

Fujitsu рекомендует Windows.

Техническое описание

Рабочая станция Fujitsu CELSIUS H780

Рабочие станции

Мобильность. Безопасность. Виртуальная реальность

Представляем Fujitsu CELSIUS H780, первую в мире мобильную рабочую станцию с 39,6-сантиметровым (15,6-дюймовым) экраном, сочетающую в себе предельную безопасность и технологии будущего. Хотя творческие люди и новаторы работают с постоянно растущими огромными наборами данных, эта машина не будет тормозить их работу во время демонстрации проектов в виртуальной реальности на мероприятиях или на площадках заказчика.



Жажда скорости

Высокопроизводительная рабочая станция в элегантном форм-факторе ноутбука

- Возможность выбора: процессоры Intel® Core™ или мощные процессоры семейства Intel® Xeon® E-2100M с поддержкой памяти ECC
- Поддержка ОС Windows 10 Pro
- Экраны UHD/4K и Full HD со светодиодной подсветкой и антибликовым покрытием (в т. ч. сенсорный экран — дополнительно)
- Память DDR4 до 64 ГБ, 2400 МГц (дополнительно ECC)
- Два твердотельных накопителя M.2 с интерфейсом PCIe и технологией NVMe обеспечат быструю загрузку ваших приложений

Широкие возможности для удобного подключения

Широкие возможности подключения обеспечивают удобство работы в командировке, на деловой встрече и в офисе

- Выбор репликаторов портов, с механическим разъемом или разъемом Thunderbolt™ 3
- Репликатор портов с механическим подключением: возможности зарядки мобильных рабочих станций.
- Репликатор портов Thunderbolt™ 3: 2 разъема USB Type-C™ обеспечивают высокую скорость передачи данных (до 40 Гбит/с) и возможности зарядки, например, мобильных телефонов и внешних аккумуляторов (до 15 Вт). Для мобильной рабочей станции требуется источник питания мощностью как минимум 230 Вт.
- Широкие возможности подключения мониторов: 1 порт VGA и 1 порт HDMI.

Мобильность в сочетании с безопасностью

Безопасность хранения данных

- Дополнительная технология PalmSecure™ — современная система аутентификации пользователей с высоким уровнем защиты, использующая биометрическую технологию распознавания рисунка вен
- Встроенный считыватель смарт-карт
- Модуль TPM 2.0 и усовершенствованные функции защиты от краж

Поддержка виртуальной реальности

Архитекторы, инженеры и дизайнеры теперь могут демонстрировать свои работы в режиме реального времени, в среде виртуальной реальности с эффектом полного погружения

- На базе графической платы NVIDIA® Quadro® P3200 с поддержкой виртуальной реальности
- Идеально подходит для презентаций виртуальной реальности на мобильных устройствах — на площадке заказчика или на мероприятиях
- Простота подключения шлема виртуальной реальности к порту HDMI



Компоненты

Базовый модуль	CELSIUS H780
Операционные системы	
Предустановленная операционная система	Windows 10 Pro. Fujitsu рекомендует Windows 10 Pro. Windows 10 Pro for Workstations
Примечания по операционным системам	Сертифицировано для SUSE Enterprise Desktop
Процессор	<p>Процессор Intel® Xeon® E-2176M (6 ядер / 12 потоков, 2,70 ГГц, до 4,4 ГГц) *</p> <p>Процессор Intel® Core™ i7-8850H (6 ядер / 12 потоков, 2,60 ГГц, до 4,3 ГГц) *</p> <p>Процессор Intel® Core™ i7-8750H (6 ядер / 12 потоков, 2,20 ГГц, до 4,1 ГГц) *, **</p> <p>Обратите внимание: возможен заказ только определенных сочетаний процессоров, графических адаптеров и мониторов</p> <p>*с технологией Intel® Turbo Boost 2.0 (тактовая частота и производительности могут изменяться в зависимости от нагрузки и других факторов)</p> <p>**Не предназначено для корпоративных проектов (только для розничных магазинов, компаний малого и среднего бизнеса, образовательных и государственных учреждений)</p>
Графическая плата	<p>Midrange 3D: NVIDIA® Quadro® P2000, 4 ГБ (GDDR5), 768 процессорных ядер CUDA®</p> <p>Entry 3D: NVIDIA® Quadro® P600, 4 ГБ (GDDR5), 384 процессорных ядра CUDA®</p> <p>Entry 3D: NVIDIA® Quadro® P1000, 4 ГБ (GDDR5), 512 процессорных ядер CUDA®</p> <p>Midrange 3D: NVIDIA® Quadro® P3200, 6 ГБ (GDDR5), 1792 процессорных ядра CUDA®</p>
Модули памяти	<p>8 ГБ (1 модуль/модули 8 ГБ) DDR4, 2,400 МГц, PC4-2400, SO DIMM</p> <p>16 ГБ (2 модуль/модули 8 ГБ) DDR4, 2,400 МГц, PC4-2400, SO DIMM</p> <p>16 ГБ (2 модуль/модули 8 ГБ) DDR4, ECC, 2,400 МГц, PC4-2400, SO DIMM</p> <p>32 ГБ (2 модуль/модули 16 ГБ) DDR4, 2,400 МГц, PC4-2400, SO DIMM</p> <p>32 ГБ (2 модуль/модули 16 ГБ) DDR4, ECC, 2,400 МГц, PC4-2400, SO DIMM</p>
Жесткие диски (внутренние)	<p>Жесткий диск SATA III, 5400 об./мин., 500 ГБ</p> <p>Жесткий диск SATA III, 5400 об./мин., 1000 ГБ</p> <p>Устройство PCIe-SSD, NVMe, 256 ГБ, Модуль M.2</p> <p>Устройство PCIe-SSD, NVMe, 512 ГБ, Модуль M.2</p> <p>Устройство PCIe-SSD, Высокопроизводительный модуль емкостью 256 ГБ с технологией NVMe, Модуль M.2</p> <p>Устройство PCIe-SSD, Высокопроизводительный модуль емкостью 512 ГБ с технологией NVMe, Модуль M.2, SED</p> <p>Устройство PCIe-SSD, Высокопроизводительный модуль емкостью 512 ГБ с технологией NVMe, Модуль M.2</p> <p>Устройство PCIe-SSD, Высокопроизводительный модуль емкостью 1024 ГБ с технологией NVMe, Модуль M.2</p> <p>1024 ГБ</p> <p>500 ГБ</p>
Примечания по жесткому диску	1 гигабайт емкости жесткого диска равняется 1 миллиарду байт. Доступная емкость может различаться также в зависимости от используемого программного обеспечения.
Интерфейсные платы/компоненты (дополнительно)	
3G/4G (дополнительно)	Sierra Wireless EM7455 (Cat. 6)

