

Fujitsu рекомендует Windows.

Техническое описание Fujitsu CELSIUS W520 Long Lifecycle Рабочая станция

Сочетание долгого срока службы с высочайшей надежностью

Если требуется использовать мощную рабочую станцию начального уровня, Fujitsu CELSIUS W520 Long Lifecycle — именно то, что вам нужно. Всесторонняя сертификация независимых поставщиков ПО гарантирует устойчивую работу профессиональных приложений. Благодаря минимальному уровню шумовых излучений обеспечивается комфортная рабочая обстановка. Более того, обеспечивается более высокий уровень гибкости благодаря доступу для замены жесткого диска без открытия корпуса, расположенному на передней панели рабочей станции, который позволяет быстро увеличить емкость системы хранения данных или заменить жесткий диск. Рабочая станция также способна поддерживать ваши долгосрочные проекты за счет обеспечения стабильного набора функций и расширенных сроков бесперебойной работы продукта.



Длительный срок эксплуатации

Непрерывная работа и доступность идеально подходят для долгосрочных проектов

- Поддержка драйверов Microsoft® Windows XP продлевает срок эксплуатации устройства, всего – 7 разъемов, 2 разъема PCI

Мощная рабочая станция

Делайте больше за меньшее время

- Быстрее на сегодняшний день процессоры, графические платы и жесткие диски для приложений начального уровня для автоматизированного проектирования 3D CAD или создания цифрового контента

Качество

Высочайшее качество и надежность обеспечивают стабильно высокую производительность

- Создан и изготовлен в Германии

Сертификация по ведущим приложениям для рабочих станций

Полная совместимость с приложениями клиента и максимальная производительность

- Полная поддержка приложений от независимых поставщиков ПО и простая интеграция в существующие ИТ-среды

