

# Техническое описание Тонкий клиент Fujitsu FUTRO X923-T

## Больше, чем просто тонкий клиент

Оснащенный интеллектуальными функциями Fujitsu FUTRO X923-T со всеми преимуществами тонкого клиента — это ваш выбор для организации серверных вычислений с высоким уровнем защиты и виртуализации рабочего стола. Его современный дизайн придаст вашему рабочему месту элегантный вид. Воспользуйтесь инновационными функциями усовершенствованных коммуникаций и экономного потребления электроэнергии, а также удобным многопозиционным сенсорным дисплеем с диагональю 58,4 см (23 дюйма). Значительная экономия на совокупной стоимости владения благодаря функциям усовершенствованного управления.



### Превосходный унифицированный дизайн

Плавный переход вычислений от толстого клиента к тонкому клиенту

- Один дизайн для неоднородных ИТ-сред

### Эргономика

Повышение уровня удовлетворенности и продуктивности пользователей благодаря возможности установить дисплей в положение, обеспечивающее максимально удобную работу

- Регулируемый по высоте монитор с поддержкой сенсорного ввода, соответствующий рекомендациям по обеспечению эргономичности, таким как EN ISO 9241 или немецким нормам BGI 650

### Управление

Простое администрирование и значительное сокращение совокупной стоимости владения

- Комплексное решение для повышения управляемости предприятия

### Надежная технология для стратегических инвестиций

Подготовьтесь к требованиям будущего уже сегодня

- Инновационные функции, такие как Power-over-Ethernet и автоматизированная регистрация

### Расширенные возможности коммуникации

Высочайшая производительность и эффективность пользователей в офисной среде, ориентированной на человека



## Технические сведения Компоненты

### Монитор

Угол наклона	-3° / +35°
Контрастность - улучшенная	10,000,000:1
Типичное время отклика	14 ms
Углы обзора (гориз./верт.) — типичные	178°/178° CR10:1
Отображение цветов	16,7 миллионов цветов (Hi-FRC)
Яркость - типичная	250 cd/m
Пропорции дисплея	16:9
Разрешение (физическое)	1920 x 1080 пикселей
Шаг пикселей	0.265 мм

### Примечания по жесткому диску

Важное замечание по использованию модуля mSATA: вследствие применения технологии MLC устройство поддерживает только определенный максимальный объем записываемых данных в терабайтах. Любая гарантия на такие устройства ограничивается этим максимальным записываемым объемом данных в терабайтах. Прочтите раздел "Ограничения гарантии" в нашей гарантийной книжке. Таким образом, Fujitsu настоятельно рекомендует активировать фильтр записи модуля mSATA по завершении настройки. Эта активация обеспечивает надежность флэш-модуля и, кроме того, является обязательной для обеспечения наивысшего уровня безопасности ИТ (например, в отношении защиты от вирусных атак). В случае необходимости включения дополнительных циклов записи впоследствии фильтр записи может быть снова деактивирован в любое время.

\*Записываемый объем данных в терабайтах (TBW) рассчитан на основе рабочей нагрузки клиента SSD JESD-218 1 гигабайт емкости жесткого диска равняется 1 миллиарду байт.

### Операционная система и программное обеспечение (Linux)

Операционная система	eLux™ RP – встроенная ОС Linux
Функции	eLux® RP 5 BaseOS eLux® RP, V5.6.0-8 ICA client, V13.5.0.1-1 VMware® Horizon View Client, V6.4.0.0-1 (дополнительно) eLuxRDP, V1.0-11 Веб-браузер Mozilla Firefox®, V45.3.0-7 VPN System, V6.1-3 Инструменты BIOS для удаленного обновления BIOS с помощью решения Scout Enterprise, V4.0-1 Обновления и все доступные пакеты ПО для ОС eLux® RP 5 можно загрузить с веб-сайта <a href="http://www.myelux.com">www.myelux.com</a>
Управление	Scout Enterprise, управление флэш-памятью, встроенная функция обновления операционной системы и мониторинга системы, Обновление BIOS, управление устройствами в зависимости от их расположения, группы или пользователя, отдельная операционная система, включая ПО ELIAS (требуется лицензия Scout Enterprise)

### Операционная система и программное обеспечение (Windows)

Операционная система	Windows Embedded Standard 7 (WS7P)
Функции	Языковые пакеты: английский, немецкий, французский, итальянский, испанский Citrix Receiver 4.2.100 VMware View Horizon Client 3.4.0 Протокол RDP-клиента V 8.1 (с поддержкой RemoteFX) DotNET Framework 2.0, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5.2 Internet Explorer 11 Media Player 12 Высококачественные мультимедийные кодеки Безопасность (поддержка считывателя смарт-карт) Функция защиты носителя от записи FBWF (File Base Write Filter) Улучшенный фильтр записи (EWF) Распространяемый пакет Visual C++ 2008, 2010, 2012, 2013 Scout Agent для WES 7 (1.2.1)
Управление	Управление флэш-памятью, встроенная функция обновления операционной системы и мониторинга системы, управление устройствами в зависимости от их расположения, группы или пользователя, функциональность клонирования и удаленное обновление приложений и исправлений