Монитор	39,6 см (15,6 дюйма),Светодиодная подсветка,(Full HD Premium Touch Panel),Антибликовый сенсорный дисплей IPS,1920 x 1080 пикселей,Viewing angle v/h: 160°min,Color Gamut: 72%,Contrast Ratio: 700 typ.,Яркость: 300 кд/м ²
	39,6 см (15,6 дюйма),Светодиодная подсветка,(Full HD Premium),Антибликовый дисплей IPS,1920 x 1080 пикселей,Viewing angle v/h: 160°min,Color Gamut: 72%,Contrast Ratio: 700 typ.,Яркость: 300 кд/м ²
	39,6 см (15,6 дюйма),Светодиодная подсветка,(Full HD),Антибликовый дисплей IPS,1920 x 1080 пикселей,Viewing angle v/h: 160°min,Color Gamut: 45%,Contrast Ratio: 700 typ.,Яркость: 250 кд/м ²
Мультимедиа	
Видеокамера	Встроенная веб-камера с разрешением Full HD и индикатором состояния

Базовый модуль

Базовый модуль	CELSIUS H780
----------------	--------------

Материнская плата

Набор микросхем	Intel® QM370 или CM246 (в зависимости от ЦП)
Примечания по набору микросхем	Технология Intel® vPro™ зависит от типа процессора
Поддерживаемая емкость ОЗУ (мин.)	8 ГБ
Поддерживаемая емкость ОЗУ (макс.)	64 ГБ
Разъемы памяти	4 SO DIMM (DDR4, 2400 МГц)
LAN	10/100/1,000 Мбит/с Intel® I219LM
Встроенный адаптер WLAN	Двухдиапазонный адаптер Intel Wireless-AC9560
Функции BIOS	InsydeH20 Bios
Тип аудиоплаты	Встроенный
Аудиокодек	Realtek ALC255 with MaxxAudio
Функции аудиоплаты	Стереокolonки, 2 цифровых микрофона
Соответствует требованиям военного стандарта	Да, выбранные тесты MIL-STD-810G пройдены. Результаты испытаний на соответствие стандарту MIL-STD-810G не являются гарантией производительности в будущем в условиях, определенных в ходе испытаний. Случайное повреждение не подпадает под условия стандартной международной ограниченной гарантии.

Монитор

Примечания по монитору	ISO 9241-307 — класс II по отказу пикселей — антибликовое покрытие
------------------------	--

Графическая плата

Базовый модуль	CELSIUS H780
Макс. разрешение внешнего монитора	до 4096 x 2 160 при 60 Гц
Макс. разрешение DisplayPort	3840 x 2160 пикс. при подключении через DisplayPort и Type-C и 1920 x 1200 пикс. при подключении через VGA

Интерфейсы

DC-вход	1
Аудиоразъемы: линейный вход / линейный выход	1
Внутренние микрофоны	2 матричных микрофона
Внутренние динамики	2
USB 3.1, поколение 1 (USB 3.0), общ. кол-во	1 (Type-A) с поддержкой зарядки при выключенном питании
USB 3.1, поколение 2, общ. кол-во	2 (Type-A)
USB тип C	2 (USB 3.1, поколение 2 (10 Гбит/с), Thunderbolt 3 (20/40 Гбит/с), подача питания (15 Вт), DP 1.4)
VGA	1
HDMI	1
Ethernet (RJ-45)	1x
Разъем для смарт-карты	1

