

Fujitsu рекомендует Windows.

Техническое описание Fujitsu CELSIUS C740 Рабочая станция

Производительность формата 1U для любых сфер применения

Благодаря применению немецких технологий и инноваций инженеры Fujitsu смогли максимально увеличить плотность в стойке для центра обработки данных и одновременно обеспечить превосходную производительность рабочих станций для стоек высотой всего 1U. Это позволяет заказчикам в автомобильной, аэрокосмической и энергетической промышленности, а также здравоохранении сократить время выхода на рынок и снизить время разработки инноваций.



Превосходный уровень плотности и производительности
Непревзойденная производительность рабочей станции формата 1U

- Широкий выбор процессоров и вычислительных плат Intel® Xeon®, а также ультрасовременных графических плат визуализации Nvidia

Отличная визуализация — даже в виртуализированных средах
Разнообразные сферы применения: в качестве удаленной рабочей станции 1:1, виртуализированной станции 1:n и даже узла в кластере рендеринга

- Поддержка до двух высокопроизводительных графических плат (одинарной высоты) или одной ультрапроизводительной графической платы (двойной высоты)
- До 256 ГБ памяти DDR4 (2133 МГц)

Гибкость возможностей хранения

Широкий выбор решений хранения

- SATA DOM: Disk-On-Module с производительностью твердотельного накопителя, например для загрузки гипервизора
- Fujitsu PCIe SSD: широкий выбор встроенных плат или плат PCIe для максимальной производительности ввода-вывода
- SATA SSD: высокопроизводительные твердотельные накопители SATA

Управление

Управление на основе сервера в стоечной рабочей станции

- Встроенный контроллер дистанционного управления iRMC S4 предлагает превосходные возможности контроля независимо от статуса системы
- Встроенная функция управления жизненным циклом eLCM пакета ServerView (eLCM) обеспечивает управление изображениями и улучшенную безопасность и стабильность LAN в полностью автоматизированных средах
- Простота установки и настройки

Управление



Компоненты

Процессор	Процессор Intel® Xeon® E5-2699v3 (18 ядер, 2.30 ГГц, 45 МВ)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2690v3 (12 ядер, 2.60 ГГц, 30 МВ)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2630v3 (8 ядер, 2.40 ГГц, 20 МВ)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2623v3 (4 ядер, 3.00 ГГц, 10 МВ)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2620v3 (6 ядер, 2.40 ГГц, 15 МВ)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2609v3 (6 ядер, 1.90 ГГц, 15 МВ)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2603v3 (6 ядер, 1.60 ГГц, 15 МВ)
	Процессор Intel® Xeon® E5-1680v3 (8 ядер, 3.20 ГГц, 20 МВ)
	Процессор Intel® Xeon® E5-1660v3 (8 ядер, 3.00 ГГц, 20 МВ)
	Процессор Intel® Xeon® E5-1650v3 (6 ядер, 3.50 ГГц, 15 МВ)
	Процессор Intel® Xeon® E5-1630v3 (4 ядер, 3.70 ГГц, 10 МВ)
	Процессор Intel® Xeon® E5-1620v3 (4 ядер, 3.50 ГГц, 10 МВ)
	Процессор Intel® Xeon® E5-1607v3 (4 ядер, 3.10 ГГц, 10 МВ)
	Процессор Intel® Xeon® E5-1603v3 (4 ядер, 2.80 ГГц, 10 МВ)
Операционные системы	
Операционная система	Windows 8.1 Pro 64-bit Windows 8.1 64-bit Windows 7 Professional 64-bit
Совместимость с операционными системами	Linux Windows® Server 2008 R2 Windows® Server 2012
Примечания к операционным системам	В некоторых конфигурациях драйверы сторонних разработчиков в настоящее время недоступны; возможны ограничения для некоторых конфигураций. Ограниченная поддержка ОС Windows® XP. Корпорация Microsoft прекращает сертификацию решений на соответствие ОС Windows® XP на системном уровне. Для поиска основных драйверов перейдите по адресу: http://support.ts.fujitsu.com Сертифицировано для Red Hat® Enterprise Linux Сертифицировано для SUSE Enterprise Desktop Сертифицировано для SUSE Enterprise Server
Модули памяти	4 Гб (1 модуль/модули 4 Гб) DDR4, регистровая, ECC, 2,133 МГц, PC4-2133
	8 Гб (1 модуль/модули 8 Гб) DDR4, регистровая, ECC, 2,133 МГц, PC4-2133
	16 Гб (1 модуль/модули 16 Гб) DDR4, регистровая, ECC, 2,133 МГц, PC4-2133
	32 Гб (1 модуль/модули 32 Гб) DDR4, регистровая, ECC, 2,133 МГц, PC4-2133

