

Fujitsu рекомендует Windows.

Техническое описание

Рабочая станция Fujitsu CELSIUS W5010 Long Lifecycle

Long Lifecycle CELSIUS W5010

Do you require a minimum lifecycle of 36 months? The FUJITSU CELSIUS W5010 Long Lifecycle desktop workstation is the ideal choice, especially for video editing, Computer-Aided Design (CAD) or Architecture, Engineering and Construction (AEC) applications. Enjoy best-in-class low noise emissions down to 18 dB(A) for a quiet and efficient working environment.

Abundant performance at an affordable price

Enjoy impressive professional graphics and storage capacity at an affordable price

- Choose between the energy-efficient Intel® Core™ processors or the powerful Intel® Xeon® E3-1200 v5 processor family
- Support of Windows 10 Pro
- Broad choice of graphics cards, starting from the cost-effective integrated Intel graphic card, up to professional 2D and even high-end 3D graphic cards from AMD and NVIDIA
- Boost your storage performance with super-fast PCIe SSDs to provide a quick loading of core applications and reliable high-endurance and business critical drives designed for long-term operation

Maximum lifecycle, expandability and scalability

Long lifecycle, maximum graphical and storage performance

- Minimum lifecycle of 36 months
- 500W power supply for maximum graphic card configurability: up to the high-end 3D AMD FirePro™ W7100 series as well as the NVIDIA® Quadro® RTX 4000 graphics cards
- The system will accommodate a total of five storage drives which can add up to an impressive capacity of 27.5 TB

Whisper quiet design

Fujitsu's desktop workstations are designed and engineered in Europe

- Optimized thermal management and cooling solutions

Multi-monitor experience

Enjoy maximum viewing capabilities and increase your productivity

- Support 4 monitors when choosing AMD Eyefinity™ or NVIDIA® Mosaic™ technologies
- Up to 8 monitors when selecting NVIDIA's professional 2D graphics



Компоненты

Процессор	Процессор Intel® Core™ i9-10900E (10 ядер / 20 потоков, 2,8 ГГц, 20 MB, Intel® UHD Graphics 630)
	Процессор Intel® Core™ i7-10700E (8 ядер / 16 потоков, 2,9 ГГц, 16 MB, Intel® UHD Graphics 630)
	Процессор Intel® Core™ i5-10500E (6 ядер / 12 потоков, 3,1 ГГц, 12 MB, Intel® UHD Graphics 630)
	Процессор Intel® Core™ i3-10100E (4 ядра / 8 потоков, 3,2 ГГц, 6 MB, Intel® UHD Graphics 630)
	W-1290E (10 ядер / 20 потоков, 3,5 ГГц, до 4,8 ГГц, 20 MB, Intel® UHD Graphics P630)
	W-1270E (8 ядер / 16 потоков, 3,4 ГГц, до 4,8 ГГц, 16 MB, Intel® UHD Graphics P630)
	W-1250E (6 ядер / 12 потоков, 3,5 ГГц, до 4,7 ГГц, 12 MB, Intel® UHD Graphics P630)
	Логотип платформы Intel® vPro® со всеми процессорами Intel® Xeon® Логотип платформы Intel® vPro® с процессорами Intel® Core™ i5, i7 и i9 *с технологией Intel® Turbo Boost 2.0 (тактовая частота и производительности могут изменяться в зависимости от нагрузки и других факторов)
Операционные системы	
Предустановленная операционная система	Windows 10 Pro for Workstations
	Windows 10 Pro
	Windows 10 Домашняя
Совместимость с операционными системами	Windows 11 Windows 11 Pro. Fujitsu recommends Windows 11 Pro. FREE Upgrade to Windows 11 when available. The Windows 11 upgrade will be delivered to qualifying devices late 2021 into 2022. Timing varies by device. Certain features require specific hardware (see https://www.microsoft.com/windows/windows-11-specifications).
	Примечания по операционным системам
	В некоторых конфигурациях драйверы сторонних разработчиков в настоящее время недоступны; возможны ограничения для некоторых конфигураций.
Модули памяти	
	4 ГБ (1 модуль/модули 4 ГБ) DDR4, небуферизованная, non-ECC, 2,933 МГц, UDIMM
	8 ГБ (1 модуль/модули 8 ГБ) DDR4, небуферизованная, ECC, 2,933 МГц, UDIMM
	8 ГБ (1 модуль/модули 8 ГБ) DDR4, небуферизованная, non-ECC, 2,933 МГц, UDIMM
	16 ГБ (1 модуль/модули 16 ГБ) DDR4, небуферизованная, ECC, 2,933 МГц, UDIMM
	16 ГБ (1 модуль/модули 16 ГБ) DDR4, небуферизованная, non-ECC, 2,933 МГц, UDIMM
	32 ГБ (1 модуль/модули 32 ГБ) DDR4, небуферизованная, ECC, 2,933 МГц, UDIMM
	32 ГБ (1 модуль/модули 32 ГБ) DDR4, небуферизованная, non-ECC, 2,933 МГц, UDIMM
Графическая плата	
	Midrange 3D: 6 ГБ, PCIe x16, 4 x DisplayPort
	Ultra-high-end 3D: NVIDIA® Quadro RTX™ 5000, 16 ГБ, PCIe x16, 4 x DisplayPort, 1 x Virtual Link
	High-end 3D: NVIDIA® Quadro RTX™ 4000, 8 ГБ, PCIe x16, 3 x DisplayPort, 1 x Virtual Link
	Entry 3D: NVIDIA® T1000, 4 ГБ, PCIe x16, 4 x miniDP
	Entry 3D: NVIDIA® Quadro® P1000, 4 ГБ, PCIe x16, 4 x miniDP
	Entry 3D: NVIDIA® T600, 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
	Entry 3D: NVIDIA® T400, 2 ГБ, PCIe x16, 3 x miniDP
	Others: Соединительный кабель MiniDP-DP
Устройство хранения большой емкости 3,5 дюйма	Жесткий диск SATA III, 7200 об./мин., 8000 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
Устройство хранения большой емкости 2,5 дюйма	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
	SSD SATA III, 512 ГБ, 2,5-дюймовый
	SSD SATA III, 256 ГБ, 2,5-дюймовый

