

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.

Arbeiten mit der ESPRIMO C Plattform ist komfortabel: Sie ist ergonomisch, leise und zuverlässig. Die Administration ist einfach und sicher. 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
- Blauer Engel weil energiesparend und recyclinggerecht
- Als Tower oder Desktop optional nutzbar



	C5900
Mainboard	
Chipsatz	i915GV Express
Mainboard	D1784
Mainboard Formfaktor	customized
Prozessorsockel	LGA 775
Front Side Bus / Systembus Unterstützung	533 / 800 MHz
BIOS	Phoenix V 5.0
Flash EPROM BIOS Update per Software	x
Recovery BIOS	x
Prozessor	
Intel Pentium® D8xx	-
L2 Cache	-
Front Side Bus (FSB)	-
Intel P4 6xx	bis zu 650
L2 Cache	2 MB
Front Side Bus (FSB)	800 MHz
Intel P4 5xx	bis zu 521
L2 Cache	1 MB
Front Side Bus (FSB)	800 MHz
Intel Celeron®	bis zu D351
L2 Cache	256 KB
Front Side Bus (FSB)	533 MHz
AMD Athlon™ 64	-
L2 Cache	-
Systembus Unterstützung	-
AMD Sempron™	-
L2 Cache	-
Systembus Unterstützung	-
Arbeitsspeicher	
Unterstützter Arbeitsspeicher	400 / 533MHz
DIMM Steckplätze	4
Dual Channel Unterstützung	x
Max. Arbeitsspeicher DDR SDRAM 400 MHz	-
Max. Arbeitsspeicher DDR2 SDRAM 533 MHz	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
Schnittstellen	
Maus / Tastatur (PS2)	x / x
Seriell (9-Pin, 16-byte FIFO, 16550-kompatibel)	x
Zweite serielle Schnittstelle	x
Parallel (25-Pin mit EPP und ECP)	x
Monitor (15-Pin, VGA)	x
Monitor (DVI-D)	optional, per Riser
Mikrofon (Mono) Rückseite	-
Line in (Stereo) Rückseite	x
Line Out (Stereo, 1 Watt) Rückseite	x
Mikrofon (Mono) Frontzugriff	x
Kopfhörer Frontzugriff	x
LAN RJ45	x
Universal Serial Bus (USB 2.0) gesamt	8
- USB mit Zugriff durch Rückseite	4
- USB Frontzugriff	3
- USB intern	1
Zusatzkarten	
Dual-Port RS232 seriell (Sunix)	optional
LAN on board	
10 / 100 / 1000 Mbit/s (Unterstützung für WoL)	Broadcom BCM5751T
PXE	x
BootP	optional
LAN Zusatzkarten	
WLAN Modul II 802.11b/g (intern USB)	optional
Gigabit Ethernet, SysConnect	optional
Audio on board	
Interner Lautsprecher für die Audio Wiedergabe	x
AC97	AD1986
High Definition Audio	-
E/A Controller on board	
Fast IDE / Ultra DMA-100 busmasterfähig	für 2 Laufwerke
Serial ATA	2
Serial ATA II (NCQ/3GBit)	-
RAID 1 / 0	-
Laufwerksschächte	
Intern 3,5"	2
Extern 3,5"	1
Extern 5,25"	-
	1 slim
Diskettenlaufwerk 1,44 MB	-
Festplattenlaufwerke	
Serial ATA 40	x
Serial ATA II 40 / 80 / 160 / 250 GB (NCQ und 3 GBit mit entsprechender Chipsatzunterstützung)	- / x / x / x

