

# Data Sheet

## Terminal FUJITSU FUTRO S920

### Wiele funkcji i możliwość rozbudowy

FUJITSU FUTRO S920 z możliwością wprowadzenia indywidualnej konfiguracji dysponuje elastycznością potrzebną do optymalizacji bezpiecznej pracy z serwerem i wirtualizacji pulpitu. Ten prosty lecz niezawodny i dający duże możliwości interfejs użytkownika jest łatwy we wdrożeniu i zarządzaniu. Dysponuje także gniazdami rozszerzeń i unikatowymi opcjami łączności, co zapewnia maksymalną wygodę użytkownika. Dodatkowo, długi cykl eksploatacji ułatwia uzyskanie minimalnych całkowitych kosztów utrzymania.

#### Ekologiczna technologia

Wkład Twojej firmy w ochronę środowiska

- Nowoczesna, świadoma ekologicznie koncepcja od tworzenia do recyklingu

#### Spokojna praca

Cicha praca systemu zapewnia przyjemne środowisko pracy

- Pamięć Flash i koncepcja pasywnego chłodzenia

#### Wydajność energetyczna

Oszczędność energii i redukcja emisji dwutlenku węgla do atmosfery

- Koncepcja systemu zintegrowanego z komponentami oszczędzającymi energię

#### Możliwości zarządzania

Łatwa administracja i obniżenie całkowitych kosztów utrzymania

- Wyjątkowe rozwiązanie zarządzania

#### Rozwiązanie Backpack

Potrzeba mniej miejsca

- FUJITSU FUTRO S920 można przymocować za ekranem



## Szczegóły techniczne Podzespoły

<b>Moduły pamięci</b>	2 GB (1 moduł 2 GB) DDR3, 1,600 MHz, PC3-12800, SO DIMM 4 GB (1 moduł 4 GB) DDR3, 1,600 MHz, PC3-12800, SO DIMM
<b>Grafika</b>	DP do DVI-D (pojedyncze połączenie), kabel-prześciółka Adapter DVI-I do VGA
<b>Dyski twarde (wewnętrzne)</b>	mSATA, 64 GB, Napęd flash (technologia MLC), 124 TBW* mSATA, 32 GB, Napęd flash (technologia MLC), 62 TBW* mSATA, 16 GB, Napęd flash (technologia MLC), 31 TBW* mSATA, 8 GB, Napęd flash (technologia MLC), 15 TBW*
<b>Uwagi dotyczące dysków twardych</b>	Ważna informacja dotycząca zastosowania modułu mSATA: ze względu na technologię MLC urządzenie obsługuje tylko określoną maksymalną liczbę zapisanych terabajtów. Roszczenia gwarancyjne dla takich urządzeń są ograniczone do maksymalnej liczby zapisanych terabajtów. Zobacz sekcję „Ograniczona gwarancja” w książeczce gwarancyjnej. Firma Fujitsu zaleca więc włączenie filtra zapisu modułu mSATA po zakończeniu konfiguracji. Aktywacja ta zapewnia trwałość modułu pamięci flash, a także jest obowiązkowa dla zapewnienia najwyższego poziomu zabezpieczeń informatycznych (np. ochrony przed atakami wirusów). W przypadku konieczności włączenia kolejnych cykli zapisu filtr zapisu może zostać wyłączony ponownie w każdym momencie. *Terabajty zapisane (TBW) są obliczane na podstawie obciążenia klienta JESD-218 SSD Przy określaniu pojemności dysków twardych, jeden gigabajt to miliard bajtów.
<b>Dodatkowe karty/komponenty interfejsu (opcjonalne)</b>	Port równoległy Podwójna karta szeregową PCIe x1 Karta rozszerzeń PCIe Głośnik wewnętrzny 3. port COM (RS232) 2. moduł LAN/Power-over-Ethernet, IEEE802.3at (maks. zasilanie 25,5W)
<b>Jednostka podstawowa</b>	FUTRO S920
<b>System operacyjny i oprogramowanie (Linux)</b>	
<b>System operacyjny</b>	eLux™ RP – zintegrowany system Linux
<b>Funkcje</b>	eLux® RP 5 BaseOS eLux® RP 5.6.0-8 Klient ICA w wersji 13.5.0.1-1 Klient VMware® Horizon View w wersji 6.4.0.0-1 (opcjonalnie) eLuxRDP w wersji 1.0-11 Przeglądarka Mozilla Firefox® w wersji 45.3.0-7 System VPN, 6.1-3 Narzędzia BIOS do zdalnych aktualizacji systemu BIOS za pomocą Scout Enterprise, 4.0-1 Aktualizacje i wszystkie dostępne pakiety oprogramowania dla eLux® RP 5 można pobrać ze strony internetowej <a href="http://www.mylux.com">www.mylux.com</a>
<b>Możliwości zarządzania</b>	Scout Enterprise, Zarządzanie pamięcią Flash, Wbudowane aktualizacje systemu operacyjnego i monitorowanie systemu, Aktualizacja systemu BIOS, Zarządzanie urządzeniami wg lokalizacji, grupy lub użytkownika, Indywidualna kompozycja systemu operacyjnego z ELIAS (wymagana licencja Scout Enterprise)
<b>System operacyjny i oprogramowanie (Windows)</b>	
<b>System operacyjny</b>	Windows Embedded Standard 7 (WS7P)

