

Fujitsu рекомендует Windows.

Техническое описание

Рабочая станция Fujitsu CELSIUS M740 Long Lifecycle

CELSIUS M740 Long Lifecycle

Определенные приложения и бизнес-системы требуют долгосрочных развертываний в общественных и частных организациях, например в ИТ-средах медицинских учреждений, телекоммуникационных компаний или электростанций. Настольная рабочая станция Fujitsu CELSIUS M740 Long Lifecycle — идеальный выбор, ведь она гарантирует минимальный жизненный цикл 36 месяцев.



Производительность, на которую вы можете положиться
Высочайший уровень производительности благодаря компонентам профессионального класса

- Семейство процессоров Intel® Xeon® E5-2600 v4 (отдельные процессоры)
- Поддержка операционной системы Windows 10 Pro
- Поддержка ОС Windows 7 Профессиональная (64-разрядная)
- Высокая производительность системы хранения благодаря твердотельным накопителям PCIe с высокой стабильностью, обеспечивающим быстрый запуск важнейших приложений
- Поддержка до 12 отсеков для дисков и 7 слотов PCI-Express

Длительный жизненный цикл

Непрерывная работа и предсказуемое планирование для долгосрочных проектов

- Обычный жизненный цикл рабочей станции Fujitsu M740 составляет около 18 месяцев, тогда как жизненный цикл версии Long Lifecycle превышает 36 месяцев
- Выбор специальных компонентов (процессоры и системы хранения) обеспечивает устойчивый жизненный цикл
- Поддержка Windows 7
- Уникальные комплексные возможности решения Fujitsu: BIOS и системная плата собственной разработки и производство в Германии

Бесшумная работа немецкого качества

От разработки до производства – высочайшее немецкое качество ИТ-компонентов, которым вы можете доверять

- Оптимизированное управление температурой и системой охлаждения
- Очень низкий уровень шума 20 дБ(А)
- Высокие стандарты производства благодаря качественным компонентам

Невероятная надежность и круглосуточная готовность



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)
Операционные системы	
Предустановленная операционная система	Windows 10 Pro
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
Ultra-high-end 3D: NVIDIA® Quadro® P6000, PCIe x16, 1 x Dual Link DVI-D, 4 x DisplayPort	Графическая плата
Ultra-high-end 3D: NVIDIA® Quadro® P5000, 16 ГБ, PCIe x16, 1 x Dual Link DVI-D, 4 x DisplayPort	
High-end 3D: NVIDIA® Quadro® P4000, 8 ГБ, PCIe x16, 4 x DisplayPort	
Midrange 3D: NVIDIA® Quadro® P2200, 5 ГБ, PCIe x16, 4 x DisplayPort	
Midrange 3D: NVIDIA® Quadro® P2000, 5 ГБ, PCIe x16, 4 x DisplayPort	
Entry 3D: NVIDIA® Quadro® P1000, 4 ГБ, PCIe x16, 4 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	

Жесткие диски (внутренние)	1800 ГБ
	1000 ГБ
	240 ГБ, с высокой отказоустойчивостью
	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, 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, 2 твердотельных накопителя M.2 емкостью 1024 ГБ с технологией NVMe
	SSD с интерфейсом PCIe, 2 твердотельных накопителя M.2 емкостью 512 ГБ с технологией NVMe
	SSD с интерфейсом PCIe, 2 твердотельных накопителя 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, 512 ГБ, 2,5-дюймовый, SED
	HDD SAS, 10 000 об./мин., 2400 ГБ, 2,5-дюймовый
	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., 6000 ГБ, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса
	Жесткий диск SATA III, 7200 об./мин., 4000 ГБ, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса
	Жесткий диск SATA III, 7200 об./мин., 2000 ГБ, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса
	Жесткий диск SATA III, 7200 об./мин., 1000 ГБ, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса
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	
Жесткий диск SATA III, 7200 об./мин., 2000 ГБ, 3,5-дюймовый	
Жесткий диск SATA III, 7200 об./мин., 1000 ГБ, 3,5-дюймовый	
Жесткий диск SATA III, 7200 об./мин., 500 ГБ, 3,5-дюймовый	
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 круглосуточной работы (требуются жесткие диски для важных бизнес-приложений, жесткие диски SAS или твердотельные диски с высокой стабильностью)</p> <p>До 20 ГБ пространства на жестком диске зарезервировано для выполнения восстановления системы</p> <p>SSHHD (гибридный накопитель)</p> <p>SED (привод со встроенной поддержкой шифрования)</p> <p>SSD (твердотельный накопитель)</p>