Устройство хранения большой емкости M.2	SSD PCIe, Модуль M.2 емкостью 2048 ГБ с технологией NVMe размещенный на несущей карте
	SSD PCIe, Модуль M.2 емкостью 2048 ГБ с технологией NVMe
	SSD PCIe, Модуль M.2 емкостью 1024 ГБ с технологией NVMe, SED
	SSD PCIe, Модуль M.2 емкостью 1024 ГБ с технологией NVMe размещенный на несущей карте
	SSD PCIe, Модуль M.2 емкостью 1024 ГБ с технологией NVMe
	SSD PCIe, Модуль M.2 емкостью 512 ГБ с технологией NVMe, SED
	SSD PCIe, Модуль M.2 емкостью 512 ГБ с технологией NVMe размещенный на несущей карте
	SSD PCIe, Модуль M.2 емкостью 512 ГБ с технологией NVMe
	SSD PCIe, Модуль M.2 емкостью 256 ГБ с технологией NVMe, SED
	SSD PCIe, Модуль M.2 емкостью 256 ГБ с технологией NVMe размещенный на несущей карте
	SSD PCIe, Модуль M.2 емкостью 256 ГБ с технологией NVMe
	RAID1, комплект из двух высокопроизводительных модулей M.2 емкостью 512 ГБ с технологией NVMe
	RAID1, комплект из двух высокопроизводительных модулей M.2 емкостью 256 ГБ с технологией NVMe
Устройство хранения большой емкости 2,5 дюйма	SSD SATA III, 960 ГБ, с высокой отказоустойчивостью, 1 DWDP, 2,5-дюймовый
	SSD SATA III, 480 ГБ, с высокой отказоустойчивостью, 1 DWDP, 2,5-дюймовый
	SSD SATA III, 240 ГБ, с высокой отказоустойчивостью, 1 DWDP, 2,5-дюймовый
Примечания по жесткому диску	1 гигабайт емкости жесткого диска равняется 1 миллиарду байт.
	SSD (твердотельный накопитель)
	SED (привод со встроенной поддержкой шифрования)
Дисковые устройства (дополнительно)	BD Triple Writer SATA тонкий привод (лоток)
	Многофункциональное устройство чтения карт памяти "15 в 1", USB 3.0, 3.5"
	Мультиформатный сверхтонкий дисковод DVD (лоток)
	Супермультиформатный DVD-привод
Интерфейсные платы/компоненты (дополнительно)	Адаптер Intel 2x1Gb Ethernet I350-T2
	Gigabit Ethernet PCIe x1
	Две последовательные платы PCIe x1