Графическая плата	Ultra-high-end 3D: AMD FirePro™ W9100, 16 ГБ, 2816 потоковых процессоров, PCIe x16, 6x miniDP, 6x miniDP/DP Adapter
	Ultra-high-end 3D: NVIDIA® Quadro® K6000, 12 ГБ, 2880 ядер, PCIe x16, 1x Dual Link DVI-I, 1x Dual Link DVI-D, 2x DisplayPort
	Ultra-high-end 3D: NVIDIA® Quadro® K5200, 8 ГБ, 2304 ядра, PCIe x16, 1x Dual Link DVI-I, DVI-D, 2x DisplayPort
	High-end 3D: AMD FirePro™ W7100, 8 ГБ, PCIe x16, 4 x DisplayPort
	High-end 3D: NVIDIA® Quadro® K4200, 4 ГБ, 1344 ядер, PCIe x16, 1x Dual Link DVI-I, 2x DisplayPort
	Midrange 3D: NVIDIA® Quadro® K2200, 4 ГБ, 640 ядер, PCIe x16, 1x Dual Link DVI-I, 2x DisplayPort
	Midrange 3D: AMD FirePro™ W5100, 4 ГБ, PCIe x16, 4 x DisplayPort
	Entry 3D: AMD FirePro™ W4100, 2 ГБ, 512 потоковых процессоров, PCIe x16, 4x miniDP, 4x miniDP/DP Adapter
	Entry 3D: NVIDIA® Quadro® K620, 2 ГБ, 384 ядра, PCIe x16, 1x Dual Link DVI-I, 1x DisplayPort
	Entry 3D: AMD FirePro™ W2100, 2 ГБ, 320 потоковых процессоров, PCIe x16, 2x DisplayPort
	Entry 3D: NVIDIA® Quadro® K420, 1 ГБ, 192 ядер, PCIe x16, 1x Dual Link DVI-I, 1x DisplayPort
	Professional 2D: NVIDIA® NVS™ 510, 2 ГБ, 16 ядер, PCIe 2.0 x16, 4x miniDP, 4x miniDP/DP Adapter
	Professional 2D: NVIDIA® NVS™ 315, 1 ГБ, 48 ядер, PCIe 2.0 x16, 2x LFH59 (DP/DVI-I)
	GPU computing card: NVIDIA® Tesla® K20, 5 ГБ, 2496 ядер, PCIe x16
	GPU computing card: NVIDIA® GRID™ K2 8 ГБ, 8 ГБ, 3072 ядер, PCIe x16
	Remote Graphics: Двухпортовая плата CELSIUS RemoteAccess, PCIe x1, 2x miniDP, PCoIP
	Remote Graphics: Четырехпортовая плата CELSIUS RemoteAccess, PCIe x1, 4x miniDP, PCoIP
Персональные суперкомпьютеры	Coprocessor: Сопроцессор: Intel® Xeon Phi™ 3120A, PCIe x16
	Coprocessor: Сопроцессор: Intel® Xeon Phi™ 5110P, PCIe x16
Жесткие диски (внутренние)	Твердотельный накопитель SATA III, 256 ГБ, 2,5-дюймовый, SED
	Твердотельный накопитель SATA III, 256 ГБ, 2,5-дюймовый
	Твердотельный накопитель SATA III, 128 ГБ, 2,5-дюймовый, SED
	Твердотельный накопитель SATA III, 128 ГБ, 2,5-дюймовый
	Накопитель DOM с интерфейсом SATA, 128 ГБ, корпоративного класса
	Накопитель DOM с интерфейсом SATA, 64 ГБ, корпоративного класса
	Накопитель DOM с интерфейсом SATA, 32 ГБ, корпоративного класса
	Жесткий диск SATA III, 7200 об./мин., 500 ГБ, 2,5-дюймовый
	Жесткий диск SATA III, 7200 об./мин., 320 ГБ, 2,5-дюймовый
	Жесткий диск SATA II, 5400 об./мин., 1000 ГБ, 2,5-дюймовый*
	SSD SATA III Premium, 512 ГБ, 2,5-дюймовый
	SSD SATA III Premium, 256 ГБ, 2,5-дюймовый
	SSD SATA III Premium, 128 ГБ, 2,5-дюймовый
	HDD SAS, 10 000 об./мин., 1200 ГБ, 2,5-дюймовый
	HDD SAS, 10 000 об./мин., 900 ГБ, 2,5-дюймовый
	HDD SAS, 10 000 об./мин., 600 ГБ, 2,5-дюймовый
	HDD SAS, 10 000 об./мин., 300 ГБ, 2,5-дюймовый
	2 твердотельных накопителя емкостью 512 ГБ с интерфейсом PCIe
	2 твердотельных накопителя емкостью 256 ГБ с интерфейсом PCIe
Примечания к жесткому диску	*Программа создания образа диска должна поддерживать формат сектора размером 4КБ или технологию Advanced Format 1 гигабайт емкости жесткого диска равняется 1 миллиарду байт. Поддержка 24/7 (требуется жесткие диски для важных бизнес-приложений) До 20 ГБ пространства на жестком диске зарезервировано для выполнения восстановления системы
Дисковые устройства (дополнительно)	Мультиформатный сверхтонкий дисковод DVD
SCSI / SAS контроллер	RAID-контроллер 5/6 12 Gbit/s 8 внутренних портов
	RAID-контроллер 0/1 12 Gbit/s 8 внутренних портов
	RAID-контроллер 0/1 6 Gbit/s 8 внутренних портов