Дисковые устройства (дополнительно)	BD Triple Writer SATA тонкий привод (лоток)
	Многофункциональное устройство чтения карт памяти "24 в 1", USB 2.0, 3.5"
	Мультиформатный сверхтонкий дисковод DVD (лоток)
	Привод DVD-ROM Супермультиформатный DVD-привод
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.
Интерфейсные платы/компоненты (дополнительно)	Интерфейс eSATA
	Две последовательные платы PCIe x1
	Адаптер Intel 2x1Gb Ethernet I350-T2
	WLAN 802.11ac (2x2) PCIe x1 FH и Bluetooth 4.1 (отдельные регионы, до Bluetooth 4.2 в зависимости от версии ОС)
	WLAN 802.11ac (2x2) PCIe x1 FH (отдельные регионы)
	PLAN EP X550-T2 2x10GBASE-T
	Gigabit Ethernet PCIe x1
Базовый модуль	CELSIUS M740-L (S26361-K1447-V350)
Материнская плата	
Тип материнской платы	D3348-A2x
Форм-фактор	ATX
Набор микросхем	Intel® C612
Процессорный разъем	Разъем R3
Максимальное количество процессоров	1
Поддерживаемая емкость ОЗУ (макс.)	256 ГБ
Разъемы памяти	8 DIMM (DDR4) с поддержкой ECC
LAN	10/100/1,000 Мбит/с Intel® I217LM
Версия BIOS	AMI Aptio V
Функции BIOS	BIOS Flash EPROM: обновление с помощью программного обеспечения Технология восстановления BIOS Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)
Тип аудиоплаты	Встроенный
Аудиокодек	Realtek ALC671
Функции аудиоплаты	Звук высокой четкости
Встроенный контроллер ввода-вывода	
Общее кол-во портов Serial ATA	10
из них SATA III	10
Функции контроллера	Serial ATA III (6 Гбит/с) AHCI RAID 0/1/5/10
Интерфейсы	
Аудиоразъемы: вход (на задней панели)	1
Аудиоразъемы: выход (на задней панели)	1
Аудиоразъемы: вход	1
Аудиоразъемы: выход	1
Внутренние динамики	1
Общее кол-во портов USB 2.0	9
USB 3.1, поколение 1 (USB 3.0), общ. кол-во	4
Разъем USB на передней панели	4 порта (2 порта USB 3.0)

Интерфейсы

Разъем USB на задней панели	6
Внутренний разъем USB	3, из них 1 типа A
Ethernet (RJ-45)	1
Примечания по интерфейсным модулям	Возможность зарядки устройств через порт USB в любое время

Устройства / компоненты ввода

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

Отсеки для

Общее кол-во отсеков для дисков	12
2,5-дюймовые внутренние отсеки	8
3,5-дюймовые внутренние отсеки	4
3,5-дюймовые внешние отсеки	2
5,25-дюймовые внешние отсеки	1
Примечания по отсекам для дисков	До 8 жестких дисков размером 2,5 дюйма (с возможностью замены жесткого диска без открытия корпуса) и 1 твердотельный накопитель размером 2,5 дюйма или До 4 жестких дисков размером 3,5 дюйма (с возможностью замены жесткого диска без открытия корпуса) и 1 твердотельный накопитель размером 2,5 дюйма или До 2 жестких дисков размером 2,5 дюйма и 2 жестких дисков размером 3,5 дюйма (с возможностью замены жесткого диска без открытия корпуса) и 1 твердотельный накопитель размером 2,5 дюйма

Разъемы

PCI-Express 3.0 x4 (физ. x8)	1 x (170 мм / 6.69 дюйм) Полной высоты
PCI-Express 3.0 x4 (физ. x16)	1 x (340 мм / 13.39 дюйм) Полной высоты
PCI-Express 3.0 x16	2 x (340 мм / 13.39 дюйм) Полной высоты
PCI-Express 2.0 x4 (физ. x16)	1 x (340 мм / 13.39 дюйм) Полной высоты
PCI-Express 2.0 x1 (физ. x8)	2 x (100 мм / 3.94 дюйм) Полной высоты

Электрические характеристики

Примечания по энергопотреблению	300 Вт в зависимости от конфигурации
Номинальный диапазон напряжений	100–240 В
Номинальный диапазон частот	50–60 Гц
Рабочий диапазон напряжений	90–264 В
Рабочий диапазон частоты линий	47–63 Гц
Макс. мощность одного блока питания	600 Вт, КПД до 90%
Коррекция коэффициента мощности/фактической мощности	активный
Выходное напряжение блока питания	1 шина питания графической подсистемы (8-контактный разъем / 18,5 А при 12 В)

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

Сведения об уровне шума вентиляторов процессоров	Intel® Xeon® E5-2687Wv4 с NVIDIA® NVS® 315
Примечания / описание стандартного уровня шума	Взвешенный уровень акустической мощности Lwad (в Б) на рабочее место, соответствующий эквивалентному уровню звукового давления LpAm в дБ (А)
Стандартный уровень шума	В соответствии с ISO 7779:2010, ECMA-74
Уровень шума. Стандартный режим работы: 50% нагрузка ЦП	3,7 Б / 21 дБ (А) — для стороннего наблюдателя
Уровень шума. Стандартный режим работы: 90% нагрузка ЦП	3,7 Б / 21 дБ (А) — для стороннего наблюдателя

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

Уровень шума. Стандартный режим 4,5 Б / 27 дБ (А) — для стороннего наблюдателя работы: нагрузка оптического привода