Простая и быстрая замена жестких дисков

Быстрая модернизация и замена жестких дисков

- Доступ для замены жесткого диска без открытия корпуса с передней панели



Компоненты

Процессор	Процессор Intel® Core™ i3-3220 (2 ядра / 4 потока, 3.30 ГГц, 3 МБ, Intel® HD Graphics 2500)
	Процессор Intel® Xeon® E3-1275v2 (4 ядра / 8 потоков, 3.50 ГГц, до 3,9 ГГц, 8 МБ, Intel® HD Graphics P4000)
	Процессор Intel® Xeon® E3-1225v2 (4 ядра / 4 потока, 3.20 ГГц, до 3,6 ГГц, 8 МБ, Intel® HD Graphics P4000)
	Intel® vPro™ со всеми процессорами Intel® Xeon®
Операционные системы	
Операционная система	Windows 8.1 Pro 64-bit Windows 8.1 64-bit Windows 7 Professional 64-bit Windows 7 Professional 32-bit
Совместимость с операционными системами	Windows® XP Linux
Примечания к операционным системам	Сертифицировано для Red Hat® Enterprise Linux Сертифицировано для SUSE Enterprise Desktop Сертифицировано для SUSE Enterprise Server 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
Модули памяти	4 Гб (1 модуль/модули 4 Гб) DDR3, небуферизованная, ECC, 1,600 МГц, PC3-12800, DIMM
	4 Гб (1 модуль/модули 4 Гб) DDR3, небуферизованная, non-ECC, 1,600 МГц, PC3-12800, DIMM
	8 Гб (1 модуль/модули 8 Гб) DDR3, небуферизованная, ECC, 1,600 МГц, PC3-12800, DIMM
	8 Гб (1 модуль/модули 8 Гб) DDR3, небуферизованная, non-ECC, 1,600 МГц, PC3-12800, DIMM
Графическая плата	Ultra-high-end 3D: NVIDIA® Quadro® K5000, 4 Гб, 1536 ядер, PCIe x16, 1x Dual Link DVI-I, DVI-D, 2x DisplayPort
	High-end 3D: AMD FirePro™ W7000, 4 Гб, 1280 потоковых процессоров, PCIe x16, 4 x DisplayPort
	High-end 3D: NVIDIA® Quadro® K4000, 3 Гб, 768 ядер, PCIe x16, 1x Dual Link DVI-I, 2x DisplayPort
	Midrange 3D: NVIDIA® Quadro® K2000D, 2 Гб, 384 ядра, PCIe x16, 2x Dual Link DVI-I
	Midrange 3D: NVIDIA® Quadro® K2000, 2 Гб, 384 ядра, PCIe x16, 1x Dual Link DVI-I, 2x DisplayPort
	Midrange 3D: AMD FirePro™ W5000, 2 Гб, 768 ядер, PCIe x16, 1x Dual Link DVI-I, 2x DisplayPort
	Entry 3D: AMD FirePro™ V4900, 1 Гб, 480 обработчиков потоковых данных, PCIe x16, 1x Dual Link DVI-I, 2x DisplayPort
	Entry 3D: NVIDIA® Quadro® K600, 1 Гб, 192 ядра, PCIe x16, 1x Dual Link DVI-I, 1x DisplayPort
	Entry 3D: AMD FirePro™ V3900, 1 Гб, 480 обработчиков потоковых данных, PCIe x16, 1x Dual Link DVI-I, 1x DisplayPort
	Entry 3D: NVIDIA® Quadro® 410, 512 Мб, 192 ядра, PCIe x16, 1x DVI-I, 1x DisplayPort
	Professional 2D: NVIDIA® NVS 510, 2 Гб, 16 ядер, PCIe 2.0 x16, 4x miniDP
	Professional 2D: NVIDIA® NVS 310, 512 Мб, 16 ядер, PCIe 2.0 x16, 2x DisplayPort
	Professional 2D: NVIDIA® NVS 300, 1 Гб, 16 ядер, PCIe 2.0 x16, 2x LFH59 (DP/DVI-I)
	Professional 2D: NVIDIA® NVS 300, 512 Мб, 16 ядер, PCIe 2.0 x16, 2x LFH59 (DP/DVI-I)
	Remote Graphics: Двухпортовая плата CELSIUS RemoteAccess, PCIe x1, 2x miniDP, PCoIP
	Remote Graphics: Четырехпортовая плата CELSIUS RemoteAccess, PCIe x1, 4x miniDP, PCoIP

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
	Жесткий диск SATA III, 7200 об./мин., 4000 ГБ, 3,5-дюймовый, бизнес-класса
	Жесткий диск SATA III, 7200 об./мин., 3000 ГБ, 3,5-дюймовый, бизнес-класса
	Жесткий диск SATA III, 7200 об./мин., 2000 ГБ, 3,5-дюймовый, бизнес-класса
	Жесткий диск SATA III, 7200 об./мин., 2000 ГБ, 3,5-дюймовый
	Жесткий диск SATA III, 7200 об./мин., 1000 ГБ, 3,5-дюймовый, бизнес-класса
	Жесткий диск SATA III, 7200 об./мин., 1000 ГБ, 3,5-дюймовый
	Жесткий диск SATA III, 7200 об./мин., 500 ГБ, 3,5-дюймовый, бизнес-класса
	Жесткий диск SATA III, 7200 об./мин., 500 ГБ, 3,5-дюймовый
	Жесткий диск SATA III, 10 000 об./мин., 1000 ГБ, 2,5-дюймовый, бизнес-класса
	Жесткий диск SATA III, 10 000 об./мин., 600 ГБ, 2,5-дюймовый
	Жесткий диск SATA III, 10 000 об./мин., 500 ГБ, 2,5-дюймовый, бизнес-класса
	SSHD SATA III, 7200 об./мин., 1000 ГБ, 3,5-дюймовый
	SSHD SATA III, 5400 об./мин., 500 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	
Примечания к жесткому диску	1 гигабайт емкости жесткого диска равняется 1 миллиарду байт.
	Поддержка 24/7 (требуются жесткие диски для важных бизнес-приложений)
	До 20 ГБ пространства на жестком диске зарезервировано для выполнения восстановления системы SSHD (гибридный накопитель)
	SED (привод со встроенной поддержкой шифрования) SSD (твердотельный накопитель)
Дисковые устройства (дополнительно)	BD Triple Writer SATA тонкий привод (лоток)
	Многофункциональное устройство чтения карт памяти "24 в 1", USB 2.0, 3.5"
	Привод DVD-ROM
	Супермультиформатный DVD-привод
Интерфейсные платы/компоненты (дополнительно)	Параллельный интерфейс
	Интерфейс eSATA
	Две последовательные платы PCIe x1
	WLAN 802.11 a/g/n (2x2) и Bluetooth (отдельные регионы, не для Индонезии)
	Gigabit Ethernet PCIe x1, DS

