

# Datenblatt

## FUJITSU Thin Client FUTRO S720

### Der erschwingliche Thin-Client

Der individuell konfigurierbare FUJITSU FUTRO S720 Thin Client ist ideal für sicheres, serverbasiertes Computing und Desktop-Virtualisierung. Das leise und benutzerfreundliche Gerät zeichnet sich durch einfache Integration und Verwaltung aus. Seine Benutzerfreundlichkeit wird durch eine geringe Stellfläche, Dual Monitoring und einmalige Anschlussoptionen unterstützt. Die außergewöhnliche Qualität garantiert eine lange Nutzungsdauer. In Verbindung mit geringem Energieverbrauch werden Ihre TCO auf ein Minimum gesenkt.

#### „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

#### Manageability

Vereinfachte Verwaltung und gleichzeitige Reduzierung der Gesamtbetriebskosten.

- Ausgezeichnete Manageability-Lösung

#### Backpack-Lösung

Geringerer Platzbedarf

- Der Fujitsu FUTRO S720 kann hinter dem Bildschirm angebracht werden.



# Technische Details Komponenten

<b>Speichermodule</b>	2 GB (1 Modul(e) 2 GB) DDR3, 1.600 MHz, PC3-12800, SO DIMM 4 GB (1 Modul(e) 4 GB) DDR3, 1.600 MHz, PC3-12800, SO DIMM
<b>Grafik</b>	DVI-I-auf-VGA-Adapter DP - DVI-D-Adapterkabel (Einzelanbindung)
<b>Festplattenlaufwerke (intern)</b>	mSATA, 64 GB, Flash-Laufwerk (MLC-Technologie), 124 TBW* mSATA, 32 GB, Flash-Laufwerk (MLC-Technologie), 62 TBW* mSATA, 16 GB, Flash-Laufwerk (MLC-Technologie), 31 TBW* mSATA, 8 GB, Flash-Laufwerk (MLC-Technologie), 15 TBW* mSATA, 8 GB, Flash-Laufwerk (SLC-Technologie)
<b>Festplatte – Hinweise</b>	<p>Wichtiger Hinweis für die Verwendung des mSATA-Moduls: Aufgrund der MLC-Technologie unterstützt das Gerät nur eine definierte maximale Anzahl von Terabytes Writen.</p> <p>Jegliche Garantien für solche Geräte sind auf diese maximalen Terabytes Writen beschränkt. Bitte beachten Sie den Abschnitt „beschränkte Garantie“ in unserem Garantiebuch.</p> <p>Fujitsu empfiehlt daher unbedingt die Aktivierung des Schreibfilters des mSATA-Moduls, sobald die Konfiguration abgeschlossen ist. Diese Aktivierung gewährleistet eine lange Lebensdauer des Flash-Moduls und ist außerdem zwingend erforderlich, um ein Höchstmaß an IT-Sicherheit (z. B. vor Virenangriffen) sicherzustellen. Falls weitere Schreibzyklen erforderlich werden sollten, kann der Schreibfilter jederzeit wieder aktiviert werden.</p> <p>*Terabytes Writen (TBW) auf Grundlage von JESD-218 SSD-Client-Workload berechnet</p> <p>Im Zusammenhang mit der Festplattenkapazität bedeutet ein Gigabyte eine Kapazität von einer Milliarde Byte.</p>
<b>Add-on-Schnittstellenkarten/-Komponenten (optional)</b>	<p>Interner Lautsprecher</p> <p>2. LAN-/Power-over-Ethernet-Modul, IEEE802.3at (max. 25,5 W Systemleistung)</p>
<b>Basiseinheit</b>	FUTRO S720
<b>Betriebssystem und Software (Linux)</b>	
<b>Betriebssystem</b>	eLux™ RP – Embedded Linux
<b>Funktionen</b>	<p>eLux® RP 5</p> <p>BaseOS eLux® RP, V5.6.0-8</p> <p>ICA client, V13.5.0.1-1</p> <p>VMware® Horizon View Client, V6.2.0.0-1 (optional)</p> <p>eLuxRDP, V1.0-11</p> <p>Mozilla Firefox® Browser, V45.3.0-7</p> <p>VPN-System, V6.1-2</p> <p>BIOS-Tools für Remote-BIOS-Updates über Scout Enterprise, V4.0-1</p> <p>Updates und alle verfügbaren SW-Pakete für eLux® RP 5 sind erhältlich unter <a href="http://www.mylux.com">www.mylux.com</a></p>
<b>Manageability</b>	Scout Enterprise, Flash-Speicherverwaltung, Aktualisierung des Embedded-Betriebssystems und Systemüberwachung, BIOS-Update, Verwaltung von Geräten nach Standort, Gruppe oder Benutzer, Individuelle Betriebssystemzusammenstellung mit ELIAS (Scout-Enterprise-Lizenz erforderlich)
<b>Betriebssystem und Software (Windows)</b>	
<b>Betriebssystem</b>	Windows Embedded Standard 7 (WS7P)