## System operacyjny i oprogramowanie (Windows)

Funkcje	Język: ENG, GER, FRA, ITA, ESP Citrix Receiver 4.2.100 Klient VMware View Horizon 3.4.0 Protokół klienta RDP 8.1 z obsługą RemoteFX DotNET Framework 2.0, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5.2 Internet Explorer 11 Media Player 12 Kodeki multimedialne Premium Security (obsługa czytnika SmartCard) FBWF File Base Write Filter EWF Enhanced Write Filter Visual C++ 2008, 2010, 2012, 2013 Redistributable Scout Agent dla systemu WES 7 (1.2.1)
Możliwości zarządzania	Zarządzanie pamięcią flash, wbudowane aktualizacje systemu operacyjnego i monitorowanie systemu, Zarządzanie urządzeniami wg lokalizacji, grupy lub użytkownika, Funkcja klonowania i zdalne aktualizacje aplikacji i pakietów
System operacyjny	Windows® 10 IoT Enterprise (Win10IoT)
Funkcje	Język: ENG, GER, FRA, ITA, ESP, DUT Citrix Receiver 4.4.1000 (14.4.1000.16) Klient VMware Horizon 4.1.0.1487 Protokół klienta RDP 10.0 z obsługą 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 – aktualizacja 11.0.32 (KB3160005) Media Player 12.0.10240.16384 Security (obsługa czytnika SmartCard) Obsługa 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 (do lustrzanego odwzorowywania) 1.4.2
Możliwości zarządzania	Zarządzanie pamięcią flash, wbudowane aktualizacje systemu operacyjnego i monitorowanie systemu, Zarządzanie urządzeniami wg lokalizacji, grupy lub użytkownika, Funkcja klonowania i zdalne aktualizacje aplikacji i pakietów

## Płyta główna

Typ płyty głównej	D3313
Wielkość	miniITX
Dostępne procesory	AMD z serii G, GX-415GA (1.50 GHz, Quad Core, 2 MB, AMD Radeon™ HD 8330E)
Dostępne procesory	AMD z serii G, GX-424CC (2.40 GHz, Quad Core, 2 MB, AMD Radeon™ R5E)
Maksymalna liczba procesorów	1
Gniazda pamięci	2
Obsługiwana pojemność pamięci RAM (maks.)	8 GB
LAN	Wbudowana łączność 10/100/1 000 MBit/s
Funkcje systemu BIOS	BIOS Flash EPROM, aktualizacja przez oprogramowanie Odzyskiwanie BIOS Ujednolicony rozszerzalny interfejs oprogramowania sprzętowego (UEFI)
Typ audio	Na płycie
Koder-dekoder audio	Realtek ALC671

## Gniazda

PCI-Express x4 (mech. x16)	1 x (155 mm / ) niski profil (opcjonalne)
----------------------------	---

## Interfejsy

Audio: wejście liniowe	1
Audio: wyjście liniowe	1
Przednie audio: słuchawkowe	1
Przednie audio: wejście liniowe / mikrofon	1
USB 2.0 łącznie	5
USB 3.1 Gen1 (USB 3.0) łącznie	2

**Interfejsy**

USB przód	2
Tylny port USB	4
Wewnętrzny port USB	1 (złącze 9-stykowe)
DisplayPort	1 DP
DVI	1 DVI-I (zintegrowana VGA do współpracy z adapterem DVI-VGA)
Szeregowy (RS-232)	2 zewnętrzne, 1 dodatkowe opcjonalne
Mysz / klawiatura (PS/2)	2
Ethernet (RJ-45)	1
Równoległy	1 (opcja)