**Интерфейсные платы/компоненты
(дополнительно)**

Последовательный интерфейс FH
 Два порта PCIe x8 10 Гбит/с Ethernet
 Gigabit Ethernet PCIe x1, DS

Базовый модуль CELSIUS C740

Материнская плата

Тип материнской платы	D3288
Форм-фактор	собственный
Набор микросхем	Intel® C612
Процессорный разъем	LGA 1155
Поддерживаемые типы процессоров	Платформа на базе процессоров Intel® Xeon® E5-1600 v3#Платформа на базе процессоров Intel® Xeon® E5-2600 v3
Максимальное количество процессоров	1
Разъемы памяти	8 DIMM (DDR4) с поддержкой ECC
Поддерживаемая емкость ОЗУ (макс.)	256 ГБ
Частота памяти	2,133 МГц
Примечания к памяти	Поддержка четырех каналов памяти. Для использования четырех каналов памяти необходимо заказать не менее 4 модулей памяти. Емкость модулей памяти должна быть одинаковой на каждом канале.
LAN	2 встроенных разъема 10/100/1000 Мбит/с Intel® I217LM and Intel® I210AT
Функции BIOS	BIOS Flash EPROM: обновление с помощью программного обеспечения Технология восстановления BIOS Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)

Встроенный контроллер ввода-вывода

Общее кол-во портов Serial ATA	6
из них SATA III	6
Функции контроллера	Serial ATA III (6 Гбит) NCQ AHCI RAID 0/1/5/10
Поддержка SATA RAID	0, 1, 10, 5