Базовый модуль

Базовый модуль	CELSIUS W520power-L
Материнская плата	
Тип материнской платы	D3167
Форм-фактор	ATX
Набор микросхем	Intel® C216
Процессорный разъем	LGA 1155
Максимальное количество процессоров	1
Разъемы памяти	4 DIMM (DDR3) ECC/non-ECC
Поддерживаемая емкость ОЗУ (макс.)	32 ГБ
Частота памяти	1,600 МГц

Материнская плата

Примечания к памяти	Поддержка двух каналов памяти Для использования двух каналов памяти необходимо заказать не менее 2 модулей памяти. Емкость модулей памяти должна быть одинаковой на каждом канале.
LAN	10/100/1000 Мбит/с Intel® 82579 LM
Функции BIOS	BIOS Flash EPROM: обновление с помощью программного обеспечения Технология восстановления BIOS Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)
Тип аудиоплаты	Встроенный
Аудиокодек	Conexant CX20642
Функции аудиоплаты	Встроенные колонки с поддержкой воспроизведения звука, Звук высокой четкости, Объемный звук 5.1

Встроенный контроллер ввода-вывода

Общее кол-во портов Serial ATA	6
из них SATA III	2
из них eSATA	2 (дополнительно)
Функции контроллера	Serial ATA II (3 Гбит) Serial ATA III (6 Гбит) NCQ AHCI Поддержка RAID 0/1/5/10 (кроме Windows XP) Технология Intel® Smart Response (в зависимости от процессора)
Поддержка SATA RAID	0, 1, 10, 5

Интерфейсы

Аудиоразъемы: вход (на задней панели)	2
Аудиоразъемы: выход (на задней панели)	1
Аудиоразъемы: вход	1
Аудиоразъемы: выход	1
Внутренние динамики	1
Общее кол-во портов USB 2.0	10
Общее кол-во портов USB 3.0	4
Разъем USB на передней панели	2x 2.0/ 2x 3.0
Разъем USB на задней панели	6x 2.0 / 2x 3.0
Внутренний разъем USB	2
VGA	1 (зависит от процессора, через адаптер DVI-VGA)
DisplayPort	1
DVI	1 (зависит от процессора)
Последовательное соединение (RS-232)	1 (9-контактный, FIFO 16 байт, совместимость с 16550)
Мышь / клавиатура (PS/2)	2
Ethernet (RJ-45)	1
Параллельный порт	1, доп. (25-контактный с EPP и ECP)
eSATA	1 (дополнительно)
Примечания к интерфейсным модулям	Возможность зарядки устройств через порт USB в любое время

Устройства / компоненты ввода

	Оптическая мышь USB с отклоняемым колесом
Устройства ввода (дополнительно)	Оптическая мышь USB/PS2 с отклоняемым колесом Лазерная мышь GL9000 Мышь M440 ECO Space Explorer USB KBPC PX ECO Клавиатура

Отсеки для дисководов

Общее кол-во отсеков для дисков	8
---------------------------------	---

Отсеки для дисководов

3,5-дюймовые внутренние отсеки	4
3,5-дюймовые отсеки	2
5,25-дюймовые внешние отсеки	2
Примечания к отсекам для дисков	До 4 жестких дисков размером 2,5 дюйма (с возможностью замены жесткого диска без открытия корпуса) или До 4 жестких дисков размером 3,5 дюйма (с возможностью замены жесткого диска без открытия корпуса) 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)