**Grafika**

Nazwa karty graficznej	AMD Radeon™ HD 8330E (w połączeniu z AMD serii G GX-415GA), AMD Radeon™ R5E (w połączeniu z AMD serii G GX-222GC), AMD Radeon™ R5E (w połączeniu z AMD serii G GX-424CC)
Głębokość kolorów grafiki	32-bitowa paleta kolorów
Współużytkowana pamięć wideo	do 2 GB, domyślna pamięć systemu BIOS – 256 MB
Rozdzielczość wyświetlacza TFT (VGA)	do 1920 x 1200 pikseli
Rozdzielczość wyświetlacza TFT (DVI)	do 1920 x 1200 pikseli
Rozdzielczość wyświetlacza TFT (DisplayPort)	do 3840 x 2160 przy 30 Hz
Funkcje graficzne	DirectX® 11.1 Shader Model 5 Open CL® 1.2 OpenGL® 4.2
Uwagi dotyczące grafiki	Rozdzielczość obrazu zależy od systemu operacyjnego i rozwiązania używanego do zarządzania. Rozdzielczość 3840 x 2160 przy 30 Hz wymaga procesora AMD GX-222GC lub AMD GX-424CC i systemu operacyjnego eLux® RP 5 lub Windows Embedded 7 (lub nowszego)

**Sieć**

Sieć	TCP/IP z DNS i DHCP Protokół Point-to-Point Obsługa funkcji równoważenia obciążeń Citrix przez ICA Obsługa DHCP dla potrzeb automatycznych aktualizacji oprogramowania sprzętowego i konfiguracji jednostki Obsługa wielu przeglądarek głównych w ICA
------	---

**Dysk twardy**

Uwagi dotyczące dysków twardych	Ważna informacja dotycząca zastosowania modułu mSATA: ze względu na technologię MLC urządzenie obsługuje tylko określoną maksymalną liczbę zapisanych terabajtów. Roszczenia gwarancyjne dla takich urządzeń są ograniczone do maksymalnej liczby zapisanych terabajtów. Zobacz sekcję „Ograniczona gwarancja” w książeczce gwarancyjnej. Firma Fujitsu zaleca więc włączenie filtra zapisu modułu mSATA po zakończeniu konfiguracji. Aktywacja ta zapewnia trwałość modułu pamięci flash, a także jest obowiązkowa dla zapewnienia najwyższego poziomu zabezpieczeń informatycznych (np. ochrony przed atakami wirusów). W przypadku konieczności włączenia kolejnych cykli zapisu filtr zapisu może zostać wyłączony ponownie w każdym momencie. *Terabajty zapisane (TBW) są obliczane na podstawie obciążenia klienta JESD-218 SSD Przy określaniu pojemności dysków twardych, jeden gigabajt to miliard bajtów.
---------------------------------	--

**Wartości elektryczne**

Pobór mocy podczas długotrwałej bezczynności	4,5 W
Pobór mocy w trybie uśpienia	0,72 W (funkcja WoL włączona)
Pobór mocy w trybie wyłączenia	0,33 W (funkcja WoL wyłączona)
Uwaga dotycząca zużycia energii	Zużycie energii może różnić się w zależności od wybranego sprzętu, oprogramowania i ustawień.
Zakres napięcia znamionowego	100 V - 240 V (wejście AC)
Zakres częstotliwości znamionowej	50 Hz - 60 Hz
Zakres napięcia roboczego	100 V - 240 V (wejście AC)
Zakres częstotliwości liniowej podczas pracy	50 Hz - 60 Hz

Zużycie energii dla standardowej konfiguracji z Windows Embedded Standard

#### Wymiary / waga / informacje środowiskowe

Wymiary z podstawą (szer. x gł. x wys.)	97 x 195 x 267 mm
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	52 x 195 x 250 mm
Pozycja robocza	Pionowo / poziomo
Waga	1,3 kg
Uwagi dotyczące wagi	Rzeczywista waga może być różna w zależności od konfiguracji
Temperatura otoczenia podczas pracy	10 - 35°C
Wilgotność względna podczas pracy	5 - 85 % (wilgotność względna)

#### Zgodność z przepisami

Produkt	FUTRO S920
Model	TCS-D3313
Europa	EPEAT® Gold (bez WLAN i tylko wyznaczone regiony, aby dowiedzieć się więcej, przejdź do strony internetowej <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a> )
Rosja	EAC
Uwagi dotyczące zgodności	Zgodność z wymogami Energy Star może być różna w zależności od rzeczywistej konfiguracji
Łącze do zgodności	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