Интерфейсы

Общее кол-во портов USB 2.0	2
Общее кол-во портов USB 3.0	3
Разъем USB на передней панели	2x 2.0
Разъем USB на задней панели	2x 3.0
Внутренний разъем USB	1x 3.0
VGA	1 (IRMC)
DVI	1 (зависит от процессора)
Последовательное соединение (RS-232)	1 (опционально через кронштейн для слота)
Ethernet (RJ-45)	2

Устройства / компоненты ввода

Устройства ввода (дополнительно) Оптическая мышь USB с отклоняемым колесом
Клавиатура

Отсеки для дисководов

Общее кол-во отсеков для дисков	5
2,5-дюймовые внутренние отсеки	4
5,25-дюймовые внешние отсеки	1
Примечания к отсекам для дисков	До 4 2,5-дюймовых жестких дисков/твердотельных накопителей (с заменой без открытия корпуса)

Разъемы

Разъем PCI-Express 3.0 x8 (физ. x16)	1 Полноразмерный (обычная плотность размещения)
Разъем PCI-Express 3.0 x16	1 x (340 мм / 13.39 дюйм)

Электрические характеристики

Примечания к энергоэффективности	Эффективность источника питания (230 В) при нагрузках 20%/50%/100% составляет соответственно 87%/90%/87%
Номинальный диапазон напряжения	100–240 В (входное напряжение сети переменного тока)
Номинальный диапазон частот	47-63 Гц
Рабочий диапазон напряжений	90–264 В
Рабочие характеристики диапазона частот	47-63 Гц
макс. мощность одного блока питания	800 Вт
Выходное напряжение блока питания	800 Вт

Уровень шума в стандартной конфигурации (жесткий диск, оптический привод)

Габариты / вес / экологичность

Габариты (Ш x Г x В)	431 x 683 x 44.45 мм
Рабочее положение	Горизонтально
Вес	примерно 13 кг
Примечания к 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

Изделие	CELSIUS C740
Модель	CR1U
Европа	CE Класс А *
США/Канада	FCC Class A
Весь мир	RoHS (Ограничение опасных веществ) WEEE (Утилизация электрического и электронного оборудования) Операционные системы Microsoft (HCT / HCL начального уровня / WHQL)
Примечания к вопросу совместимости	* Предупреждение: это продукт класса А. При установке внутри электронного оборудования данный продукт может стать причиной радиопомех, при возникновении которых пользователю необходимо принять соответствующие меры.
Ссылка по вопросам совместимости	http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

Дополнительное ПО

Дополнительное ПО (предустановленное)	Nero Essentials S (ПО для записи дисков) Программа восстановления Fujitsu (восстановления данных с жестких дисков) Norton Internet Security (включая брандмауэр), 60-дневная версия Microsoft Office – купить лицензию для активации предустановленного пакета Microsoft Office
Дополнительное ПО (опциональное)	DVD-диск для восстановления для Windows® Drivers & Utilities DVD (DUDVD) CyberLink PowerDVD BD (ПО для воспроизведения Blu-ray Disc™, только при наличии привода Blu-ray Disc™ / воспроизведение дисков Blu-ray не поддерживается ОС Windows XP, если система использует встроенную графическую плату Intel) Nero 10 Essentials XL (ПО для записи, резервного копирования и воспроизведения DVD)

Безопасность

Безопасность системы и BIOS	EraseDisk Защита загрузочного сектора от вирусов Параметр защиты от записи в модуль памяти Flash EPROM Встроенная безопасность (TPM 1.2) Управление всеми USB-интерфейсами Внешние USB-порты могут быть отключены по отдельности Управление внешними интерфейсами
Безопасность пользователя	Пароль пользователя и супервизора для BIOS Защита жесткого диска паролем

