

# Datenblatt

## Fujitsu FUTRO S450-2

### Thin Client

Der kostengünstige high-end Thin Client

Der kompakte, aber leistungsstarke FUTRO S450 ist Ihr idealer Client für Server-Based Computing und Virtual-Workplace-Lösungen 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 geräuschlosen 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



# Technische Details Komponenten

<b>Speichermodule</b>	1 GB (1 Modul(e) 1 GB) DDR2, 667 MHz
<b>Festplattenlaufwerke (intern)</b>	CF-Modul IDE, 1 GB (80x) CF-Modul IDE, 2 GB (300x)
<b>Basiseinheit</b>	FUTRO S450-2
<b>Betriebssystem und Software (Linux)</b>	
<b>Betriebssystem</b>	eLux® RL Embedded Linux
<b>Funktionen</b>	ICA-Client RDP-Client Verfügbare Browser Mozilla, Opera oder Firefox Acrobat Reader Tarantella-Client Terminal-Emulationen ANSI, 97801, VT320 X.11-Terminal-Anwendung Lokale SAP GUI (optional, verfügbar über <a href="http://www.mylux.com">www.mylux.com</a> ) VMWare View 4 Client
<b>Verfügbare Optionen über individuelle Anpassung</b>	Unterstützung für Wireless LAN Remote-Administration Unterstützung für VPN Firewall-Unterstützung
<b>Manageability</b>	Flash-Speicherverwaltung, Aktualisierung des eingebetteten Betriebssystems und Systemüberwachung, Verwaltung von Geräten nach Standort, Gruppe oder Benutzer, Individuelle Betriebssystemzusammenstellung mit ELIAS (nur mit eLux® RL), Scout EP V11
<b>VPN (Linux)</b>	VPN-Client von Cisco (optional, bereitgestellt von UniCon Software Development)
<b>Mainboard</b>	
<b>Formfaktor</b>	miniITX
<b>Prozessor</b>	AMD Sempron™ 200U (1 GHz, )
<b>Chipsatz</b>	AMD M690E, SB600
<b>Maximale Prozessoranzahl</b>	1
<b>Speichersteckplätze</b>	1
<b>Unterstützte Arbeitsspeicherkapazität (max.)</b>	1 GB
<b>LAN</b>	Integriertes 10/100/1000 Mbit/s
<b>Audiotyp</b>	On Board
<b>Audiocodec</b>	Realtek ALC262
<b>Audiofunktionen</b>	AC'97 Codec
<b>Steckplätze</b>	
<b>Schnittstellen</b>	
<b>DC-Eingang</b>	1
<b>Audio: Line-Eingang</b>	1
<b>Audio: Line-Ausgang/Kopfhörer</b>	1
<b>Audio: Line-Eingang/Mikrofon</b>	1
<b>Audio: Line-Ausgang</b>	1
<b>Audio frontseitig: Kopfhörer</b>	1
<b>Audio frontseitig: Line-Eingang/Mikrofon</b>	1
<b>USB 2.0 gesamt</b>	8
<b>USB frontseitig</b>	2
<b>USB rückseitig</b>	4

**Schnittstellen**

USB intern	2
VGA	1 optional
DVI	1 DVI-I, zweiter DVI-D optional
Seriell (RS-232)	1
Maus/Tastatur (PS/2)	2
Ethernet (RJ-45)	1
Kensington-Schloss-Unterstützung	1
CF-Kartensteckplatz	1

**Eingabegerät/Komponenten****Grafik**

Markenname der Grafikkarte	AMD® Radeon X1250
Grafikauflösung	2048 x 1536 Pixel
Grafik-Farbtiefe	32-Bit-Farben
Gemeinsam genutzter Videospeicher	bis zu 256 MB
Bildwiederholrate 1024 x 768 (empfohlen/max.)	60 Hz / 85 Hz
Bildwiederholrate 1280 x 1024 (empfohlen/max.)	60 Hz / 85 Hz
Bildwiederholrate 1600 x 1200 (empfohlen/max.)	60 Hz / 85 Hz
TFT-Auflösung (VGA)	1920 x 1200 Pixel
TFT-Auflösung (DVI)	1920 x 1200 Pixel
Grafikeigenschaften	DirectX 9
Grafikhinweise	Dual Monitoring mit optionalem DVI-D Adapter für Dual DVI Dual Monitoring über optionales Y-Kabel möglich (DVI-I nach DVI-D und VGA)

**Netzwerk**

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

**Elektrische Anschlusswerte**

Nennspannungsbereich	100 V - 240 V (AC-Eingang)
Nennfrequenzbereich	50 Hz - 60 Hz
Betriebsspannungsbereich	100 V - 240 V (AC-Eingang)
Betriebsnetzfrequenzbereich	50 Hz - 60 Hz