Уровень шума. Стандартный режим 3,7 Б / 21 дБ (А) — для стороннего наблюдателя работы: офисные приложения 2.0

Уровень шума. Стандартный режим 3,7 Б / 21 дБ (А) — для стороннего наблюдателя работы: режим ожидания

Уровень шума. Стандартный режим 3,8 Б / 22 дБ (А) — для стороннего наблюдателя работы при работе жесткого диска

Габариты / вес / экологичность

Габариты (Ш x Г x В)	186 x 481 x 430 мм
Рабочее положение	Вертикально/горизонтально
Вес	18 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	CELSIUS M740
Модель	ETNA-S
Германия (Германия)	GS в зависимости от конфигурации
Европа	CE
США/Канада	FCC Class B cCSAus
Весь мир	RoHS (ЕС и Китай) Операционные системы Microsoft (HCT / HCL начального уровня / WHQL) WEEE (Утилизация электрического и электронного оборудования)
Примечания по вопросу совместимости	После названия продукта может указываться суффикс
Ссылка по вопросам совместимости	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

Дополнительное ПО

Дополнительное ПО (предустановленное)	Workplace Protect (решение для безопасной аутентификации) McAfee® LiveSafe™ (обеспечивает удостоенную наград защиту от вирусов для вашего ПК и другие возможности; 30-дневная пробная версия) Microsoft Office (пробная версия на 1 месяц для новых клиентов Microsoft® Office 365. Купить Microsoft Office.)
---------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Безопасность

Физическая безопасность	Поддержка замка Kensington Ушко для висячего замка Датчик открытия корпуса Встроенный замок для стойки (дополнительно)
Безопасность системы и BIOS	Параметр защиты от записи в модуль памяти Flash EPROM Защита загрузочного сектора для привода гибких дисков и компакт-дисков, защита от записи для привода гибких дисков Управление всеми USB-интерфейсами Доверенный платформенный модуль (TPM 2.0) EraseDisk
Безопасность пользователя	Пароль пользователя и супервизора для BIOS Защита жесткого диска паролем Защита доступа с помощью внешнего устройства считывания смарт-карт (дополнительно) Защита доступа с помощью внутреннего устройства считывания смарт-карт (дополнительно) Workplace Protect (решение для безопасной аутентификации) Функция блокировки системы при помощи смарт-карты SystemLock 3 (дополнительно): двухфакторная аутентификация до загрузки ОС на базе BIOS для высокого уровня защиты доступа

Управление

Технология управления	Средство управления драйверами DeskUpdate iAMT 9.0 (в зависимости от процессора) Загрузочный код PXE 2.1 Пробуждение из S5 (режима отключения) WoL (пробуждение по сети)
ПО управления	DeskView Client DeskView Instant BIOS Management
Компоненты DeskView	Управление инвентаризацией Управление BIOS Управление драйверами Управление безопасностью Управление предупреждениями
Поддерживаемые стандарты	WMI (Windows Management Instrumentation) PXE (Preboot Execution Environment) DMI (Desktop Management Interface) SMBIOS (System Management BIOS) WBEM (Web Based Enterprise Management) CIM (Common Information Model)
Ссылка на ресурсы по вопросам управления	www.fujitsu.com/ru/services/

Прочее

	Для монтажа в стойку (5U)
Доступность запасных частей	5 лет

Сведения об упаковке

Габариты упаковки (мм)	397 x 597 x 597 мм
Габариты упаковки (дюймы)	15.63 x 23.5 x 23.5 дюйм
Макс. количество / в таре	16
Примечания по упаковке	597 мм

Гарантия

Гарантийный срок	3 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	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

Монитор P27-8 TS Pro

Монитор Fujitsu P27-8 TS Pro отлично подойдет специалистам с повышенными требованиями к разрешению, цветопередаче и производительности, использующим ресурсоемкие приложения. Монитор обеспечивает превосходную производительность отображения графики благодаря передовой технологии производства панелей и поддержки 3,7 млн пикселей. Кроме того, он обладает рядом уникальных и инновационных особенностей, таких как наш запатентованный датчик присутствия и интерфейс USB, доступный даже в режиме ожидания.

Order code:
S26361-K1594-V160

Монитор B34-9 UE

Монитор Fujitsu B34-9 UE — сверхширокоэкранный изогнутый монитор с разрешением 3440 x 1440 и тонкой рамкой корпуса. Монитор имеет кривизну экрана 1900R и обеспечивает широкий угол обзора, стабильное качество изображения, поддержку программного пакета DisplayView™ и широкий спектр возможностей подключения — это отличное решение для предприятий среднего и крупного бизнеса.

Order code:
S26361-K1642-V140



Order code:
S26381-K438-L100



Order code:
S26381-K459-L100

Дополнительная информация

Инфраструктурные решения Fujitsu

In addition to the FUJITSU Workstation CELSIUS M740 Long Lifecycle, 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 the FUJITSU Workstation CELSIUS M740 Long Lifecycle, 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