

Техническое описание Тонкий клиент Fujitsu FUTRO S9010

Гибкий и высокоэффективный тонкий клиент

Система FUTRO S9010 — это гибкий тонкий клиент с расчетом на будущие потребности, обеспечивающий оптимальное сочетание лучшей в отрасли ОС, консолей для управления тонкими клиентами, протоколов ISV и широкого спектра вариантов аппаратного обеспечения для формирования безопасной вычислительной среды и возможностей, необходимых для максимально продуктивной работы сотрудников, — с этой системой можно создавать рабочее место будущего.

ОС eLux RP 6 для тонких клиентов и пакет управления Scout Enterprise Management Suite® 15 Позволяет сократить предварительные расходы и обеспечить безопасность и актуальность ИТ-инфраструктуры благодаря регулярным исправлениям системы безопасности

- Компания Unicon предлагает гибкую модель лицензирования, которая включает в себя ОС eLux и пакет управления Scout Enterprise с поддержкой долгосрочного обновления

Безопасность корпоративного класса

Позволяет обеспечить безопасность конечных устройств, что помогает предотвратить несанкционированный доступ к конфиденциальным корпоративным данным

- Централизованное администрирование и детальное управление доступом в сочетании с встроенной системой безопасности BIOS, защитой от записи (фильтром) и поддержкой замка Kensington

Максимальный уровень производительности

Позволяет сотрудникам работать более быстро и эффективно благодаря применению унифицированных коммуникаций и совместной работы (UC&C), систем с одновременным использованием нескольких мониторов и различным вариантам подключения

- Поддержка унифицированных коммуникаций и совместной работы (UC&C), нескольких мониторов (до пяти мониторов с разрешением 4K), идеальное сочетание современных (Type-C только для данных) и традиционных интерфейсов

Защита инвестиций

Позволяет запускать тонкие клиенты под управлением самых современных и безопасных версий ОС eLux RP и пакета для управления Scout Enterprise



Технические сведения Компоненты

Модули памяти	4 ГБ (1 модуль/модули 4 ГБ) DDR4, 2,400 МГц, SO DIMM 8 ГБ (1 модуль/модули 8 ГБ) DDR4, 2,400 МГц, SO DIMM
Графическая плата	Соединительный кабель MiniDP-DP Кабель адаптера DP и DVI-D (с одиночной связью) Адаптер Display Port — VGA NVIDIA® Quadro® P400 , 2 ГБ
Система хранения (внутренняя)	SSD SATA, 128 ГБ, Модуль M.2, Флэш-накопитель (технология TLC), 110 TBW* SSD SATA, 64 ГБ, Модуль M.2, Флэш-накопитель (технология TLC), 55 TBW*
Примечания к системе хранения	Важное замечание по использованию модуля M.2: вследствие применения технологии флэш-памяти NAND 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 по завершении настройки активировать фильтр записи модуля M.2. 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-219A 1 гигабайт емкости жесткого диска равняется 1 миллиарду байт.
Интерфейсные платы/компоненты (дополнительно)	Переходник для карт PCIe Встроенный динамик Intel® WI-FI 6 AX200 и Bluetooth 5.1, устройство малого радиуса действия (SRD) 5,8 ГГц (отдельные регионы) Параллельный порт Две последовательные платы PCIe x1 USB 3.1 (2-го поколения) Type-C PCIe x 4 USB 3.1 (1-го поколения) Type-C Второй модуль LAN/Power-over-Ethernet, IEEE802.3at (макс. мощность системы 25,5 Вт)
Базовый модуль	FUTRO S9010
Операционная система и программное обеспечение (Linux)	
Операционная система	eLux® RP
Примечания	eLux® — это аппаратно-независимая операционная система для сред облачных вычислений. eLux обеспечивает независимость от аппаратного обеспечения и возможность миграции. Существующую лицензию можно просто передать через Scout Enterprise при каждом обновлении аппаратного обеспечения. Последние обновления и модернизации всегда создаются модульно: только измененные части (дельта) программного обеспечения переносятся на устройство и внедряются в существующую установку. Обновления и модернизации ПО доступны круглосуточно на сайте myelux.com.
Функции	eLux® RP 6 Приемник Citrix VMware® Horizon Client Обновления и дополнительные пакеты ПО доступны на веб-сайте www.myelux.com
Управление	Scout Enterprise, управление флэш-памятью, встроенная функция обновления операционной системы и мониторинга системы, управление устройствами в зависимости от их расположения, группы или пользователя, отдельная операционная система, включая ПО ELIAS (требуется лицензия eLux и Scout Enterprise Management Suite)
Операционная система и программное обеспечение (Windows 10 IoT)	
Операционная система	Windows® 10 IoT Enterprise 2019 LTSC

Операционная система и программное обеспечение (Windows 10 IoT)

Примечания	Поддержка Windows 10: по окончании срока службы продукта компания Fujitsu продолжит тестировать и поддерживать новые выпуски ОС Window 10 в течение не более 5 лет — в зависимости от предоставляемого продления сроков обслуживания оборудования в рамках расширения условий стандартной гарантии Fujitsu. Для получения более подробной информации см. «Заявление о коммерческом обслуживании Fujitsu операционной системы Windows 10 в рамках полугодовой поддержки каналов» по адресу: http://support.ts.fujitsu.com .
Функции	Internet Explorer Приемник Citrix VMware® Horizon Client