Разъемы

Разъем PCI-Express 3.0 x16	1 x (312 мм / 12.29 дюйм) Полной высоты
Примечания к разъему PCI-Express 2.0 x4 (физ. x16)	1 x (210 мм / 8.27 дюйм) Полной высоты
Разъем PCI-Express x1	3 x (312 мм (2x) / 170 мм (1x) мм / 12,29 дюйма (2x) / 6,69 дюйма (1x) дюйм) Полной высоты
Разъем PCI (32 бита / 33 МГц)	2 x (312 мм / 12,29 дюйм) Полной высоты

Встроенная графическая плата

Общая видеопамять	до 1759 МБ
Разрешение TFT монитора (VGA)	1024 x 768 пикселей 1280 x 1024 пикселей 1360 x 768 пикселей 1440 x 900 пикселей 1600 x 900 пикселей 1600 x 1 200 пикселей 1680 x 1050 пикселей 1920 x 1080 пикселей
Разрешение TFT монитора (DVI)	1360 x 768 пикселей 1440 x 900 пикселей 1600 x 900 пикселей 1680 x 1050 пикселей 1920 x 1080 пикселей 1920 x 1200 пикселей
Разрешение TFT монитора (DisplayPort)	1360 x 768 пикселей 1440 x 900 пикселей 1600 x 900 пикселей 1680 x 1050 пикселей 1920 x 1080 пикселей 1920 x 1200 пикселей 2560 x 1440 пикселей 2560 x 1600 пикселей
Функции графических плат	Поддержка двух мониторов Поддержка DirectX® 10.1 или DirectX® 11 (в зависимости от процессора) Поддержка HDCP Open GL® 3.1 Open CL® 1.1 В режиме работы с несколькими мониторами графическая плата и встроенная графическая система работают вместе (Microsoft® Windows® 7 или Windows 8)
Примечания к графическим платам	Протестированные разрешения; в зависимости от типа дисплея можно использовать другое разрешение и частоту обновления Общая видеопамять в зависимости от емкости основной памяти и ОС Разрешение (глубина цвета до 32 бит/пиксел) Для TFT рекомендуется частота 60 Гц

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
Номинальный диапазон частот	50-60 Гц
Рабочий диапазон напряжений	90–264 В

Электрические характеристики

Рабочие характеристики диапазона частот	47-63 Гц
макс. мощность одного блока питания	500 Вт
Коррекция коэффициента мощности/фактической мощности	активный
Выходное напряжение блока питания	1 шина электропитания графической платы (6-контактный штекер / 17 А при 12 В)

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

Шум Режим работы 4: высокая нагрузка	18 дБА
Шум Режим работы 5: офисные приложения	18 дБА
Примечания / описание стандартного уровня шума	Взвешенный уровень акустической мощности L _{wad} (в Б) на рабочее место, соответствующий эквивалентному уровню звукового давления L _{pAm} в дБ (А) (в зависимости от конфигурации)
Стандартный уровень шума	2x2 ГБ, жесткий диск, оптический привод, Windows В соответствии с ISO 7779:2010, ECMA-74
Уровень шума. Стандартный режим работы: нагрузка оптического привода	4,7 Б / 30 дБ (А) – для стороннего наблюдателя
Уровень шума. Стандартный режим работы: режим ожидания	3,6 Б / 21 дБ (А) – для стороннего наблюдателя
Уровень шума. Стандартный режим работы при работе жесткого диска	4,0 Б / 24 дБ (А) – для стороннего наблюдателя