**Betriebssystem und Software (Windows)**

<b>Funktionen</b>	Sprache: ENG, DE, FRA, ITA, ESP Citrix Receiver 4.2.100 VMware View Horizon Client 3.4.0 RDP-Client Protocol V 8.1 mit RemoteFX DotNET Framework 2.0, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5.2 Internet Explorer 11 Media Player 12 Premium Multimedia Codecs Security (SmartCard-Leser Unterstützung) FBWF File Base Write Filter EWF Enhanced Write Filter Visual C++ 2008, 2010, 2012, 2013 Redistributable Scout Agent for WES 7 (1.2.1)
<b>Manageability</b>	Flash-Speicherverwaltung, Aktualisierung des Embedded-Betriebssystems und Systemüberwachung, Verwaltung von Geräten nach Standort, Gruppe oder Benutzer, Cloning-Funktionalität und Remote-Updates für Anwendungen und Patches
<b>Betriebssystem</b>	Windows® 10 IoT Enterprise (Win10IoT)
<b>Funktionen</b>	Sprache: ENG, DE, FRA, ITA, ESP, NL Citrix Receiver 4.4.1000 (14.4.1000.16) VMware Horizon Client 4.1.0.1487 RDP-Client Protocol V 10.0 mit RemoteFX DotNET Framework 2.0, 3.0, 3.5, 4.0, (4.5.1, 4.5.2,) 4.6 Internet Explorer 11.0.10240.16942 Update 11.0.32 (KB3160005) Media Player 12.0.10240.16384 Security (SmartCard-Leser Unterstützung) Unterstützung von USB-CD-ROM Unified Write Filter (UWF) Visual Studio C++ Redistributable 2008 (x86), 2010, 2012, 2013 Scout Agent Windows (1.3.1.130) WEDM Microsoft Windows Embedded Device Manager TigerVNC (zur Spiegelung) 1.4.2
<b>Manageability</b>	Flash-Speicherverwaltung, Aktualisierung des Embedded-Betriebssystems und Systemüberwachung, Verwaltung von Geräten nach Standort, Gruppe oder Benutzer, Cloning-Funktionalität und Remote-Updates für Anwendungen und Patches

**Mainboard**

<b>Mainboard-Typ</b>	D3313
<b>Formfaktor</b>	miniITX
<b>Prozessoroptionen</b>	AMD G-Serie GX-217GA (1.65 GHz, Dual Core, 1 MB, AMD Radeon™ HD 8280E)
<b>Prozessoroptionen</b>	AMD G-Serie GX-222GC (2.20 GHz, bis zu 2,4 GHz, Dual Core, 1 MB, AMD Radeon™ R5E)
<b>Maximale Prozessoranzahl</b>	1
<b>LAN</b>	Integriertes 10/100/1000 Mbit/s
<b>BIOS-Funktionen</b>	BIOS Flash EPROM-Aktualisierung per Software Wiederherstellungs-BIOS Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)
<b>Audiotyp</b>	On Board
<b>Audiocodec</b>	Realtek ALC671

**Steckplätze****Schnittstellen**

<b>Audio: Line-Eingang</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>	5
<b>USB 3.1 Gen1 (USB 3.0) gesamt</b>	2
<b>USB frontseitig</b>	2

**Schnittstellen**

USB rückseitig	4
USB intern	1 (9-polige Stiftleiste)
DisplayPort	1 DP
DVI	1 DVI-I (integrierter VGA kann mit DVI-VGA-Adapter benutzt werden)
Seriell (RS-232)	1 extern
Maus/Tastatur (PS/2)	2
Ethernet (RJ-45)	1