Материнская плата

Тип материнской платы	D3543-A2
Форм-фактор	miniITX
Процессор	Intel® Pentium® класса Silver J5040 (Quad Core, 2.0 GHz, up to 3.2 GHz, Intel® UHD Graphics 605) (,)
Разъемы памяти	2 SO DIMM (DDR4, 2400 МГц)
Поддерживаемая емкость ОЗУ (макс.)	16 ГБ
LAN	Встроенный интерфейс 10/100/1000 Мбит/с Realtek RTL8111G
Функции BIOS	BIOS Flash EPROM: обновление с помощью программного обеспечения Технология восстановления BIOS Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)
Тип аудиоплаты	Встроенный
Аудиокодек	Realtek ALC671

Интерфейсы

Аудиоразъемы: линейный вход	1
Аудиоразъемы: линейный выход	1
Передний аудиоразъем: микрофон	1
Передний аудиоразъем: наушники	1
Общее кол-во портов USB 2.0	4 на задней панели
USB 3.1, поколение 1 (USB 3.0), общ. кол-во	2 на передней панели + 1 разъем Type-C на задней панели, опция
Разъем USB на передней панели	2
Разъем USB на задней панели	4 + 1 (дополнительно)
Внутренний разъем USB	1 контактная колодка — вилочная часть (2 разъема USB 2.0)
DisplayPort	2x DP1.2a
Последовательное соединение (RS-232)	2
Мышь / клавиатура (PS/2)	2
Ethernet (RJ-45)	1
Параллельный порт	1x (как опция)
Поддержка замка Kensington	1

Встроенная графическая плата

Фирменное название графической платы	Intel® UHD Graphics 605
Глубина цвета графической платы	32-битный цвет
Общая видеопамять	до 1,5 ГБ
Разрешение TFT-монитора (DisplayPort)	до 4096 x 2160 при 60 Гц
Функции графических плат	DirectX® 12 OpenGL® 4.4 Open CL® 1.2 OpenGL® ES 3.1 Vulkan™
Примечания по графическим платам	Разрешение экрана и его характеристики зависят от операционной системы и системы управления. Три монитора с разрешением до 2560 x 1440 пикселей поддерживаются при помощи гирляндного подключения (монитор 1 подключается в DisplayPort 1, монитор 2 — в DisplayPort 2, монитор 3 — при помощи гирляндного подключения к монитору 1 или 2).

Электрические характеристики

Энергопотребление — режим длительного ожидания	10 Вт
Энергопотребление — режим сна	1,14 Вт (функция WoL включена)
Энергопотребление — в режиме отключения	0,2 Вт (функция WoL отключена)
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)	90 x 193 x 261 мм
Габариты (Ш x Г x В)	52 x 193 x 250 мм
Примечания по габаритам	Габариты с Wi-Fi без подставки (Ш x Г x В) 58 x 193 x 250 мм
Рабочее положение	Вертикально/горизонтально
Вес	1048 г
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 S9010
Модель	TCS
Германия (Германия)	GS
Европа	CE
США/Канада	FCC, часть 15B (Class B) и часть 15C/E (в зависимости от конфигурации беспроводной сети)
Весь мир	Соответствие стандарту ENERGY STAR® 8.0 EPEAT® Bronze (отдельные регионы)
Индия	BIS
Россия	EAC
Китай	CCC, подана заявка
Австралия/Новая Зеландия	RCM
Примечания по вопросу совместимости	Совместимость с Energy Star зависит от конкретной конфигурации После названия продукта может указываться суффикс
Ссылка по вопросам совместимости	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

Безопасность

Физическая безопасность	Поддержка замка Kensington Датчик открытия корпуса
Безопасность системы и BIOS	Доверенный платформенный модуль (TPM 2.0), опционально — без TPM Пароль пользователя и супервизора для BIOS
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/выезда ремонтной бригады на место (для стран региона EMEA, для всех других стран условия обслуживания зависят от местных нормативных требований)
Положения и условия гарантии	http://www.fujitsu.com/warranty

Услуги поддержки продуктов — идеальное дополнение

Рекомендуемое обслуживание	5 дней в неделю в рабочее время, ответ на запрос заказчика: на следующий рабочий день
Доступность запасных частей	В течение 5 лет с даты снятия устройства с производства
Ссылка на веб-сайт обслуживания	http://www.fujitsu.com/emeia/products/product-support-services/

Рекомендуемые аксессуары

Order code:
S26361-F3466-E4

Order code:
S26361-F1260-E808

Order code:
S26361-F2601-L200

Order code:
S26361-F2601-L523

Order code:
S26361-F2601-L527



Order code:
S26361-F2727-L801

Дополнительная информация

Инфраструктурные решения Fujitsu

In addition to FUJITSU Thin Client FUTRO S9010, 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 S9010, 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

2021-12-09 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