

Техническое описание

Тонкий клиент Fujitsu FUTRO S930

Расширяемый и многофункциональный

Облачное оконечное устройство Fujitsu FUTRO S930 позволит вам без проблем развертывать крупные ИТ-системы всего несколькими нажатиями кнопки мыши, а затем обслуживать и оптимизировать эти системы и снижать издержки в долгосрочной перспективе. Тонкие клиенты обеспечивают оптимальный баланс производительности компьютера и безопасности данных и идеально подходят для компаний, работающих в тех отраслях, где существуют строгие нормативные требования.

Надежные средства обеспечения безопасности

Позволяет предотвращать несанкционированный доступ к критически важным конфиденциальным данным и соблюдать соответствующие нормативные требования в вашей отрасли

- Встроенные функции безопасности BIOS, защиты от записи (фильтр), защиты доступа, а также датчик открытия корпуса

Удобство управления

Поддержка платформ ОС на базе Linux или Windows позволяет вам сделать выбор с учетом уже существующей ИТ-инфраструктуры

- eLux® OS, пакет управления Scout Enterprise и Windows IoT Enterprise для тонких клиентов

Высокая адаптивность

Позволяет эффективно использовать существующие ИТ-системы, например настольные компьютеры, и переносить имеющуюся лицензию на вновь приобретенные тонкие клиенты по окончании срока службы (EOL) используемых продуктов

- Модель лицензирования и возможность простой миграции ОС eLux® для существующих аппаратных средств в вашей ИТ-инфраструктуре

Экономичные и портативные решения для ИТ-инфраструктуры

Позволяет сократить потребление энергии, освободить рабочее пространство на столе и обеспечить для ваших сотрудников бесшумную среду при работе с вычислительными системами

- Компактные портативные решения с низкими энергопотреблением и уровнем шума

Максимальный уровень производительности



Windows 10



Технические сведения Компоненты

Модули памяти	4 ГБ (1 модуль/модули 4 ГБ) DDR3, 1,600 МГц, PC3-12800, SO DIMM
Графическая плата	Кабель адаптера DP и DVI-D (с одиночной связью) Адаптер DVI-I-VGA AMD® Radeon R7 340, 2 ГБ
Жесткие диски (внутренние)	mSATA, 64 ГБ, Флэш-накопитель (технология MLC), 124 TBW* mSATA, 32 ГБ, Флэш-накопитель (технология MLC), 62 TBW* mSATA, 16 ГБ, Флэш-накопитель (технология MLC), 31 TBW* mSATA, 8 ГБ, Флэш-накопитель (технология MLC), 15 TBW*
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.
Интерфейсные платы/компоненты (дополнительно)	Переходник для карт PCIe Параллельный порт Две последовательные платы PCIe x1 Второй модуль LAN/Power-over-Ethernet, IEEE802.3at (макс. мощность системы 25,5 Вт) Встроенный динамик 3-й последовательный порт (RS232)
Базовый модуль	FUTRO S930
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 www.mylux.com
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	Windows® 10 IoT Enterprise (Win10IoT)

Функции	<p>Языковые пакеты: английский, немецкий, французский, итальянский, испанский, нидерландский</p> <p>Citrix Receiver 4.4.1000 (14.4.1000.16)</p> <p>VMware Horizon Client 4.1.0.1487</p> <p>Протокол RDP-клиента V 10.0 (с поддержкой RemoteFX)</p> <p>DotNET Framework 2.0, 3.0, 3.5, 4.0, (4.5.1, 4.5.2), 4.6</p> <p>Internet Explorer 11.0.10240.16942, обновление 11.0.32 (KB3160005)</p> <p>Media Player 12.0.10240.16384</p> <p>Безопасность (поддержка считывателя смарт-карт)</p> <p>Поддержка CD-ROM через USB</p> <p>Объединенный фильтр записи (UWF)</p> <p>Свободно распространяемый пакет Visual Studio C++ 2008 (x86), 2010, 2012, 2013</p> <p>Scout Agent Windows (1.3.1.130)</p> <p>WEDM Microsoft Windows Embedded Device Manager</p> <p>TigerVNC (для зеркалирования) 1.4.2</p>
Управление	<p>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</p>

Материнская плата

Тип материнской платы	D3313-Ex
Форм-фактор	miniITX
Варианты процессоров	AMD G-серии GX-424CC (2.40 ГГц, Quad Core, 2 MB, AMD Radeon™ R5E)
Максимальное количество процессоров	1
Разъемы памяти	2
Поддерживаемая емкость ОЗУ (макс.)	8 ГБ
LAN	Встроенный интерфейс 10/100/1000 Мбит/с
Функции BIOS	<p>BIOS Flash EPROM: обновление с помощью программного обеспечения</p> <p>Технология восстановления BIOS</p> <p>Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)</p>
Тип аудиоплаты	Встроенный
Аудиокодек	Realtek ALC671

