

# DATENBLATT

## FUTRO S450

Ausgabedatum August 2009

### Der kostengünstige High-End-Thin Client

#### FUTRO S450

Der kompakte, aber leistungsstarke FUTRO S450 ist Ihr idealer Client für Server-Based Computing und Virtual-Workplace-Lösungen mit RDP oder ICA als Protokoll - als Thin Client für Windows Terminal Services oder als Java-basiertes Netzwerkterminal. Geringerer Stromverbrauch, keine Lüfter und rotierenden Laufwerke - dadurch wird Ihr System zu einem zuverlässigen und geräuscharmen Thin Client.

#### „Grüne“ Technologie

Der Beitrag Ihres Unternehmens zum Umweltschutz

- Ein modernes, umweltverträgliches Produktkonzept - von der Entwicklung bis zum Recycling

#### Entspanntes Arbeiten

Geräuscharmes System für eine angenehme Arbeitsumgebung

- Flash-Speicher und passives Kühlkonzept

#### Energieeffizienz

Spart Energie und verringert die CO<sub>2</sub>-Emissionen.

- Integriertes Systemkonzept mit besonders stromsparenden Komponenten

#### Sicherheit

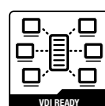
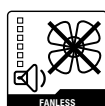
Verhindert nicht lizenzierte Softwareinstallationen und Virusinfektionen

- Schreibgeschütztes Dateisystem, welches bei Bedarf vom Administrator beschrieben werden kann

#### Rucksack-Lösung

Weniger Kabel und Platzbedarf

- Der FUTRO S450 kann hinter den Bildschirm montiert werden



## Komponenten

<b>Speichermodule</b>	1 GB (1 Modul(e) mit 1 GB) DDR2, 667 MHz
-----------------------	--

<b>Festplattenlaufwerke (intern)</b>	CF module IDE, 256 MB leer CF module IDE, 512 MB leer
--------------------------------------	--

<b>Name der Basiseinheit</b>	<b>FUTRO S450</b>
------------------------------	-------------------

### Betriebssystem/Software

Linux-Betriebssystem	eLux® RL – Embedded Linux
----------------------	---------------------------

Linux – Hinweise	eLux® RL ist ein Linux-basiertes Embedded-Betriebssystem, das speziell für den Einsatz im FUTRO als Thin Client in serverbasierten Umgebungen entwickelt wurde.
------------------	---

Linux – Funktionen	ICA-Client (inkl. Verbindungsbroker) RDP-Client-Funktionalität Verfügbare Browser Mozilla, Opera oder Firefox Acrobat Reader Tarantella-Client Terminal-Emulationen ANSI, 97801, VT320 X.11-Terminal-Anwendung Lokal SAP GUI (optional, bereitgestellt von UniCon Software Development) IBM 3270 / 5270, Fujitsu 9750-Emulation (zusätzliche Lizenz erforderlich, bereitgestellt von UniCon Software Development)
--------------------	---

Linux-Optionen, verfügbar über individuelle Anpassung	Unterstützung für Wireless LAN Remote-Administration Druckerunterstützung Unterstützung für VPN Firewall-Unterstützung
---	--

Linux, Manageability	Scout EP V10, Flash-Speicherverwaltung, Aktualisierung des eingebetteten Betriebssystems und Systemüberwachung, Verwaltung von Geräten nach Standort, Gruppe oder Benutzer, Individuelle Betriebssystemzusammenstellung mit ELIAS (nur mit eLux® RL)
----------------------	--

VPN (Linux)	VPN-Client von Cisco (optional, bereitgestellt von UniCon Software Development, Lizenz erforderlich)
-------------	--

### Mainboard

Mainboard-Typ	D2703-B
---------------	---------

Formfaktor	miniITX
------------	---------

Futro-Prozessor	AMD Sempron™ TF20 (800 MHz, 128 KB)
-----------------	-------------------------------------

Chipsatz	AMD M690E
----------	-----------

Prozessorsockel	embedded
-----------------	----------

Maximale Prozessoranzahl	1
--------------------------	---

Speichersteckplätze	1 SODIMM
---------------------	----------

Unterstützte Arbeitsspeicherkapazität (max.)	1 GB
--	------

LAN	Integriertes 10/100/1000 Mbit/s
-----	---------------------------------

Audiotyp	Onboard
----------	---------

Audiocodec	Realtek ALC262
------------	----------------

Audiofunktionen	Ausgang: Voller 16-Bit-Stereosound, AC'97 Codec
-----------------	---