Optische Laufwerke	
48 x ATAPI CD-ROM	-
16 / 48 x ATAPI DVD-ROM	-
48 / 24 / 48 / 16 x ATAPI CD-RW / DVD-ROM	-
4 / 8 / 16 / 32 / 12 / 40 x ATAPI DVD+-R / +- RW	-
SuperMulti DVD Brenner mit Dual Layer Unterstützung	-
24 / 10 / 24 / 8 x ATAPI CD-RW / CD-ROM slim	optional
Multibay 24/10/24/8 CD-RW / DVD-ROM slim	optional
Multibay DVD Brenner	optional
Steckplätze	optional
PCI	1 (174 mm) optional per Riser
PCI Express x16	-
PCI Express x1	-
Grafikprozessor on board	Intel® GMA900
Shared Memory abhängig vom Treiber	bis zu 128 MB
<i>Auflösung (Farbtiefe bis zu 32 Bit / Pixel)</i>	
1024 x 768 (empfohlen / max.*)	85 / 120 Hz
1280 x 1024 (empfohlen / max.*)	85 / 120 Hz
1600 x 1200 (empfohlen / max.*)	85 Hz
1440 x 900 Widescreen TFT (VGA / DVI)	- / x
1680 x 1050 Widescreen TFT (VGA / DVI)	x / x
1920 x 1200 Widescreen TFT (VGA / DVI)	x / x
* die angegebenen Bildwiederholfrquenzen reflektieren die maximale Grafikleistung. Die Anzeigequalität kann sich unter Nutzung der Maximaleinstellung verschlechtern. Für TFT Bildschirme empfehlen wir 60 Hz Bildwiederholfrquenz.	
Optionale Grafikkarten	
DVI Erweiterungskarte	DVI per Riser, optional
Elektrische Anschlusswerte	
Nennspannungsbereich	100 – 240 V
Nennfrequenz	50 – 60 Hz
Maximale Leistungsabgabe der Stromversorgung	240 W
Monitorausgang in der Stromversorgung	-
Leistungsaufnahme der Standardkonfiguration (W)	
Maximal (im Betrieb, CD-ROM Zugriffe)	172
Durchschnitt (Betriebssystem Leerlauf)	76
Minimum (ACPI Status S5, Soft Off)	1,4
Wärmeabgabe (kJ/h / BTU/h)	
Maximal (im Betrieb, CD-ROM Zugriffe)	620 kJ/h / 587 BTU/h
Durchschnitt (Betriebssystem Leerlauf)	274 kJ/h / 260 BTU/h
Minimum (ACPI Status S5, Soft Off)	5,1 kJ/h / 4,7 BTU/h
1 W = 3,6 kJ/h, 1 W = 3,4121 BTU/h	
Geräuschpegel der Standardkonfiguration	
A – bewerteter Schalldruckpegel für Standardkonfiguration (ISO9296), bezogen auf den Nachbararbeitsplatz	
LWAd in B / LpAm in dB (Leerlauf)	3,6 B / 21 dB
LWAd in B / LpAm in dB (typische Büroanwendungen)	4,0 B / 25 dB
LWAd in B / LpAm in dB (im Betrieb, HDD Zugriffe)	4,2 B / 27 dB
Umgebungstemperatur (IEC 721)	15°C – 35°C
Abmessungen (H x B x T) in mm	93 x 292 x 325
Betriebslage (vertikal / horizontal)	x / x (inkl. Aufstellhilfe)
Gewicht (abhängig von der Konfiguration)	ca. 7 Kg
Standards und Normen	
<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>	
Energy Star	x
Blauer Engel	x
Nordic Swan	x
IT Eco Declaration	x
Software (Kompatibilität / Vorinstallation)	
Microsoft Windows® 2000	x / -
Microsoft Windows® XP Home	x / optional
Microsoft Windows® XP Professional	x / optional
Microsoft Windows® XP Professional x64 Edition	- / -
Microsoft Windows® Vista™	Fähigkeit
Linux	x / optional
<i>Vorinstallierte Software</i>	
Microsoft Office 2003 Basic	optional
Microsoft Office 2003 SBE	optional

Zusätzliche Software	
Drivers and Utility CD (DUCD)	enthalten
XONTRON (Geräuschreduzierung für optisches LW)	enthalten
Virens Scanner	enthalten
SafeStandby	enthalten
Recover Pro Disaster Recovery Lösung	optional
Zusätzliche Funktionen	
Thermal Management	x
Einschalten des Systems per Tastatur (erfordert opt. FSC Tastatur)	x
Verfügbarkeit der Ersatzteile	5 Jahre
Kompatibilität (Referenzen)	
Microsoft Betriebssysteme (HCT / HCL Eintrag)	x
PC 2001, DMI 2.0, WMI 1.5, USB 2.0, Hyper-Threading	x
Manageability	
<i>DeskView 10.x Client Management (lokal und remote), inklusive:</i>	x
Remote System Inventarisierung & Reporting	x
Remote BIOS Management	x
Nachrichten der Systemüberwachung	x
Umfangreiche Alarmer (bei ASF Implementierung)	x
Remote Power Management	x
Security Remote Control	x
DeskView Helpdesk Integration	x
DeskUpdate Treiber Management	x
PXE 2.1 Bootcode	x
BootP Bootcode inklusive BootManage Administrator Software	optional
Wake up aus S5 Modus (Off)	x
Intrusion Detection Schalter	optional
DeskView Migrate	optional
DeskView Control	optional
Sicherheitsfunktionen	
Sicherheitsfunktionen im Gehäuse implementiert:	x
Vorbereitet für Kensingtonschloss, Öse für Vorhängeschloss, Verplombungsmöglichkeit	
Integriertes Gehäuseschloss	optional
Zugriffsschutz durch externen Chipkartenleser	optional
Zugriffsschutz durch internen Chipkartenleser	optional
Fujitsu Siemens Computers MEMORYBIRD Security	x
Embedded Security (TPM1.1)	optional
System Lock	x
SmartCase Security	optional
<i>Sicherheitsfunktionen im BIOS implementiert:</i>	
Schreibschutzoption für Flash EPROM	x
System- und Setuppasswort	x
Festplattenpasswort	x
Aktivieren / Deaktivieren der externen Schnittstellen	x
Aktivieren / Deaktivieren der USB Schnittstellen / nur der externen USB Schnittstellen	x / -
Bootschutz für Floppy- / CD, Schreibschutz für Floppy	x
Virenschutz im BIOS	x
Serviceability	
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
- 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

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 (ESPRIMO E)
- 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

Umweltauszeichnungen und –Kooperationen

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