Разъемы

PCI-Express x4 (физ. x16)	1 x (155 мм /) низкопрофильный (дополнительно)
---------------------------	---

Интерфейсы

Аудиоразъемы: линейный вход	1
Аудиоразъемы: линейный выход	1
Передний аудиоразъем: наушники	1
Передний аудиоразъем: линейный вход / микрофон	1
Общее кол-во портов USB 2.0	5
USB 3.1, поколение 1 (USB 3.0), общ. кол-во	2
Разъем USB на передней панели	2
Разъем USB на задней панели	4
Внутренний разъем USB	1 (9-контактный соединитель)
DisplayPort	1 DP
DVI	1 DVI-I
Последовательное соединение (RS-232)	2 внешних, 1 дополнительный
Мышь / клавиатура (PS/2)	2
Ethernet (RJ-45)	1

Графическая плата

Фирменное название графической платы	AMD Radeon™ R5E (в сочетании с AMD GX-424CC серии G)
Глубина цвета графической платы	32-битный цвет

Графическая плата

Общая видеопамять	до 2 Гб, по умолчанию в BIOS установлено значение 256 МБ
Разрешение TFT-монитора (VGA)	до 1920 x 1200 пикселей
Разрешение TFT монитора (DVI)	до 1920 x 1200 пикселей
Разрешение TFT-монитора (DisplayPort)	до 3840 x 2160 при 30 Гц
Функции графических плат	DirectX® 11.1 Shader Model 5 Open CL® 1.2 OpenGL® 4.2
Примечания по графическим платам	Разрешение экрана зависит от операционной системы и системы управления.

Сеть

Сеть	Поддержка TCP/IP с DNS и DHCP Протокол "точка-точка" Поддержка системы балансировки нагрузки Citrix Load Balancing over ICA Поддержка DHCP для автоматического обновления микропрограммы и конфигурации модуля Поддержка нескольких мастер-браузеров в ICA
------	--

Жесткий диск

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.
------------------------------	---

Электрические характеристики

Номинальный диапазон напряжений	100–240 В (входное напряжение сети переменного тока)
Номинальный диапазон частот	50-60 Гц
Рабочий диапазон напряжений	100–240 В (входное напряжение сети переменного тока)
Рабочий диапазон частоты линий	50-60 Гц

Габариты / вес / экологичность

Габариты с подставкой (Ш x Г x В)	97 x 195 x 267 мм
Габариты (Ш x Г x В)	52 x 195 x 250 мм
Рабочее положение	Вертикально/горизонтально
Вес	1,3 кг
Примечания по весу	Реальный вес может различаться в зависимости от конфигурации
Рабочая температура окружающей среды	10 - 35 °C
Рабочая относительная влажность	5 - 85 % (относительная влажность)

Соответствие стандартам

Продукт	FUTRO S930
Модель	TCS-D3313
Россия	EAC
Ссылка по вопросам совместимости	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

Безопасность

Физическая безопасность	Поддержка замка Kensington Датчик открытия корпуса
Безопасность системы и BIOS	Защита от записи в модуль Flash-памяти Дополнительно: доверенный платформенный модуль (TPM 1.2)

Безопасность

Безопасность пользователя	Защита доступа с помощью внутреннего устройства считывания смарт-карт (дополнительно)
---------------------------	---

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	http://support.ts.fujitsu.com/warranty
------------------------------	---

Услуги поддержки продуктов — идеальное дополнение

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
-----------------------------	------------------------------------

Ссылка на веб-сайт обслуживания	http://www.fujitsu.com/fts/services/support
---------------------------------	---

Рекомендуемые аксессуары

Универсальная подставка для монитора



Сэкономьте рабочее пространство без ущерба для производительности. Order code: S26361-F2601-L700 благодаря универсальной подставке для мониторов, на которой можно разместить мини-ПК Fujitsu ESPRIMO Q или тонкий клиент Fujitsu FUTRO и совместимый с VESA монитор Fujitsu. Для обеспечения оптимальной эргономики высоту и угол наклона дисплея можно регулировать, что позволяет сохранить высокую продуктивность и комфортные условия работы. Подставка упрощает процесс установки устройств, и установка не требует значительных усилий ИТ-специалистов.

Дополнительная информация

Инфраструктурные решения Fujitsu

In addition to FUJITSU Thin Client FUTRO S930, 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

Software

www.fujitsu.com/ru/products/software

Дополнительная информация

Learn more about FUJITSU Thin Client FUTRO S930, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
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



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
© 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

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