Markenname der Grafikkarte	AMD Radeon™ HD 8280E (in Kombination mit AMD G-Serie GX-217GA), AMD Radeon™ R5E (in Kombination mit AMD G-Serie GX-222GC)
Grafik-Farbtiefe	32-Bit-Farben
Gemeinsam genutzter Videospeicher	bis zu 2 GB, BIOS-Standard 256 MB
TFT-Auflösung (VGA)	bis zu 1920p x 1.200 Pixel
TFT-Auflösung (DVI)	bis zu 1920p x 1.200 Pixel
TFT-Auflösung (DisplayPort)	bis zu 3.840 x 2.160 bei 30Hz bis zu 1.920 x 1.440 / Echtfarbe / 60 Hz 1.920 x 1.200 Pixel 1.920 x 1.080 Pixel 1.680 x 1.050 Pixel 1.600 x 1.200 Pixel 1.280 x 1.024 Pixel 1.024 x 768 Pixel 800 x 600 Pixel 640 x 480 Pixel
Grafikeigenschaften	DirectX® 11.1 Shader Model 5 Open CL® 1.2 OpenGL® 4.2
Grafikhinweise	Die Grafikauflösung hängt vom Betriebssystem und der Verwaltungslösung ab. 3840 x 2160 bei 30 Hz setzt den AMD GX-222GC-Prozessor und eLux® RP 5 oder Windows Embedded 7 (oder höher) als Betriebssystem voraus

**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
-----------	--

**Festplatte**

Festplatte – Hinweise	Wichtiger Hinweis für die Verwendung des mSATA-Moduls: Aufgrund der MLC-Technologie unterstützt das Gerät nur eine definierte maximale Anzahl von Terabytes Written. Jegliche Garantien für solche Geräte sind auf diese maximalen Terabytes Written beschränkt. Bitte beachten Sie den Abschnitt „beschränkte Garantie“ in unserem Garantiebuch. Fujitsu empfiehlt daher unbedingt die Aktivierung des Schreibfilters des mSATA-Moduls, sobald die Konfiguration abgeschlossen ist. Diese Aktivierung gewährleistet eine lange Lebensdauer des Flash-Moduls und ist außerdem zwingend erforderlich, um ein Höchstmaß an IT-Sicherheit (z. B. vor Virenangriffen) sicherzustellen. Falls weitere Schreibzyklen erforderlich werden sollten, kann der Schreibfilter jederzeit wieder aktiviert werden. *Terabytes Written (TBW) auf Grundlage von JESD-218 SSD-Client-Workload berechnet Im Zusammenhang mit der Festplattenkapazität bedeutet ein Gigabyte eine Kapazität von einer Milliarde Byte.
-----------------------	---

**Elektrische Anschlusswerte**

Energieverbrauch lang Leerlauf	4,2 W
Energieverbrauch Sleep-Modus Power	0,59 W (WoL aktiviert)
Energieverbrauch Aus-Modus Power	0,25 W (WoL deaktiviert)
Leistungsaufnahme – Hinweis	Der Verbrauch kann aufgrund der ausgewählten Hardware, Software und der Einstellungen variieren.
Nennspannungsbereich	100 V - 240 V (AC-Eingang)
Nennfrequenzbereich	50 Hz - 60 Hz
Betriebsspannungsbereich	100 V - 240 V (AC-Eingang)

### Elektrische Anschlusswerte

Betriebsnetzfrequenzbereich	50 Hz - 60 Hz
-----------------------------	---------------

### Abmessungen/Gewicht/Umgebungsgrößen

Abmessungen mit Standfuß (B x T x H)	97 x 195 x 267 mm
Maße (B x T x H)	52 x 195 x 250 mm
Betriebslage	Vertikal/horizontal
Gewicht	1.3 kg
Gewicht – Hinweise	Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab
Umgebungstemperatur bei Betrieb	10 - 35 °C
Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	5 - 85 % (relative Luftfeuchtigkeit)

### Compliance

Produkt	FUTRO S720
Modell	TCS-D3313
Europa	EPEAT® Gold (ohne WLAN und für bestimmte Regionen, Einzelheiten, siehe <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a> )
Global	Für ENERGY STAR® 6.1 qualifiziert (in bestimmten Regionen)
Einhaltung von Richtlinien – Hinweise	Energy Star-Konformität konfigurationsabhängig
Einhaltung von Richtlinien, Link	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

### Sicherheit

Physische Sicherheit	Kensington-Schloss-Unterstützung
System- und BIOS-Sicherheit	Schreibschutz für Flash-Modul Option: Trusted Platform Module (TPM 1.2)

