeichen)	
<i>Produktsicherheit</i>	x
IEC60950, EN60950, UL 60950, CSA22.2, UL 60950, CSA22.2, No.60950	
<i>Elektromagnetische Verträglichkeit</i>	x
EN55022/B, FCC Klasse B, EN55024, EN61000-3-2/3	
<i>Umweltverträglichkeit</i>	
RoHS	x
WEEE	x
Energy Star	x
Blauer Engel 2007	-
Nordic Swan	-
Med. Zertifizierung nach EN60950 und EN60601-1-2	x
<b>Software (Kompatibilität / Vorinstallation)</b>	
Microsoft Windows 2000	x / -
Microsoft Windows XP Home	x / optional
Microsoft Windows XP Professional	x / optional
Microsoft Windows XP Professional x64 Edition	x / optional
Microsoft Windows Vista™ 32 bit	x / optional
Microsoft Windows Vista™ 64 bit	x / optional
Microsoft Windows Vista™ Basic Logo (min. 512MB RAM erforderlich)	x
Microsoft Windows Vista™ Premium Logo (min. 1GB RAM und Dual Channel Speicher erforderlich)	x
Linux Zertifizierung	-

<b>Zusätzliche Software</b>	
Recovery DVD (Microsoft Windows XP / Vista)	x / optional
Drivers and Utility DVD (DUDVD) (Microsoft Windows XP / Vista)	x / optional
XONTROL (Geräuschreduzierung für optische Laufwerke)	x
SafeStandby (für Windows XP)	x
Altiris Local Recovery Pro (für Windows XP)	x
<b>Zusätzliche Funktionen</b>	
Thermal Management	x
Einschalten des Systems per Tastatur (erfordert optionale FSC Tastatur)	x
Verfügbarkeit der Ersatzteile	5 Jahre
<b>Kompatibilität (Referenzen)</b>	
Microsoft Betriebssysteme (HCT / HCL Eintrag)	x
PC 2001, DMI 2.0, WMI 1.5, USB 2.0	x
<b>Manageability</b>	
ASF 2.0 (Alert Standard Format)	-
iAMT 2.x (Intel Active Management Technology)	-
DeskView 10.x Client Management inklusive:	
On / Offline Remote Client Management	x
System Inventarisierung & Reporting	x
BIOS Management	x
Remote Power Management	x
Nachrichten der Systemüberwachung	x
Umfangreiche Alarmer (mit ASF)	x
Security Remote Control	x
DeskView Helpdesk Integration	x
DeskUpdate Treiber Management	x
DeskView Migrate	optional
DeskView Control	optional
PXE 2.1 Bootcode	x
BootP Bootcode inklusive BootManage Administrator Software	getestet
Wake up aus S5 Modus (Off)	x
Intrusion Detection Schalter	optional
<b>Sicherheit</b>	
<i>Sicherheitsfunktionen im Gehäuse</i>	
Vorbereitet für Kensingtonschloss, Öse für Vorhängeschloss, Verplombungsmöglichkeit	x
Integriertes Gehäuseschloss	optional
<i>Systemsicherheit</i>	
Bootsektor Virenschutz	x
Schreibschutzoption für Flash EPROM	x
Embedded Security (TPM1.2)	x
Norton Internet Security (NIC)	x
Kontrolle aller USB Schnittstellen / nur der externen USB Schnittstellen	- / -
Bootschutz für Floppy- / CD, Schreibschutz für Floppy	x
Kontrolle der externen Schnittstellen	x
<i>Benutzersicherheit</i>	
Setup / System BIOS-Passwort	x
SystemLock 2 BIOS SmartCard Security	x
Festplattenpasswort	x
Zugriffsschutz durch externen Chipkartenleser	optional
Zugriffsschutz durch internen Chipkartenleser	optional
Fujitsu Siemens Computers MemoryBird BIOS Lock	x
<b>Serviceability</b>	
FlexySlot	x
EasyFix	x
EasyChange (HDD / optische Laufwerke)	x / -
EasyPull	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 (RoHS konform)
- Bleieintrag beim Mainboard lediglich durch nicht bleifrei verfügbare Komponenten (RoHS konform)
- 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

### Produktion

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

### Produktnutzung

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

### Transport

- Chargenlieferungen, wieder verwendbare Transportverpackungen und recyclinggerechte Kartonagen 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](http://www.fujitsu-siemens.de/wvm)

### Umweltauszeichnungen und –Kooperationen

- Kooperation mit dem WWF Deutschland:  
[www.wwf.de/computer](http://www.wwf.de/computer)
- Blauer Engel – RAL UZ78 (Vorbereitung zur Umsetzung der aktuellen Vergaberichtlinie)  
[www.blauer-engel.de](http://www.blauer-engel.de)