#### Bezpieczeństwo

Zabezpieczenia fizyczne	Obsługa blokady Kensington Przełącznik włamań
System BIOS i bezpieczeństwo	Ochrona przed zapisem w module Flash Opcjonalnie: Moduł TPM (Trusted Platform Module 1.2)
Bezpieczeństwo użytkownika	Ochrona dostępu poprzez wewnętrzny czytnik SmartCard (opcja)

#### Gwarancja

Okres gwarancji	2 lata (w zależności od kraju)
Rodzaj gwarancji	Serwis typu Bring-in (w przypadku krajów należących do regionu EMEA; w przypadku pozostałych krajów zależnie od lokalnych przepisów)
Warunki gwarancji	<a href="http://support.ts.fujitsu.com/warranty">http://support.ts.fujitsu.com/warranty</a>
<b>Usługi wsparcia produktów – idealne poszerzenie</b>	
Zalecany plan serwisowy	9x5, czas reakcji u klienta: następny dzień roboczy
Dostępność części zapasowych	5 lat od zakończenia cyklu eksploatacyjnego produktu 5 lat
Łącze internetowe do serwisu	<a href="http://www.fujitsu.com/fts/services/support">http://www.fujitsu.com/fts/services/support</a>

## Zalecane akcesoria

Uniwersalna podstawka na monitor



Zaoszczędź miejsce na biurku bez utraty wydajności i produktywności dzięki uniwersalnej podstawce na monitor, która pasuje do modeli wyświetlacza minikomputera FUJITSU ESPRIMO Q lub FUJITSU Thin Client FUTRO oraz do wyświetlaczy FUJITSU zgodnych z VESA. Aby zapewnić optymalną ergonomię, wysokość i kąt nachylenia wyświetlacza można regulować, co pozwala na zachowanie wygody i produktywności. Jednocześnie bezproblemowa instalacja urządzenia na statywie ułatwia codzienną pracę działu IT.

Order code:  
S26361-F2601-L700

## Więcej informacji

### Rozwiązania firmy Fujitsu

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

[www.fujitsu.com/global/products/computing/](http://www.fujitsu.com/global/products/computing/)

#### Software

[www.fujitsu.com/software/](http://www.fujitsu.com/software/)

### Więcej informacji

Learn more about FUJITSU Thin Client FUTRO S920, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.  
[www.fujitsu.com/fts/FUTRO](http://www.fujitsu.com/fts/FUTRO)

### Fujitsu Green Policy Innovation

Fujitsu Green Policy Innovation to nasz światowy projekt redukcji zagrożeń dla środowiska.

Korzystając z naszego globalnego doświadczenia, dążymy do stworzenia zrównoważonego środowiska dla przyszłych pokoleń.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć na stronie <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>



### Prawa autorskie

Wszelkie prawa, w tym prawa własności intelektualnej, zastrzeżone. Dane techniczne oraz dostępność mogą ulec zmianie. Firma nie ponosi odpowiedzialności za kompletność, poprawność oraz aktualność danych oraz ilustracji.

Oznaczenia mogą być chronione znakami handlowymi lub prawami autorskimi ich odpowiednich właścicieli, dlatego używanie ich do własnych celów może naruszać prawa tych właścicieli.

Więcej informacji można znaleźć w witrynie internetowej pod adresem <http://ts.fujitsu.com/terms>

Copyright © Fujitsu Technology Solutions

### Wyłączenie odpowiedzialności

Dane techniczne oraz dostępność mogą ulec zmianie. Firma nie ponosi odpowiedzialności za kompletność, poprawność oraz aktualność danych oraz ilustracji. Oznaczenia mogą być chronione znakami handlowymi lub prawami autorskimi ich odpowiednich właścicieli, dlatego ich używanie do własnych celów może naruszać prawa tych właścicieli.

### CONTACT

Fujitsu Technology Solutions GmbH

Website: [www.fujitsu.com/fts](http://www.fujitsu.com/fts)

2019-05-15 EM-EN

Wszelkie prawa, w tym prawa własności intelektualnej, zastrzeżone. Dane techniczne oraz dostępność mogą ulec zmianie. Firma nie ponosi odpowiedzialności za kompletność, poprawność oraz aktualność danych oraz ilustracji.

Oznaczenia mogą być chronione znakami handlowymi lub prawami autorskimi ich odpowiednich właścicieli, dlatego używanie ich do własnych celów może naruszać prawa tych właścicieli.

Więcej informacji można znaleźć w witrynie internetowej pod adresem <http://ts.fujitsu.com/terms>

Copyright © Fujitsu Technology Solutions