### Schnittstellen

DC-Eingang	1
------------	---

Audio: Line-Eingang/Mikrofon	1
------------------------------	---

Audio: Line-Ausgang/Kopfhörer	1
-------------------------------	---

Audio frontseitig: Kopfhörer	1
------------------------------	---

Audio frontseitig: Line-Eingang/Mikrofon	1
--	---

USB 2.0 gesamt	8
----------------	---

USB frontseitig	2
-----------------	---

USB rückseitig	4
----------------	---

USB intern	2
------------	---

---

### Schnittstellen

VGA	1, per Adapter
DVI	1
Seriell (RS-232)	1 (9-pin)
Maus/Tastatur (PS/2)	2
Ethernet (RJ-45)	1
Kensington-Schloss-Unterstützung	1

---

### Grafik

Markenname der Grafikkarte	AMD® Radeon X1250
Grafikauflösung	1920 x 1200 Pixel
Grafik-Farbtiefe	32-Bit-Farben
Gemeinsam genutzter Videospeicher	64 MB
Bildwiederholrate 1024 x 768 (empfohlen/max.)	85 Hz / 85 Hz
Bildwiederholrate 1280 x 1024 (empfohlen/max.)	85 Hz / 85 Hz
Bildwiederholrate 1600 x 1200 (empfohlen/max.)	85 Hz / 85 Hz
TFT-Auflösung (VGA)	2048 x 1536 Pixel
TFT-Auflösung (DVI)	1944 x 1440 Pixel 1600 x 1200 Pixel 1280 x 1024 Pixel 1024 x 768 Pixel 800 x 600 Pixel 640 x 480 Pixel 1920 x 1200 Pixel 1680 x 1050 Pixel 1440 x 900 Pixel
Grafik – Hinweise	Dual Monitoring über optionales Y-Kabel möglich. (max. 1920 x 1200 Pixel) Dual-Link DVI-Schnittstelle mit bis zu 2048 x 1536 Pixel Auflösung.

---

### Netzwerk

Netzwerk	TCP/IP mit DNS und DHCP Punkt-zu-Punkt-Protokoll Unterstützung von Citrix Load Balancing über ICA DHCP-Unterstützung für automatische Firmwareaktualisierungen und Gerätekonfigurationen Unterstützung für mehrere Master-Browser auf ICA
----------	---

---

### Elektrische Anschlusswerte

Netzteileingang	AC-Eingang 100 – 240 V
Netzteileingang	AC-Eingang 100 – 240 V
Nennfrequenzbereich	50 - 60 Hz

---

### Stromverbrauch

Leistungsaufnahme: Maximal (S0, laufende Anwendung, CD in Betrieb)	23 W
Leistungsaufnahme: Leerlauf (S0, laufendes BS, Leerlaufbetrieb)	14 W
Leistungsaufnahme: Minimum (ACPI-Status S5, Soft-Off, WOL aktiviert)	2,4 W

---

### Abmessungen/Gewicht/Umgebungsgrößen

Abmessungen (B x T x H)	52 x 191 x 250 mm
Abmessungen mit Standfuß (B x T x H)	97 x 191 x 266 mm
Betriebslage	Vertikal/horizontal (optional, Fuß erforderlich)
Gewicht	1,5 kg
Gewicht – Hinweise	Das Gewicht ist abhängig von der Konfiguration

---

---

### Abmessungen/Gewicht/Umgebungsgrößen

Umgebungstemperatur bei Betrieb	5 - 40°C
Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	10 - 85 % (nicht kondensierend)

---

### Konformität

Produkt	FUTRO S450
Modell	TCS-D2703
Europa	CE
USA/Kanada	CSA FCC Class B
Global	RoHS (Restriction of Hazardous Substances, Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe) EPEAT® in Bearbeitung
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>

---

### Sicherheit

Systemsicherheit	Schutz vor Bootsektor-Viren Steuerung aller USB-Schnittstellen Schreibschutzoption für den Flash-EPROM Schreibschutz für Flash-Modul BIOS-Kennwort für Benutzer und Supervisor
Benutzersicherheit	Optional: Zugriffsschutz durch externen SmartCard-Leser

---

### Gewährleistung

Service Level	(je nach Land)
<b>Maintenance and Support Services – die perfekte Ergänzung</b>	
Empfohlener Service	5x9, Reaktionszeit: Next Business Day
Service-Weblink	<a href="http://ts.fujitsu.com/Supportservice">http://ts.fujitsu.com/Supportservice</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 August 2009

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