Базовый модуль

Материнская плата	
Форм-фактор	собственный
Набор микросхем	Intel® W480E
Процессорный разъем	LGA 1200
Максимальное количество процессоров	1
Поддерживаемая емкость ОЗУ (макс.)	128 ГБ
Разъемы памяти	4 DIMM (DDR4) с поддержкой ECC/без поддержки ECC
Частота памяти	2,933 МГц
Примечания по 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.
	Частота 2933 МГц может понижаться до 2400 МГц в зависимости от процессора и конфигурации памяти
LAN	10/100/1,000 Мбит/с Intel® I219LM
Версия BIOS	AMI Aptio V UEFI Specification 2.6
Функции BIOS	BIOS Flash EPROM: обновление с помощью программного обеспечения Технология восстановления BIOS Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)
Тип аудиоплаты	Встроенный
Аудиокодек	Realtek ALC623

Материнская плата

Функции аудиоплаты	Встроенные колонки с поддержкой воспроизведения звука (дополнительно), Звук высокой четкости, Объемный звук 5.1
--------------------	---

Встроенный контроллер ввода-вывода

Функции контроллера	Serial ATA III (6 Гбит/с) NCQ AHCI RAID 0/1/5/10
---------------------	---

Интерфейсы

Аудиоразъемы: линейный вход	1
Аудиоразъемы: линейный выход	1
Внутренние динамики	1

Устройства / компоненты ввода

Устройства ввода (дополнительно)	Клавиатура Мышь
----------------------------------	--------------------

Отсеки для

Общее кол-во отсеков для дисков	6
2,5-дюймовые внутренние отсеки	1
3,5-дюймовые внутренние отсеки	2
3,5-дюймовые внешние отсеки	1
5,25-дюймовые внешние отсеки	2
M.2-2280	2 x

Разъемы

PCI-Express 3.0 x1	2 x (/) Полной высоты
PCI-Express 3.0 x4 (физ. x16)	1 x (270 мм / 10.63 дюйм)
PCI-Express 3.0 x16	1 x (270 мм / 10.63 дюйм) Полной высоты

Встроенная графическая плата

Фирменное название графической платы	Intel® UHD Graphics P630, Intel® UHD Graphics 630
Разрешение TFT-монитора (VGA)	До 1 920 x 1 080 пикселей
Разрешение TFT монитора (DVI)	до 1920 x 1200 пикселей
Разрешение TFT-монитора (DisplayPort)	До 4096 x 2304 пикселей
Разрешение TFT монитора (HDMI)	До 4096 x 2160 пикселей (30 Гц)
Функции графических плат	Поддержка до 3 независимых дисплеев DirectX® 12 Поддержка HDCP OpenCL™ 2.1 OpenGL® 4.5 В режиме работы с несколькими мониторами графическая плата и встроенная графическая система работают вместе Интерфейс DisplayPort с поддержкой версии 1.4 вкл. многопоточный Поддерживаются цифровые аудиоформаты, включая Dolby Digital Plus (7.1 каналы) Интерфейс DVI-D поддерживает вывод аудио при подключении экрана через интерфейс HDMI с помощью специального кабеля (кабель приобретается отдельно) Дополнительные настраиваемые разъемы ввода/вывода DVI-D HDMI™ VGA USB Type-C™ (поддерживает DisplayPort™ 1.4 и подачу питания до 15 Вт) USB Type-C™ (поддерживает DisplayPort™ 1.4 и подачу питания до 60 Вт, занимает разъем PCIe x16)
Примечания по графическим платам	до 1 Гб выделенной видеопамяти (основной памяти, зарезервированной для обработки графики) 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

