

Fujitsu рекомендует Windows.

Техническое описание

Рабочая станция Fujitsu CELSIUS C740

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, радиовещательной и энергетической промышленности, а также здравоохранении сократить время выхода продуктов на рынок и снизить время разработки инноваций.



Управление

Управление на основе сервера в стоечной рабочей станции

- Windows® Server 2012 R2
- 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, а также стабильность LAN в полностью автоматизированных средах
- Простота установки и настройки

Энергосбережение

Технология Cool-safe® Advanced Thermal Design обеспечивает работу сервера в широком диапазоне температур окружающей среды

- Температура в центре обработки данных теперь может варьироваться в диапазоне от 5 до 40 °C
- Преимущества: потенциальная экономия и оптимизация расходов

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)
- Память DDR4 до 512 ГБ (2400 МГц)

Гибкость возможностей хранения

Широкий выбор решений хранения



RADEON PRO WX

Компоненты

Процессор	Процессор Intel® Xeon® E5-2680v4 (14 ядер, 2.40 ГГц, 35 МВ)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2640v4 (10 ядер, 2.40 ГГц, 25 МВ)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2620v4 (8 ядер, 2.10 ГГц, 20 МВ)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2609v4 (8 ядер, 1.70 ГГц, 20 МВ)
	Процессор Intel® Xeon® E5-1660v4 (8 ядер, 3.20 ГГц, 20 МВ)
	Процессор Intel® Xeon® E5-1650v4 (6 ядер, 3.60 ГГц, 15 МВ)
	Процессор Intel® Xeon® E5-1630v4 (4 ядра, 3.70 ГГц, 10 МВ)
	Процессор Intel® Xeon® E5-1620v4 (4 ядра, 3.50 ГГц, 10 МВ)
	Процессор Intel® Xeon® E5-1607v4 (4 ядра, 3.10 ГГц, 10 МВ)
Процессор Intel® Xeon® E5-1603v4 (4 ядра, 2.80 ГГц, 10 МВ)	

Операционные системы

Предустановленная операционная система	Windows 10 Pro for Workstations
Совместимость с операционными системами	Windows 7 Professional (available through downgrade rights from Windows 10 Pro) Windows® Server 2012 Linux
Примечания по операционным системам	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, 2,400 МГц
	8 ГБ (1 модуль/модули 8 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,400 МГц
	16 ГБ (1 модуль/модули 16 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,400 МГц
	32 ГБ (1 модуль/модули 32 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,400 МГц
	64 ГБ (1 модуль/модули 64 ГБ) DDR4, регистровая, ECC, 2,400 МГц

Ultra-high-end 3D: NVIDIA® Quadro® GV100, 32 ГБ, PCIe x16, 4 x DisplayPort	Графическая плата
Ultra-high-end 3D: NVIDIA® Quadro® P6000, PCIe x16, 1 x Dual Link DVI-D, 4 x DisplayPort	
Ultra-high-end 3D: NVIDIA® Quadro® P5000, 16 ГБ, PCIe x16, 1 x Dual Link DVI-D, 4 x DisplayPort	
High-end 3D: AMD Radeon™ Pro WX 7100 , 8 ГБ, PCIe x16, 4 x DisplayPort	
High-end 3D: NVIDIA® Quadro® P4000, 8 ГБ, PCIe x16, 4 x DisplayPort	
Midrange 3D: NVIDIA® Quadro® P2000, 5 ГБ, PCIe x16, 4 x DisplayPort	
Midrange 3D: AMD Radeon™ Pro WX 5100, 8 ГБ, 320 потоковых процессора, PCIe x16, 4 x DisplayPort	
Entry 3D: NVIDIA® Quadro® P1000, 4 ГБ, PCIe x16, 4 x miniDP	
Entry 3D: AMD Radeon™ Pro WX 3100, 4 ГБ, 320 потоковых процессора, PCIe x16, 1 x DisplayPort, 2 x miniDP	
Entry 3D: AMD Radeon™ Pro WX 2100, 2 ГБ, 320 потоковых процессора, PCIe x16, 1 x DisplayPort, 2 x miniDP	
Entry 3D: NVIDIA® Quadro® P620, 2 ГБ, PCIe x16, 4 x miniDP	
Entry 3D: NVIDIA® Quadro® P400 , 2 ГБ, PCIe x16, 3 x miniDP	
Remote Graphics: Двухпортовая плата CELSIUS RemoteAccess, PCIe x1, 2 x miniDP, PCoIP	
Remote Graphics: Четырехпортовая плата CELSIUS RemoteAccess, PCIe x1, 4 x miniDP, PCoIP	
Others: Кабель адаптера DP и DVI-D (с одиночной связью)	
Others: Соединительный кабель MiniDP-DP	

