

# Datenblatt

## FUJITSU Thin Client FUTRO S920

### Das ausbaufähige Multitalent

Der individuell konfigurierbare FUJITSU FUTRO S920 bietet die Flexibilität, die Sie zur Optimierung des sicheren, serverbasierten Computing und der Desktop-Virtualisierung benötigen. Dieses einfache, zuverlässige und doch leistungsstarke Frontend-Gerät lässt sich bequem integrieren und verwalten. Es bietet außerdem Erweiterungssteckplätze und einmalige Anschlussoptionen für höchsten Bedienkomfort. Dank seiner langen Nutzungsdauer können Sie zudem Ihre TCO minimieren.

#### „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 S920 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) AMD FirePro™ W2100, 2 GB
<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*
<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 Written.</p> <p>Jegliche Garantien für solche Geräte sind auf diese maximalen Terabytes Written 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 Written (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>	PCIe-Riser Paralleler Anschluss Interner Lautsprecher Dual Serial Card PCIe x1 3. COM-Port (RS232) 2. LAN-/Power-over-Ethernet-Modul, IEEE802.3at (max. 25,5 W Systemleistung)
<b>Basiseinheit</b>	FUTRO S920
<b>Betriebssystem und Software (Linux)</b>	
<b>Betriebssystem</b>	eLux™ RP – Embedded Linux
<b>Funktionen</b>	eLux® RP 5 BaseOS eLux® RP, V5.6.0-8 ICA client, V13.5.0.1-1 VMware® Horizon View Client, V6.2.0.0-1 (optional) eLuxRDP, V1.0-11 Mozilla Firefox® Browser, V45.3.0-7 VPN-System, V6.1-2 BIOS-Tools für Remote-BIOS-Updates über Scout Enterprise, V4.0-1 Updates und alle verfügbaren SW-Pakete für eLux® RP 5 sind erhältlich unter <a href="http://www.mylux.com">www.mylux.com</a>
<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
<b>Mainboard</b>	
<b>Mainboard-Typ</b>	D3313
<b>Formfaktor</b>	miniITX
<b>Prozessoroptionen</b>	AMD G-Serie GX-415 GA (1.50 GHz, Quad Core, 2 MB, AMD Radeon™ HD 8330E)
<b>Prozessoroptionen</b>	AMD G-Serie GX-424CC (2.40 GHz, Quad Core, 2 MB, AMD Radeon™ R5E)
<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>Speichersteckplätze</b>	2
<b>Unterstützte Arbeitsspeicherkapazität (max.)</b>	8 GB
<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
<b>Steckplätze</b>	
<b>PCI-Express x4 (mech. x16)</b>	1 x (155 mm / ) Low-Profil (optional)
<b>Schnittstellen</b>	
<b>Audio: Line-Eingang</b>	1
<b>Audio: Line-Ausgang</b>	1
<b>Audio frontseitig: Kopfhörer</b>	1

**Schnittstellen**

Audio frontseitig: Line-Eingang/ Mikrofon	1
USB 2.0 gesamt	5
USB 3.1 Gen1 (USB 3.0) gesamt	2
USB frontseitig	2
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)	2 extern, 1 zusätzlich optional
Maus/Tastatur (PS/2)	2
Ethernet (RJ-45)	1
Parallel	1 (optional)

**Grafik**

Markenname der Grafikkarte	AMD Radeon™ HD 8330E (in Kombination mit AMD G-Serie GX-415GA), AMD Radeon™ R5E (in Kombination mit AMD G-Serie GX-222GC), AMD Radeon™ R5E (in Kombination mit AMD G-Serie GX-424CC)
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
Grafikeigenschaften	DirectX® 11.1 Shader Model 5 Open CL® 1.2 OpenGL® 4.2
Grafikhinweise	Die Grafikaufklärung hängt vom Betriebssystem und der Verwaltungslösung ab. 3840 x 2160 @ 30 Hz setzt AMD GX-222CG- oder AMD GX-424CC-Prozessoren 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	4,5 W
Energieverbrauch Sleep-Modus Power	0,72 W (WoL aktiviert)
Energieverbrauch Aus-Modus Power	0,33 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

Stromverbrauch bei Standardkonfiguration mit Windows Embedded Standard

### 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 S920

Modell TCS-D3313

Europa EPEAT® Gold (ohne WLAN und für bestimmte Regionen, Einzelheiten, siehe <http://www.epeat.net>)

Russland EAC

Einhaltung von Richtlinien – Hinweise Energy Star-Konformität konfigurationsabhängig

Einhaltung von Richtlinien, Link <https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates>

### Sicherheit

Physische Sicherheit Kensington-Schloss-Unterstützung  
Intrusion-Detection-Schalter

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

Benutzersicherheit Zugriffsschutz durch internen SmartCard-Leser (optional)

### Garantie

Garantiedauer 3 Jahre (hängt vom Land ab)

Garantieart Bring-In Service (für Länder der Region EMEA, für alle anderen Länder je nach lokalen Bestimmungen)

Garantiebedingungen und -bestimmungen <http://support.ts.fujitsu.com/warranty>

### Produktbezogene Services – die perfekte Ergänzung

Empfohlener Service 9 x 5, Antrittszeit: nächster Arbeitstag

Ersatzteilverfügbarkeit 5 Jahre nach Ende der Produktlebensdauer  
5 Jahre

Service-Weblink <http://www.fujitsu.com/fts/services/support>

## 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-Terminals 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 S920, 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 S920, 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)  
2019-02-12 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