

# Data Sheet

## Terminal FUJITSU FUTRO X923

### Więcej niż terminal

Inteligentny model FUJITSU FUTRO X923 ze wszystkimi zaletami terminala to dobry wybór dla bezpiecznego systemu serwerowego lub wirtualizacji pulpitu. Jego nowoczesne wzornictwo nada każdemu środowisku pracy elegancki, stylowy wygląd. Innowacyjne funkcje, takie jak oszczędzanie energii oraz łatwy w obsłudze, wielopozycyjny ekran LED o przekątnej 58,4 cm (23 cale). Znacznie niższe całkowite koszty utrzymania dzięki zaawansowanym opcjom zarządzania.



#### Ergonomia

Umożliwia ustawienie ergonomicznej pozycji pracy, zwiększając satysfakcję i produktywność.

- Monitor z regulacją wysokości, zgodną z normami ergonomicznej pracy EN ISO 9241 lub niemiecką BGI 650

#### Ciche działanie

Najwyższa produktywność w środowisku biurowym stworzonym z myślą o użytkowniku.

- Zaawansowane funkcje oszczędzania energii sprawiają, że model FUJITSU FUTRO X923 działa bez konieczności stosowania wentylatora.

#### Możliwości zarządzania

Łatwa administracja i znaczne obniżenie całkowitych kosztów utrzymania

- kompleksowe rozwiązanie do zarządzania klasy korporacyjnej

#### Przyszłościowa technologia

Już dziś przygotuj się na wymogi przyszłości

- Innowacyjne funkcje, takie jak opcjonalne zasilanie Power over Ethernet

#### Kompatybilność systemu

Łatwe wdrożenie w istniejącą infrastrukturę informatyczną

- Działa z eLux® lub Microsoft Windows Embedded Standard 7



## Szczegóły techniczne Podzespoły

### Wyświetlacz

Kąt przechylenia	-3° / +35°
Kontrast - zaawansowany	10,000,000:1
Typowy czas reakcji	14 ms
Kąt widzenia (poz./pion.) - typowy	178°/178° CR10:1
Wierność kolorów	16,7 miliona kolorów (Hi-FRC)
Jasność - typowa	250 cd/m
Proporcje	16:9
Rozdzielczość (natywna)	1920 x 1080 pikseli
Rozstaw pikseli	0.265 mm

Grafika	Adapter DVI-I do VGA
---------	----------------------

Dyski twarde (wewnętrzne)	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*
	mSATA, 8 GB, Napęd flash (technologia SLC)

Uwagi dotyczące dysków twardych	<p>Ważna informacja dotycząca zastosowania modułu mSATA: ze względu na technologię MLC urządzenie obsługuje tylko określoną maksymalną liczbę zapisanych terabajtów.</p> <p>Roszczenia gwarancyjne dla takich urządzeń są ograniczone do maksymalnej liczby zapisanych terabajtów. Zobacz sekcję „Ograniczona gwarancja” w książeczce gwarancyjnej.</p> <p>Firma Fujitsu zaleca więc włączenie filtra zapisu modułu mSATA po zakończeniu konfiguracji. Aktywacja ta zapewni 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.</p> <p>*Terabajty zapisane (TBW) są obliczane na podstawie obciążenia klienta JESD-218 SSD</p> <p>Przy określaniu pojemności dysków twardych, jeden gigabajt to miliard bajtów.</p>
---------------------------------	--

### System operacyjny i oprogramowanie (Linux)

System operacyjny	eLux™ RP – zintegrowany system Linux
Funkcje	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>
Możliwości zarządzania	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)

### System operacyjny i oprogramowanie (Windows)

System operacyjny	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 for Retail and Thin Clients (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	D3333
Wielkość	własne
Maksymalna liczba procesorów	1
Gniazda pamięci	1
Obsługiwana pojemność pamięci RAM (maks.)	8 GB
LAN	10/100/1 000 MBit/s Realtek RTL 8111E
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 ALC663
Funkcje audio	Wewnętrzne głośniki stereo

**Interfejsy**

Audio po lewej stronie: wyjście liniowe / słuchawkowe	1
Audio po lewej stronie: wejście liniowe / mikrofon	1
USB 2.0 łącznie	5
USB 3.1 Gen1 (USB 3.0) łącznie	2
USB po lewej stronie	2
Wewnętrzny port USB	1 (złącze 9-stykowe)
VGA	1 (poprzez adapter DVI-VGA)
DVI	1 DVI-I (zintegrowana VGA do współpracy z adapterem DVI-VGA)