### Garantie

Garantiedauer	3 Jahre (hängt vom Land ab)
Garantietart	Bring-In Service (für Länder der Region EMEA, für alle anderen Länder je nach lokalen Bestimmungen)
Garantiebedingungen und -bestimmungen	<a href="http://support.ts.fujitsu.com/warranty">http://support.ts.fujitsu.com/warranty</a>

### Produktbezogene Services – die perfekte Ergänzung

Empfohlener Service	- 9x5, Reaktionszeit vor Ort: nächster Arbeitstag
Ersatzteilverfügbarkeit	5 Jahre nach Ende der Produktlebensdauer
Service-Weblink	<a href="http://www.fujitsu.com/fts/services/support">http://www.fujitsu.com/fts/services/support</a>

## Empfohlenes Zubehör

### Midspan Micro Semi PD-9501G



Midspan Micro Semi PD-9501G ist eine Power-over-Ethernet-Lösung mit einem Port, die eigens für den Betrieb von IEEE 802.11n und anderen Hochleistungs-Ethernet-Terminale mit 60 W entwickelt wurde. Es ist vollständig abwärtskompatibel und lässt sich bequem in Ihre vorhandene Ethernet-Infrastruktur einbinden.

Bestellnummer:  
S26361-F1744-L10

### Midspan Micro Semi PD-9512G



Midspan Micro Semi PD-9512G ist eine Power-over-Ethernet-Lösung mit 12 Ports, 72 W pro Port, speziell für Starkstromnetzwerkgeräte wie Kameras, Zugangskontrollsysteme, Thin Clients und andere Ethernet-Endgeräte geeignet. Es ist vollständig abwärtskompatibel und unterstützt IPv4 und IPv6.

Bestellnummer:  
S26361-F1744-L20

### Universal Monitor Stand



Sparen Sie Platz auf dem Schreibtisch, ohne Kompromisse bei der Leistung oder Produktivität einzugehen mit dem Universal Monitor Stand, der einen FUJITSU Desktop ESPRIMO Q Mini-PC oder FUJITSU Thin Client FUTRO und ein VESA-kompatibles FUJITSU Display zusammenbringt. Zwecks optimaler Ergonomie lassen sich Höhe und Neigungswinkel des Displays einstellen, sodass Sie produktiv und komfortabel arbeiten können - dabei vereinfacht die leichte Montage der Geräte auf den Standfuß die Arbeit Ihrer IT-Abteilung.

Bestellnummer:  
S26361-F2601-L700

# Weiterführende Informationen

In addition to FUJITSU Thin Client FUTRO S720, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

## Fujitsu Portfolio

Build on industry standards, Fujitsu offers a full portfolio of IT hardware and software products, services, solutions and cloud offering, ranging from clients to datacenter solutions and includes the broad stack of Business Solutions, as well as the full stack of Cloud offering. This allows customers to leverage from alternative sourcing and delivery models to increase their business agility and to improve their IT operation's reliability.

## Computing Products

<http://www.fujitsu.com/de/products/>

## Software

<http://www.fujitsu.com/de/products/software/>

## Weiterführende Informationen

Für weitere Informationen über Fujitsu FUTRO S720, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.  
<http://www.fujitsu.com/de/FUTRO>

## Fujitsu Green Policy Innovation

FUJITSU Green Policy Innovation ist unser weltweites Projekt um negative Umwelteinflüsse zu reduzieren. Mithilfe unseres globalen Know-hows möchten wir über die IT zur Schaffung einer nachhaltigen Umwelt für zukünftige Generationen beitragen. Weitere Informationen finden Sie unter:  
<http://www.fujitsu.com/de/about/local/social-responsibility/environment-care/>



## Copyright

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Technische Daten stehen unter Änderungsvorbehalt, und die Belieferung steht unter dem Vorbehalt 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://www.fujitsu.com/de/resources/navigation/terms-of-use.html>

Copyright 2017 © FUJITSU

## Haftungsausschluss

Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Lieferung unter dem Vorbehalt 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.

## Contact

Fujitsu Technology Solutions GmbH  
Website: [www.fujitsu.com/fts](http://www.fujitsu.com/fts)  
2018-08-12 EM-DE

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Technische Daten stehen unter Änderungsvorbehalt, und die Belieferung steht unter dem Vorbehalt 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://www.fujitsu.com/de/resources/navigation/terms-of-use.html>  
Copyright 2017 © FUJITSU