Персональные суперкомпьютеры Coprocessor: NVIDIA® Tesla® M60, 16 ГБ, 4096 ядер, PCIe x16

Жесткие диски (внутренние)	Твердотельный накопитель SATA III, 960 ГБ, с высокой отказоустойчивостью, 1DWDP, 2,5-дюймовый
	Твердотельный накопитель SATA III, 480 ГБ, с высокой отказоустойчивостью, 1DWDP, 2,5-дюймовый
	Твердотельный накопитель SATA III, 240 ГБ, с высокой отказоустойчивостью, 1DWDP, 2,5-дюймовый
	SSD с интерфейсом PCIe, Высокопроизводительный модуль M.2 емкостью 2048 ГБ с технологией NVMe
	SSD с интерфейсом PCIe, Высокопроизводительный модуль M.2 емкостью 1024 ГБ с технологией NVMe
	SSD с интерфейсом PCIe, Высокопроизводительный модуль M.2 емкостью 512 ГБ с технологией NVMe
	SSD с интерфейсом PCIe, Высокопроизводительный модуль M.2 емкостью 256 ГБ с технологией NVMe
	SSD с интерфейсом PCIe, 2 высокопроизводительных твердотельных накопителя M.2 емкостью 2048 ГБ с технологией NVMe
	SSD с интерфейсом PCIe, 2 высокопроизводительных твердотельных накопителя M.2 емкостью 1024 ГБ с технологией NVMe
	SSD с интерфейсом PCIe, 2 высокопроизводительных твердотельных накопителя M.2 емкостью 512 ГБ с технологией NVMe
	SSD с интерфейсом PCIe, 2 высокопроизводительных твердотельных накопителя M.2 емкостью 256 ГБ с технологией NVMe
	SSD с интерфейсом PCIe, 1 высокопроизводительный твердотельный накопитель M.2 емкостью 2048 ГБ с технологией NVMe
	SSD с интерфейсом PCIe, 1 высокопроизводительный твердотельный накопитель M.2 емкостью 1024 ГБ с технологией NVMe
	SSD с интерфейсом PCIe, 1 высокопроизводительный твердотельный накопитель M.2 емкостью 512 ГБ с технологией NVMe
	SSD с интерфейсом PCIe, 1 высокопроизводительный твердотельный накопитель M.2 емкостью 256 ГБ с технологией NVMe
	SSD с интерфейсом PCIe, 1 твердотельный накопитель M.2 емкостью 1024 ГБ с технологией NVMe
	SSD с интерфейсом PCIe, 1 твердотельный накопитель M.2 емкостью 512 ГБ с технологией NVMe
	SSD с интерфейсом PCIe, 1 твердотельный накопитель M.2 емкостью 256 ГБ с технологией NVMe
	Твердотельный накопитель SATA III, 1024 ГБ, 2,5-дюймовый
	Твердотельный накопитель SATA III, 512 ГБ, 2,5-дюймовый
	Твердотельный накопитель SATA III, 256 ГБ, 2,5-дюймовый
	Твердотельный накопитель SATA III, 128 ГБ, 2,5-дюймовый
	Твердотельный накопитель SATA III, 256 ГБ, 2,5-дюймовый, SED
	HDD SAS, 10 000 об./мин., 1800 ГБ, 2,5-дюймовый
	HDD SAS, 10 000 об./мин., 1200 ГБ, 2,5-дюймовый
	HDD SAS, 10 000 об./мин., 600 ГБ, 2,5-дюймовый
	Жесткий диск SATA III, 7200 об./мин., 2000 ГБ, 2,5-дюймовый, критически важный для бизнеса
Жесткий диск SATA III, 7200 об./мин., 1000 ГБ, 2,5-дюймовый, критически важный для бизнеса	
Жесткий диск SATA III, 7200 об./мин., 1000 ГБ, 2,5-дюймовый, повышенная доступность	
Примечания по жесткому диску	<p>*Программа создания образа диска должна поддерживать формат сектора размером 4КБ или технологию Advanced Format</p> <p>1 гигабайт емкости жесткого диска равняется 1 миллиарду байт.</p> <p>Поддержка 24/7 (требуются жесткие диски для важных бизнес-приложений)</p> <p>До 20 ГБ пространства на жестком диске зарезервировано для выполнения восстановления системы</p> <p>SSHD (гибридный накопитель)</p> <p>SED (привод со встроенной поддержкой шифрования)</p> <p>SSD (твердотельный накопитель)</p>
Дисковые устройства (дополнительно)	Мультиформатный сверхтонкий дисковод DVD (лоток)
SCSI / SAS контроллер	LSI RAID Ctrl SAS 1GB (D3216) RAID 5/6 Ctrl. 12 Gbit/s 8 ports int.
	LSI RAID Ctrl SAS (D3327) RAID 0/1 Ctrl. 12 Gbit/s 8 ports int.
	Flash Backup Unit (FBU + TFM) Для RAID-контроллера D3216
Интерфейсные платы/компоненты (дополнительно)	Последовательный интерфейс FH
	Два порта PCIe x8 10 Гбит/с Ethernet
	Адаптер Intel 2x1Gb Ethernet I350-T2
	PLAN EP X550-T2 2x10GBASE-T
	Gigabit Ethernet PCIe x1