Отсеки для

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

Уровень шума

Примечания / описание стандартного уровня шума	Взвешенный уровень акустической мощности L _{wad} (в Б) на рабочем месте, соответствующий эквивалентному уровню звукового давления L _{pAm} в дБ (А)
Стандартный уровень шума	NVIDIA® Quadro® P1000 16 ГБ, оптический привод, Windows 10 В соответствии с ISO 7779:2010, ECMA-74

Габариты / вес / экологичность

Рабочее положение	Вертикально
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 W5010/L
Модель	M17W
Germany (Германия)	GS TÜV NRTL
Европа	CE
США/Канада	FCC Class B cTUVus
Весь мир	RoHS (Ограничение опасных веществ) WEEE (Утилизация электрического и электронного оборудования) Операционные системы Microsoft (HCT / HCL начального уровня / WHQL) Сертификация Microsoft Secured-core PC (ПК с защищенным ядром, для выбранных конфигураций) TCO Certified 8.0 (в зависимости от конфигурации) EPEAT®, подана заявка (отдельные регионы) Соответствие стандарту ENERGY STAR® 8.0 (в зависимости от конфигурации) Соответствие стандартам ENERGY STAR® является опцией. Продукты, не соответствующие стандартам ENERGY STAR/TCO/EPEAT, имеют торговое название с дополнительным суффиксом «п».
Китай	CCC (планируется) CCC (в зависимости от конфигурации) CEL (Chinese Energy Label) TPM 2.0 для Китая (дополнительно)
Ссылка по вопросам совместимости	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

ПО для обеспечения безопасности

Дополнительное ПО (предустановленное)	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.)
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 Microsoft® Office профессиональный 2019 Microsoft® Office для дома и бизнеса 2019 (для активации каждой копии этих продуктов требуется учетная запись Microsoft. Для приобретения и активации только в том регионе, в котором продукт был приобретен.)

Безопасность

Физическая безопасность	Поддержка замка Kensington Ушко для висячего замка Встроенный замок для стойки (дополнительно) Крышка кабельного отсека (дополнительно; скрывает и защищает порты и кабели на задней панели корпуса)
Безопасность системы и BIOS	Встроенная безопасность (дополнительный модуль TPM 2.0) EraseDisk С поддержкой Credential Guard и Device Guard (требуется не менее 8 ГБ системной памяти и твердотельный накопитель PCIe NVMe) Поддержка режима ожидания (для конфигураций с твердотельным накопителем NVMe и без плат PCIe) Параметр защиты от записи в модуль памяти Flash EPROM 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) Базовый клиент AuthConductor (решение для безопасной аутентификации)

Управление

Технология управления	Средство управления драйверами DeskUpdate Загрузочный код PXE 2.1 Пробуждение из S5 (режима отключения) Датчик открытия корпуса (дополнительно) WoL (пробуждение по сети) iAMT 14.0 (в зависимости от процессора)
ПО управления	DeskView Client DeskView Instant BIOS Management
Компоненты DeskView	Управление BIOS, вкл. безопасность Управление инвентаризацией Управление драйверами Управление предупреждениями
Поддерживаемые стандарты	DMI (Desktop Management Interface) SMBIOS (System Management BIOS) PXE (Preboot Execution Environment) WMI (Windows Management Instrumentation) WBEM (Web Based Enterprise Management) CIM (Common Information Model)
Ссылка на ресурсы по вопросам управления	www.fujitsu.com/ru/services/

Прочее

Включение с клавиатуры (требуется специальная клавиатура Fujitsu)
Включение с клавиатуры одной клавишей (KBPX Eco, KB521)
Включение с клавиатуры 2 клавишами (CTRL+CTRL), для клавиатур с интерфейсом PS2 или специальных с USB
Включение с клавиатуры любой клавишей (USB)
Управление температурой
Расширенный срок службы для непрерывной работы без выходных дней (в некоторых конфигурациях)

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	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 5 лет
Ссылка на веб-сайт обслуживания	http://www.fujitsu.com/emeia/products/product-support-services/

Рекомендуемые аксессуары

Мышь компьютерная Blue
LED Mouse M960



Order code:
S26381-K470-L100

Мышь компьютерная
SpaceMouse Pro



Order code:
S26381-K459-L100

Клавиатура KB955



Дополнительная информация

Инфраструктурные решения Fujitsu

In addition to the FUJITSU Workstation CELSIUS W5010 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 W5010 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

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