**Операционная система и программное обеспечение (Windows 10 IoT)**

Операционная система	Windows® 10 IoT Enterprise (Win10IoT)
Функции	Языковые пакеты: английский, немецкий, французский, итальянский, испанский, нидерландский Citrix Receiver 4.4.1000 (14.4.1000.16) VMware Horizon Client 4.1.0.1487 Протокол RDP-клиента V 10.0 (с поддержкой 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, обновление 11.0.32 (KB3160005) Media Player 12.0.10240.16384 Безопасность (поддержка считывателя смарт-карт) Поддержка CD-ROM через USB Объединенный фильтр записи (UWF) Свободно распространяемый пакет Visual Studio C++ 2008 (x86), 2010, 2012, 2013 Scout Agent Windows (1.3.1.130) WEDM Microsoft Windows Embedded Device Manager TigerVNC (для зеркалирования) 1.4.2
Управление	Управление флэш-памятью, встроенная функция обновления операционной системы и мониторинга системы, управление устройствами в зависимости от их расположения, группы или пользователя, функциональность клонирования и удаленное обновление приложений и исправлений

**Материнская плата**

Тип материнской платы	D3333
Форм-фактор	собственный
Максимальное количество процессоров	1
Разъемы памяти	1
Поддерживаемая емкость ОЗУ (макс.)	8 ГБ
LAN	10/100/1,000 Мбит/с Realtek RTL 8111E
Функции BIOS	BIOS Flash EPROM: обновление с помощью программного обеспечения Технология восстановления BIOS Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)
Тип аудиоплаты	Встроенный
Аудиокодек	Realtek ALC663
Функции аудиоплаты	Встроенные стереоколонки

**Интерфейсы**

Аудиоразъемы с левой стороны: линейный выход / наушники	1
Аудиоразъемы с левой стороны: линейный вход / микрофон	1
Общее кол-во портов USB 2.0	5
USB 3.1, поколение 1 (USB 3.0), общ. кол-во	2
USB слева	2
Внутренний разъем USB	1 (9-контактный соединитель)
VGA	1 (через адаптер DVI-VGA)
DVI	1 разъем DVI-I (встроенный интерфейс VGA можно использовать через адаптер DVI-VGA)
Разъемы на задней панели для двух интерфейсов: последовательного и 2-го PS/2	1
Мышь / клавиатура (PS/2)	1
Ethernet (RJ-45)	1

**Устройства / компоненты ввода****Встроенная графическая плата**

Фирменное название графической платы	AMD Radeon™ HD 8330E (в сочетании с AMD GX-415GA серии G)
Общая видеопамять	до 2 ГБ, по умолчанию в BIOS установлено значение 256 МБ
Разрешение TFT-монитора (VGA)	до 1920 x 1200 пикселей

**Встроенная графическая плата**

Разрешение TFT монитора (DVI)	до 1920 x 1200 пикселей
Функции графических плат	DirectX® 11.1 Shader Model 5 Open CL® 1.2 OpenGL® 4.2

**Жесткий диск**

Примечания по жесткому диску	<p>Важное замечание по использованию модуля mSATA: вследствие применения технологии MLC устройство поддерживает только определенный максимальный объем записываемых данных в терабайтах. Любая гарантия на такие устройства ограничивается этим максимальным записываемым объемом данных в терабайтах. Прочтите раздел "Ограничения гарантии" в нашей гарантийной книжке.</p> <p>Таким образом, Fujitsu настоятельно рекомендует активировать фильтр записи модуля mSATA по завершении настройки. Эта активация обеспечивает надежность флэш-модуля и, кроме того, является обязательной для обеспечения наивысшего уровня безопасности ИТ (например, в отношении защиты от вирусных атак). В случае необходимости включения дополнительных циклов записи впоследствии фильтр записи может быть снова деактивирован в любое время.</p> <p>*Записываемый объем данных в терабайтах (TBW) рассчитан на основе рабочей нагрузки клиента SSD JESD-218 1 гигабайт емкости жесткого диска равняется 1 миллиарду байт.</p>
------------------------------	---

**Электрические характеристики**

Примечания по энергоэффективности	КПД источника питания (при 115 В / 230 В; 10% / 20% / 50% / 100% нагрузки): 87% / 88% / 90% / 90%
Номинальный диапазон напряжений	100–240 В
Номинальный диапазон частот	50–60 Гц
Рабочий диапазон напряжений	90–264 В
Максимальное энергопотребление (внутренняя программа тестов)	26,6 Вт
Энергопотребление в режиме ожидания (EN 62623:2013)	5,59 Вт
Режим сна (сеть в режиме ожидания) (EN62623:2013)	1,32 Вт
Энергопотребление в режиме отключения (EN 50564:2011)	0,42 Вт
Рабочий диапазон частоты линий	47–63 Гц
Макс. мощность одного блока питания	65 Вт (интегрирован в систему)
Коррекция коэффициента мощности/фактической мощности	Нет (соответствует гармоникам входного тока согласно EN61000-3-2)
Выход для монитора	Нет

