

# 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-zu-DVI-D-Adapterkabel (Einzelverbindung) AMD FirePro™ W2100, 2 GB
<b>Festplattenlaufwerke (intern)</b>	mSATA, Flashspeicher (MLC-Technologie) mSATA, 32 GB, Flashspeicher (MLC-Technologie) mSATA, 16 GB, Flashspeicher (MLC-Technologie) mSATA, 8 GB, Flashspeicher (MLC-Technologie) mSATA, 8 GB, Flashspeicher (SLC-Technologie) mSATA, 4 GB, Flashspeicher (SLC-Technologie) mSATA, 2 GB, Flashspeicher (SLC-Technologie)
<b>Festplatte – Hinweise</b>	Ab Werk, ist das-Flash-Modul nicht schreibgeschützt wenn es mit Windows bestellt wurde, um eine einfache Konfiguration je nach Wunsch des Kunden zu ermöglichen. Fujitsu empfiehlt auf den Schreibfilter zu wechseln, wenn die Konfiguration abgeschlossen wurde. Dies ist für die höchste Sicherheitsstufe zwingend erforderlich (z.B. Gegen Virusangriffe) und verbessert die Haltbarkeit des Flash-Moduls. Im Zusammenhang mit der Festplattenkapazität bedeutet ein Gigabyte eine Kapazität von einer Milliarde Byte.
<b>Add-on-Schnittstellenkarten/-Komponenten (optional)</b>	PCIe-Riser Paralleler Anschluss Interner Lautsprecher Intel® Dual Band Wireless-AC 7260 Dual Serial Card PCIe x1 3. COM-Port (RS232) 2. LAN-/Power-over-Ethernet-Modul
<b>Basiseinheit</b>	FUTRO S920
<b>Betriebssystem und Software (Linux)</b>	eLux™ RP – Embedded Linux
<b>Betriebssystem</b>	eLux™ RP 5:
<b>Funktionen</b>	BaseOS eLux™ RP, V5.1.0-1 ICA-Client, V13.3.0.1-6 VMware® Horizon View Client, V5.7.1.1-1 (optional) FreeRDP, V1.1.0.2-6 Adobe® Flash Player 11 für Linux, V11.2.202.548-1 Mozilla Firefox® Browser, V38.3.0-1 VPN-System, V5.1-1 BIOS-Tools für Remote-BIOS-updates über Scout Enterprise, V3.1-2 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>	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 8.01 mit RemoteFX DotNET Framework 2.0, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5.2 Internet Explorer 11 Media Player 12 Premium Multimedia Codecs Adobe Flash Player 16.0.0.235 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 Adobe Flash Player 22.0.0.192 Security (SmartCard-Leser Unterstützung) Unterstützung von USB-CD-ROM Unified Write Filter (UWF) Visual Studio C++ Restributable 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-415GA (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>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

<b>PCI-Express x4 (mech. x16)</b>	1 x (155 mm / ) Low-Profile (optional)
-----------------------------------	--

## 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

**Schnittstellen**

USB 2.0 gesamt	5
USB 3.0 (= USB 3.1 Gen 1) 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 1.920 x 1.200 Pixel
TFT-Auflösung (DVI)	bis zu 1.920 x 1.200 Pixel
TFT-Auflösung (DisplayPort)	bis zu 3.840 x 2.160 (@30Hz)
Grafikeigenschaften	DirectX 11 Shader Model 5 Open CL® 1.1 (abhängig von CPU) OpenGL® 4.1
Grafik – Hinweise	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	Ab Werk, ist das-Flash-Modul nicht schreibgeschützt wenn es mit Windows bestellt wurde, um eine einfache Konfiguration je nach Wunsch des Kunden zu ermöglichen. Fujitsu empfiehlt auf den Schreibfilter zu wechseln, wenn die Konfiguration abgeschlossen wurde. Dies ist für die höchste Sicherheitsstufe zwingend erforderlich (z.B. Gegen Virusangriffe) und verbessert die Haltbarkeit des Flash-Moduls. 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)
Betriebsnetzfrequenzbereich	50 Hz - 60 Hz

Stromverbrauch bei  
Standardkonfiguration mit Windows  
Embedded Standard

**Abmessungen/Gewicht/Umgebungsgrößen**

Maße (B x T x H)	52 x 195 x 251 mm
------------------	-------------------

### Abmessungen/Gewicht/Umgebungsgrößen

Abmessungen mit Standfuß (B x T x H)	97 x 195 x 267 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-Abteilung

Produkt-Modell	FUTRO S920 TCS-D3313
Europa	EPEAT® Gold (ohne WLAN und für bestimmte Regionen, Einzelheiten, siehe <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a> )
Globales	ENERGY STAR® 6.1 qualifiziert (bestimmte Regionen)
Hinweise zur Richtlinienkonformität	Energy Star-Konformität konfigurationsabhängig
Link zur Richtlinienkonformität	<a href="http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

### 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	2 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	<a href="http://support.ts.fujitsu.com/warranty">http://support.ts.fujitsu.com/warranty</a>

### Product Support 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-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

## Fujitsu OPTIMIZATION Services

Zusätzlich zu FUJITSU Thin Client FUTRO S920, bietet Fujitsu eine Vielzahl an Plattformlösungen. Diese kombinieren leistungsstarke Produkte von Fujitsu mit optimalen Servicekonzepten, langjähriger Erfahrung und weltweiten Partnerschaften.

### Fujitsu Portfolio

Basierend auf Industrie Standards bietet Fujitsu ein vollständiges IT Portfolio von Hard- und Software Produkten, über Services, Lösungen und Cloud Angeboten, von Endgeräten bis Rechenzentrums-lösungen, sowie ein breites Spektrum an IT Geschäftslösungen und Cloudangeboten. Dies ermöglicht unsere Kunden, dass für sie optimale IT Liefermodellen zu nutzen, um somit die Unternehmensflexibilität und – Effizienz zu steigern.

### Produkte

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

### Software

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

## Weiterführende Informationen

Learn more about FUJITSU Thin Client FUTRO S920, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.  
<http://de.fujitsu.com/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/global/about/environment/>



## Copyright

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Änderung von technischen Daten vorbehalten. Lieferung nach Verfügbarkeit. Es wird keine Garantie für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen übernommen. 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 [www.fujitsu.com/terms](http://www.fujitsu.com/terms)  
© 2015 Fujitsu Technology Solutions GmbH

## 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.

## Kontakt

FUJITSU Technology Solutions GmbH GmbH  
Adresse: Mies-van-der-Rohe-Str. 8, 80807 München, Germany  
Telefon: 01805 372 100\*  
Fax: 01805 372 200  
Email: [cic@ts.fujitsu.com](mailto:cic@ts.fujitsu.com)  
Website: <http://de.fujitsu.com>  
2017-03-01 DE-DE  
\* 0,14 €/min für Anrufe aus dem deutschen Festnetz, max. 0,42

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Änderung von technischen Daten vorbehalten. Lieferung nach Verfügbarkeit. Es wird keine Garantie für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen übernommen.

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 [www.fujitsu.com/terms](http://www.fujitsu.com/terms)  
© 2015 Fujitsu Technology Solutions GmbH