**Stromverbrauch bei Standardkonfiguration mit eLux RL**

Leistungsaufnahme: Maximal (S0, laufende Anwendung, CD in Betrieb)	18,0 W
Leistungsaufnahme: Leerlauf (S0, laufendes BS, Leerlaufbetrieb)	13,2 W
Leistungsaufnahme: Minimum (ACPI-Status S5, Soft-Off, WOL aktiviert)	0,74 W

**Abmessungen/Gewicht/Umgebungsgrößen**

Abmessungen mit Standfuß (B x T x H)	97 x 191 x 266 mm
Betriebslage	Backpack-Lösung (optional)
Gewicht Hinweise	Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab
Umgebungstemperatur bei Betrieb	10 - 35 °C
Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	5 - 85 % (relative Luftfeuchtigkeit)

**Konformität**

Produkt	FUTRO S450-2
---------	--------------

## Konformität

Modell	TCS-D2963
Deutschland	GS
Europa	CE-Zertifizierung gemäß EU-Richtlinie 2004/108/EWG CB
USA/Kanada	CSA ICES-003 Klasse B CAN/CSA
Global	ENERGY STAR® 5,0 RoHS (Restriction of Hazardous Substances, Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe) WEEE (Waste electrical and electronical equipment, Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten) EPEAT® Silver (dedizierte Regionen)
Japan	VCCI
Indien	WPC
Russland	GOST
China	CCC
Saudi-Arabien	SASO
Einhaltung von Richtlinien, Link	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/</a>

## Sicherheit

Revisionssicherer Schutz	Schreibschutz für Flash-Modul
--------------------------	-------------------------------

## Gewährleistung

Service Level	(je nach Land)
<b>Maintenance und 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>

# Weiterführende Informationen

## Plattformlösungen von Fujitsu

Zusätzlich zu Fujitsu FUTRO S450-2, bietet FUJITSU eine Vielzahl an Plattformlösungen. Diese kombinieren leistungsstarke Produkte von FUJITSU mit optimalen Servicekonzepten, langjähriger Erfahrung und weltweiten Partnerschaften.

### Dynamic Infrastructures

Mit dem Konzept Fujitsu Dynamic Infrastructures, bietet Fujitsu ein komplettes Portfolio aus IT-Produkten, -Lösungen und -Services. Dieses reicht von Endgeräten bis zu Lösungen im Rechenzentrum sowie Managed Infrastructures- und Infrastructure-as-a-Service-Angeboten. Sie entscheiden, wie Sie von diesen Technologien, Services und Know how profitieren wollen: Damit erreichen Sie eine völlig neue Dimension von IT Flexibilität und Effizienz.

### Produkte

[http://de.fujitsu.com/it\\_trends/dynamic\\_infrastructures/products/index.html](http://de.fujitsu.com/it_trends/dynamic_infrastructures/products/index.html)

### Software

[http://solutions.ts.fujitsu.com/software-catalog/start\\_de.php](http://solutions.ts.fujitsu.com/software-catalog/start_de.php)

## Weiterführende Informationen

Für weitere Informationen über Fujitsu FUTRO S450-2, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.  
<http://de.fujitsu.com/futro>

Aktuelle News zu diesem Thema und weiteren erhalten Sie über unsere Newsletter:  
<http://de.fujitsu.com/newsletter>

## Fujitsu Green Policy Innovation

Fujitsus Green Policy Innovation ist unser weltweites Projekt, um Umweltbelastungen zu reduzieren. Mit unserem globalen Know-how lösen wir Herausforderungen zu Themen der Umweltenergieeffizienz mit Hilfe der IT. Weitere Informationen finden Sie hier: <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>



## Copyright

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.fujitsu.com/terms\\_of\\_use.html](http://de.fujitsu.com/terms_of_use.html)  
Copyright © Fujitsu Technology Solutions

## Haftungsausschluss

Änderungen bei den technischen Daten vorbehalten. Lieferung vorbehaltlich der Verfügbarkeit. Haftung oder Garantie für Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der angegebenen Daten und Abbildungen ausgeschlossen. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

## Kontakt

FUJITSU Technology Solutions  
Adresse: Rathausplatz 3-7, 61348 Bad Homburg  
Telefon: 01805 372 100  
Fax : 01805 372 200  
Email: [cic@ts.fujitsu.com](mailto:cic@ts.fujitsu.com)  
Website: <http://de.fujitsu.com>  
2011-12-22 DE-DE

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.fujitsu.com/terms\\_of\\_use.html](http://de.fujitsu.com/terms_of_use.html)  
Copyright © Fujitsu Technology Solutions