Управление

Технология управления	Средство управления драйверами DeskUpdate Загрузочный код PXE 2.1 Пробуждение из S5 (режима отключения) Датчик открытия корпуса (дополнительно) Технология iAMT Intel® Active Manageability v8.0 (не активирована, не настроена)
ПО управления	Средство управления клиентами DeskView 10.x, в том числе:
Компоненты DeskView	Дистанционное управление клиентом через Интернет и в автономном режиме Подробная инвентаризация системы и создание отчетов Управление BIOS Дистанционное управление питанием Системные уведомления Дистанционное управление безопасностью Интеграция DeskView Helpdesk WoL (пробуждение по сети)
Ссылка на ресурсы по вопросам управления	www.fujitsu.com/ru/services/ http://www.fujitsu.com/fts/solutions/high-tech/solutions/workplace/manageability/feature-finder.html

Сведения об упаковке

Габариты упаковки (мм)	264 x 490 x 87 мм
Габариты упаковки (дюймы)	10.39 x 19.29 x 3.43 дюйм
макс. количество / в таре	12
Примечания к упаковке	Пользовательская документация отпечатана на бумаге, обработанной бесхлорным процессом

Гарантия

Гарантийный срок	3 года (в зависимости от страны)
Уровень обслуживания	Обслуживание на площадке заказчика (для стран региона FTS CEMEA&I, для всех других стран условия обслуживания зависят от местных нормативных требований, минимально предоставляется 3 года гарантии)
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
Сопровождение и техподдержка	http://ts.fujitsu.com/Supportservice

Рекомендуемые аксессуары**FUTRO L420**

Fujitsu FUTRO L420 отвечает широкому спектру потребностей как пользователей, так и бизнеса. Клиент предназначен для выполнения стандартных офисных задач и требовательных к ресурсам графических приложений с использованием протокола PCoIP. Функция двойного мониторинга позволяет повысить результативность работы. Интеллектуальный нулевой клиент Fujitsu FUTRO L420 обеспечивает высокий уровень безопасности, простоту управления, не производит шума, и при этом удобен в использовании и легко интегрируется в существующую сеть VMware®.

Order code:
S26361-K1062-V200

FUTRO L620



Fujitsu FUTRO L620 отвечает широкому спектру потребностей как пользователей, так и бизнеса. Клиент предназначен для выполнения стандартных офисных задач и требовательных к ресурсам графических приложений с использованием протокола PCoIP. Функция четырехкратного мониторинга позволяет повысить результативность работы. Интеллектуальный нулевой клиент Fujitsu FUTRO L620 обеспечивает высокий уровень безопасности, простоту управления, не производит шума, и при этом удобен в использовании и легко интегрируется в существующую сеть VMware®.

Order code:
S26361-K1062-V300

Монитор P24W-7 LED



Монитор Fujitsu P24W-7 LED отлично подойдет специалистам с повышенными требованиями к разрешению, цветопередаче и производительности, использующим ресурсоемкие приложения. Благодаря новейшей графической панели этот монитор обеспечивает поистине непревзойденное качество изображения. Кроме того, он обладает рядом уникальных и инновационных особенностей, таких как наш запатентованный датчик присутствия и всегда доступный подключенный USB-концентратор.
Класс энергоэффективности: A+

Order code:
S26361-K1498-V140



Order code:
S26381-K459-L100

Подробнее

Платформенные решения Fujitsu

In addition to FUJITSU CELSIUS C740, 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/

Software

www.fujitsu.com/software/

Подробнее

Learn more about FUJITSU CELSIUS C740, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website. www.fujitsu.com/ru

Fujitsu Green Policy Innovation

Экологичные инновации Fujitsu – это всемирная инициатива нашей компании, направленная на снижение неблагоприятного воздействия на окружающую среду. Используя наши ноу-хау мирового масштаба, мы стремимся внести свой вклад в создание устойчивой экологической среды для будущих поколений 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.

CONTACT

Fujitsu Technology Solutions
Website: <http://ts.fujitsu.com>
2015-03-16 CE-EN

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