Базовый модуль	CELSIUS C740 (S26361-K1448-V125)
Материнская плата	
Тип материнской платы	D3288-A2
Форм-фактор	собственный
Набор микросхем	Intel® C612
Процессорный разъем	LGA 1155
Максимальное количество процессоров	1
Поддерживаемая емкость ОЗУ (макс.)	512 ГБ
Разъемы памяти	8 DIMM (DDR4) с поддержкой ECC
Частота памяти	2,400 МГц
Примечания по 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 10/100/1 000 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/с) NCQ AHCI RAID 0/1/5/10
Поддержка SATA RAID	0, 1, 10, 5
Интерфейсы	
Общее кол-во портов USB 2.0	2
USB 3.1, поколение 1 (USB 3.0), общ. кол-во	2
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)
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	
Общее кол-во отсеков для дисков	5
2,5-дюймовые внутренние отсеки	4
5,25-дюймовые внешние отсеки	1
Примечания по отсекам для дисков	До 4 2,5-дюймовых жестких дисков/твердотельных накопителей (с заменой без открытия корпуса)
Разъемы	
PCI-Express 3.0 x8 (физ. x16)	1 Полновысотный (обычная плотность размещения)
PCI-Express 3.0 x16	1 x (340 мм / 13.39 дюйм) Полновысотный разъем (удвоенная плотность размещения) или 2 (340 мм) полновысотных разъема (обычная плотность размещения)
Электрические характеристики	
Примечания по энергоэффективности	КПД источника питания (при 230 В; нагрузка 20% / 50% / 100%): 90% / 94% / 92%

Электрические характеристики

Номинальный диапазон напряжений	100–240 В (входное напряжение сети переменного тока)
Номинальный диапазон частот	47–63 Гц
Рабочий диапазон напряжений	90–264 В
Рабочий диапазон частоты линий	47–63 Гц
Макс. мощность одного блока питания	800 Вт
Выходное напряжение блока питания	800 Вт

Габариты / вес / экологичность

Габариты (Ш x Г x В)	431 x 683 x 44.45 мм 16,97 x 26.89 x 1,75 дюйм
Рабочее положение	Вертикально/горизонтально (порты ввода/вывода обращены вниз)
Вес	примерно 13 кг
Вес (фунты)	примерно 28,7 lbs
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	CELSIUS C740
Модель	CR1U
Европа	CE Класс A *
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)
Ссылка по вопросам совместимости	https://sp.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 межсетевой экран), 60-дневная версия Microsoft Office (пробная версия на 1 месяц для новых клиентов Microsoft® Office 365. Купить Microsoft Office.)
Дополнительное ПО (опциональное)	DVD-диск для восстановления для Windows® Drivers & Utilities DVD (DUDVD) 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 (дополнительный модуль TPM 2.0) 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:

Управление

Компоненты DeskView	<p>Дистанционное управление клиентом через интернет и в автономном режиме</p> <p>Подробная инвентаризация системы и создание отчетов</p> <p>Управление BIOS</p> <p>Дистанционное управление питанием</p> <p>Системные уведомления</p> <p>Дистанционное управление безопасностью</p> <p>Интеграция DeskView Helpdesk</p> <p>WoL (пробуждение по сети)</p>
Ссылка на ресурсы по вопросам управления	<p>www.fujitsu.com/ru/services/</p> <p>http://www.fujitsu.com/fts/solutions/high-tech/solutions/workplace/manageability/feature-finder.html</p>

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 по упаковке	Пользовательская документация отпечатана на бумаге, обработанной бесхлорным процессом

Гарантия

Гарантийный срок	3 года (в зависимости от страны)
Тип гарантии	Обслуживание на площадке заказчика
Положения и условия гарантии	http://www.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 5 лет
Ссылка на веб-сайт обслуживания	http://www.fujitsu.com/emeia/products/product-support-services/

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

Дополнительная информация

Инфраструктурные решения Fujitsu

In addition to the FUJITSU Workstation 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/ru/products

Software

www.fujitsu.com/ru/products/software

Дополнительная информация

Learn more about FUJITSU Workstation CELSIUS C740, 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

2019-08-22 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