**Interfejsy**

Podwójne, tylne złącze szeregowo i drugie złącze PS/2	1
Mysz / klawiatura (PS/2)	1
Ethernet (RJ-45)	1

**Urządzenie / komponenty wejścia****Zintegrowane karty graficzne**

Nazwa karty graficznej	AMD Radeon™ HD 8330E (w połączeniu z AMD serii G GX-415GA)
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
Funkcje graficzne	DirectX® 11.1 Shader Model 5 Open CL® 1.2 OpenGL® 4.2

**Dysk twarde**

Uwagi dotyczące dysków twardej	<p>Ważna informacja dotycząca zastosowania modułu mSATA: ze względu na technologię MLC urządzenie obsługuje tylko określoną maksymalną liczbę zapisanych terabajtów.</p> <p>Roszczenia gwarancyjne dla takich urządzeń są ograniczone do maksymalnej liczby zapisanych terabajtów. Zobacz sekcję „Ograniczona gwarancja” w książeczce gwarancyjnej.</p> <p>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.</p> <p>*Terabajty zapisane (TBW) są obliczane na podstawie obciążenia klienta JESD-218 SSD</p> <p>Przy określaniu pojemności dysków twardej, jeden gigabajt to miliard bajtów.</p>
--------------------------------	--

**Wartości elektryczne**

Uwaga dotycząca wydajności energetycznej	wydajność energetyczna zasilacza (przy 115/230 V i obciążeniu 10% / 20% / 50% / 100%): 87% / 88% / 90% / 90%
Zakres napięcia znamionowego	100 V - 240 V
Zakres częstotliwości znamionowej	50 Hz - 60 Hz
Zakres napięcia roboczego	90 V - 264 V
Moc maksymalna (program testów wewnętrznych)	26,6 W
Pobór moc w trybie bezczynności (EN 62623:2013)	5,59 W
Tryb uśpienia (tryb gotowości sieci) (EN62623:2013)	1,32 W
Tryb wyłączania zasilania (EN 50564:2011)	0,42 W
Zakres częstotliwości liniowej podczas pracy	47 Hz - 63 Hz
Maks. wyjście jednego zasilacza	65 W (wbudowane w urządzenie)
Korekcja współczynnika mocy/aktywna moc	Nie (spełnia standardy harmonicznych prądu zgodnie z EN61000-3-2)
Gniazdo monitora	Nie

**Zużycie energii****Wymiary / waga / informacje środowiskowe**

Wymiary (szer. x gł. x wys.)	533 x 224 x 419 mm 20,99 x 8,82 x 16,5"
Pozycja robocza	Pionowo
Waga	8,0 kg
Waga (lbs)	15,44 lbs
Uwagi dotyczące wagi	Rzeczywista waga może być różna w zależności od konfiguracji

**Zgodność z przepisami**

Produkt	FUTRO X923
Model	MPC2-D3333
Europa	CE EPEAT® Silver (tylko wyznaczone regiony, aby dowiedzieć się więcej, przejdź do strony internetowej <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a> )
Stany Zjednoczone/Kanada	FCC, klasa B cCSAus
Globalne	RoHS (ograniczenie stosowania substancji niebezpiecznych) WEEE (odpady elektryczne i elektroniczne) Spełnia wymogi ENERGY STAR® 6.1 (tylko wyznaczone regiony)
Japonia	VCCI, klasa B
Rosja	GOST EAC
Australia/Nowa Zelandia	C-Tick
Arabia Saudyjska	SASO
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
System BIOS i bezpieczeństwo	Ochrona antywirusowa sektora rozruchu Opcja ochrony przed zapisem w pamięci EPROM Kontrola wszystkich interfejsów USB Opcjonalnie: Moduł TPM (Trusted Platform Module 1.2) Hasło do dysku twardego podczas rozruchu
Bezpieczeństwo użytkownika	Hasło użytkownika i administratora w BIOS

**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>

**Usługi związane z produktami – idealne poszerzenie**

Zalecany plan serwisowy	X – 9x5, czas reakcji u klienta: następny dzień roboczy
Dostępność części zapasowych	5 lat od zakończenia cyklu eksploatacyjnego produktu
Łącze internetowe do serwisu	<a href="http://www.fujitsu.com/fts/services/support">http://www.fujitsu.com/fts/services/support</a>

## Zalecane akcesoria



Order code:  
S26361-F1744-L10



Order code:  
S26361-F1744-L20



Order code:  
S26391-F7139-L10



S26381-K564-L4\*\* (\*\*:  
Country specific variation)

## Więcej informacji

### Rozwiązania firmy Fujitsu

In addition to FUJITSU Thin Client FUTRO X923, 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 X923, 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)

2018-06-01 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