Габариты / вес / экологичность

Габариты (Ш x Г x В)	186 x 481 x 430 мм
Рабочее положение	Вертикально/горизонтально
Вес	примерно 16 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 W520 POWER
Модель	ETNA-S-D3167
Германия	TÜV GS
Европа	CE Nordic Swan
Весь мир	RoHS (Ограничение опасных веществ) WEEE (Утилизация электрического и электронного оборудования) Операционные системы Microsoft (HCT / HCL начального уровня / WHQL) ENERGY STAR® 6.0 (отдельные регионы) EPEAT® Gold (отдельные регионы)
Примечания к вопросу совместимости	Совместимость с Energy Star зависит от конкретной конфигурации
Ссылка по вопросам совместимости	http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

Дополнительное ПО

Дополнительное ПО (предустановленное)	Workplace Protect (решение для безопасной аутентификации) Adobe® Reader® (просмотр pdf-документов) McAfee Multi Access (ПО для обеспечения веб-безопасности и антивирусное ПО; 60-дневная пробная версия) Win7: Программа восстановления Fujitsu (восстановления данных с жестких дисков) Win8: Программа восстановления Microsoft Push Button Recovery (восстановления данных с жестких дисков) 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 DVD/BD согласно спецификации Blu-ray Disc™) CyberLink PowerDVD DVD (ПО для воспроизведения DVD) Nero Essentials XL

Безопасность

Физическая безопасность	Поддержка замка Kensington Ушко для висячего замка Дополнительное опечатывание Датчик открытия корпуса Встроенный замок для стойки (дополнительно)
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 Защита доступа с помощью внешнего устройства считывания смарт-карт (дополнительно) Защита доступа с помощью внутреннего устройства считывания смарт-карт (дополнительно) SmartCase Logon+ (дополнительно)

Управление

Технология управления	Средство управления драйверами DeskUpdate Загрузочный код PXE 2.1 Пробуждение из S5 (режима отключения) Датчик открытия корпуса iAMT 8.0 (в зависимости от процессора) WoL (пробуждение по сети)
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)

Прочее

Включение клавиатуры (требуется специальная клавиатура Fujitsu)
Управление температурой
Расширенный срок службы
Для монтажа в стойку (5U)

Сведения об упаковке

Габариты упаковки (мм)	597 x 397 x 555 мм
Габариты упаковки (дюймы)	23.5 x 15.63 x 21.85 дюйм
макс. количество / в таре	24
Примечания к упаковке	Пользовательская документация отпечатана на бумаге, обработанной бесхлорным процессом

Гарантия

Стандартная гарантия	3 года (в зависимости от страны)
----------------------	----------------------------------

Гарантия

Уровень обслуживания	Услуга бесплатной доставки отремонтированного оборудования / обслуживание на площадке заказчика (зависит от страны)
Положения и условия гарантии	http://support.ts.fujitsu.com/warranty
Услуги обслуживания и поддержки - идеальное дополнение	
Рекомендуемое обслуживание	Техническая поддержка 5 дней в неделю, в рабочее время, ответ на запрос заказчика на следующий рабочий день
Доступность запасных частей	5 лет после окончания срока службы
Сопровождение и техподдержка	http://www.fujitsu.com/fts/services/support

Рекомендуемые аксессуары

Монитор P23T-6P FPR 3D



Монитор Fujitsu P23T-6 FPR 3D является идеальным выбором для профессионалов, использующих ресурсоемкие 2D- и 3D-приложения с жесткими требованиями к разрешению, цветам и производительности. Сочетание превосходной графической панели IPS с новейшей 3D-технологией FPR, уникальные возможности энергосбережения и сложная эргономика обеспечивают поистине непревзойденное качество этого монитора.

Order code:
S26361-K1433-V170

Дополнительная информация

Инфраструктурные решения Fujitsu

In addition to the FUJITSU CELSIUS W520 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

To learn more about the FUJITSU CELSIUS W520 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. Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные. 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 http://ts.fujitsu.com/terms_of_use.html

© 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

Веб-сайт: www.fujitsu.com/ru

2014-07-08 RCIS-RU

Все права защищены, включая права на интеллектуальную собственность. Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные. 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.