**Потребляемая мощность****Габариты / вес / экологичность**

Габариты (Ш x Г x В)	533 x 224 x 419 мм 20,99 x 8,82 x 16,5 дюйм
Рабочее положение	Вертикально
Вес	8,0 кг
Вес (фунты)	15,44 lbs
Примечания по весу	Реальный вес может различаться в зависимости от конфигурации

**Соответствие стандартам**

Продукт	FUTRO X923-T
Модель	MPC2-D3333
Европа	CE EPEAT® Silver (отдельные регионы, подробную информацию см. на веб-сайте <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a> )
США/Канада	FCC Class B cCSAus
Весь мир	RoHS (Ограничение опасных веществ) WEEE (Утилизация электрического и электронного оборудования) ENERGY STAR® 6.1, имеет сертификат (в отдельных регионах)

### Соответствие стандартам

Япония	VCCI Class B
Россия	GOST EAC
Австралия/Новая Зеландия	C-Tick
Саудовская Аравия	SASO
Ссылка по вопросам совместимости	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

### Безопасность

Физическая безопасность	Поддержка замка Kensington
Безопасность системы и BIOS	Защита загрузочного сектора от вирусов Параметр защиты от записи в модуль памяти Flash EPROM Управление всеми USB-интерфейсами Дополнительно: доверенный платформенный модуль (TPM 1.2) Пароль для жесткого диска при загрузке
Безопасность пользователя	Пароль пользователя и супервизора для BIOS

### Гарантия

Гарантийный срок	2 года (в зависимости от страны)
Тип гарантии	Услуга бесплатной доставки отремонтированного оборудования (для стран региона EMEA, для всех других стран условия обслуживания зависят от местных нормативных требований)
Положения и условия гарантии	<a href="http://support.ts.fujitsu.com/warranty">http://support.ts.fujitsu.com/warranty</a>
<b>Услуги поддержки продуктов — идеальное дополнение</b>	
Рекомендуемое обслуживание	Техническая поддержка 5 дней в неделю, в рабочее время, выезд к заказчику на следующий рабочий день
Доступность запасных частей	5 лет после окончания срока службы 5 лет
Ссылка на веб-сайт обслуживания	<a href="http://www.fujitsu.com/fts/services/support">http://www.fujitsu.com/fts/services/support</a>

## Рекомендуемые аксессуары



Order code:  
S26361-F1744-L10



Order code:  
S26361-F1744-L20



Order code:  
S26391-F7139-L10



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

## Дополнительная информация

### Инфраструктурные решения Fujitsu

In addition to FUJITSU Thin Client FUTRO X923-T, 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/ru/products](http://www.fujitsu.com/ru/products)

#### Software

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

### Дополнительная информация

Learn more about FUJITSU Thin Client FUTRO X923-T, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.  
[www.fujitsu.com/ru](http://www.fujitsu.com/ru)

### Экологичные инновации Fujitsu

Экологичные инновации Fujitsu – наш новый всемирный проект по снижению неблагоприятного воздействия на окружающую среду. Используя наши ноу-хау мирового масштаба, мы стремимся внести свой вклад в экологически безопасной окружающей среды с помощью ИТ-технологий. Дополнительные сведения см. по адресу [www.fujitsu.com/ru/environment](http://www.fujitsu.com/ru/environment)



### Авторские права

Все права защищены, включая права на интеллектуальную собственность. Технические сведения могут меняться, а возможность поставки зависит от наличия соответствующих продуктов. Компания не несет ответственности за полноту, актуальность или корректность иллюстраций и другой представленной информации.

Упомянутые в тексте наименования могут являться товарными знаками и/или интеллектуальной собственностью соответствующих производителей, а их использование в личных целях может повлечь нарушение прав законных владельцев.

Дополнительные сведения см. по адресу [www.fujitsu.com/ru/terms-of-use](http://www.fujitsu.com/ru/terms-of-use)  
© Fujitsu Technology Solutions

### Отказ от ответственности

Технические сведения могут быть изменены, а возможность поставки зависит от наличия соответствующих продуктов. Целостность, актуальность и правильность приведенных данных и иллюстраций не гарантируется. Упомянутые в тексте наименования могут являться товарными знаками и/или интеллектуальной собственностью соответствующих производителей, а их использование в личных целях может нарушать права законных владельцев.

### КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Fujitsu Technology Solutions GmbH  
Веб-сайт: [www.fujitsu.com/ru](http://www.fujitsu.com/ru)

2019-05-08 EM-RU

Все права защищены, включая права на интеллектуальную собственность. Технические сведения могут меняться, а возможность поставки зависит от наличия соответствующих продуктов. Компания не несет ответственности за полноту, актуальность или корректность иллюстраций и другой представленной информации.

Упомянутые в тексте наименования могут являться товарными знаками и/или интеллектуальной собственностью соответствующих производителей, а их использование в личных целях может повлечь нарушение прав законных владельцев.

Дополнительные сведения см. по адресу [www.fujitsu.com/ru/terms-of-use](http://www.fujitsu.com/ru/terms-of-use)