Интерфейсы

Разъем для SIM-карты	1	
Мультифункциональный кардридер	1 (SD/SDXC, поддержка UHS-II) SD/microSD = 2 Гб, SDHC/micro SDHC = 32 Гб, SDXC = 512 Гб	
Примечания по интерфейсным модулям	Поддержка 1 замка Kensington, 1 разъем для подключения	

Интерфейсы порт-репликатора (дополнительно)

Примечания	Репликатор портов Thunderbolt	Репликатор портов с механическим подключением
DC-вход	1	1
Кнопка включения	---	1
Аудиоразъемы: линейный вход / микрофон	1	1
Аудиоразъемы: линейный выход / наушники	1	1
USB 3.1, поколение 1 (USB 3.0), общ. кол-во	2 процессора	6 портов (4 порта USB Type-A, 2 порта USB Type-C)
Общее кол-во портов USB 2.0	2 процессора	---
DisplayPort	2 (1 через TBT3 Type-C, 1 через внутренний DP-Splitter), разрешение до 3840 x 2160; нет поддержки DP++	2, разрешение до 3840 x 2160, 16 млн цветов, 60 Гц
VGA	1 (через внутренний DP-Splitter TBT3), разрешение до 1920 x 1200, 16 млн цветов, 60 Гц	1, разрешение до 1920 x 1200, 16 млн цветов, 60 Гц
DVI	1 (через внутренний DP-Splitter TBT3), разрешение до 1920 x 1200, 16 млн цветов, 60 Гц	1, разрешение до 1920 x 1200, 16 млн цветов, 60 Гц
Примечания по интерфейсу	для мобильной рабочей станции требуется источник питания мощностью не менее 230 Вт	DisplayPort смежный с USB и HDMI на мобильной рабочей станции, использующие один канал (единовременно возможно только одно подключение); порты подключения DP2, CRT, DVI используют ту же полосу пропускания порта DP, что и VM3332

Клавиатура

Клавиатура без мини-джойстика (с защитой от попадания жидкости), Клавиатура с мини-джойстиком, Клавиатура с подсветкой без мини-джойстика (с защитой от попадания жидкости)
 Количество клавиш на клавиатуре: 106, Высота клавиш: 18.4 мм, Ход клавиш: 1.7 мм
 Сенсорная панель с тремя кнопками мыши

Устройства ввода (дополнительно) Мини-джойстик TouchStick**Антенны**

Bluetooth	5.0
Встроенный адаптер WLAN	Двухдиапазонный адаптер Intel Wireless-AC9560
Fast IDE/Ultra DMA-100	
Поддержка SATA RAID	0,1

Блок питания

Адаптер переменного тока	19,5 В / 230 Вт (11,8 А)
Номинальный диапазон напряжений	100–240 В (входное напряжение сети переменного тока)
Номинальный диапазон частот	50-60 Гц
1-й аккумулятор	1-й 8-элементный литий-ионный аккумулятор, 96 Вт-ч, 6700 мА/ч
Время работы от аккумулятора, 1-й	до 12 часов (зависит от конфигурации)
Время заряда аккумулятора	до 80% в течение 1,3 ч; до 100% в течение 2,5 ч.

Габариты / вес / экологичность

Габариты (Ш x Г x В)	380,0 x 258,0 x 31.9 мм 14,96 x 10.16 x 1.26 дюйм
Вес	от 2,7 кг
Вес (фунты)	от 5,95 lbs
Примечания по весу	Реальный вес может различаться в зависимости от конфигурации
Рабочая температура окружающей среды	5–35 °C

Габариты / вес / экологичность

Рабочая относительная влажность 20 - 80 % (относительная влажность, без конденсации)

Соответствие стандартам

Продукт	CELSIUS H780
Европа	Отметка CE
США/Канада	cULus FCC Class B, часть 15C/E + 22 + 24 (в зависимости от конфигурации беспроводной сети)
Весь мир	RoHS (ЕС и Китай) ENERGY STAR® 7.0
Ссылка по вопросам совместимости	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

Дополнительное ПО

Дополнительное ПО (предустановленное)	Adobe® Reader® (просмотр pdf-документов) McAfee® LiveSafe™ (обеспечивает удостоенную наград защиту от вирусов для вашего ПК и другие возможности; 30-дневная пробная версия) Fujitsu Display Manager Интерактивная документация пользователя EasyGuide Утилита настройки режима энергосбережения Программа настройки датчика сотрясений Система контроля доступа SmartAccess Fujitsu Plugfree Network (утилита управления сетью) Intel® SBA (средства повышения управляемости систем для локального администрирования) ПО DTS® Sound Enhance Утилита Fujitsu Application Button Fujitsu DeskUpdate (средство управления драйверами и утилитами) Microsoft Office (пробная версия на 1 месяц для новых клиентов Microsoft® Office 365. Купить Microsoft Office.)
Дополнительное ПО (опциональное)	Drivers & Utilities DVD (DUDVD) LTE / Мастер подключения UMTS (при использовании 4G/LTE или 3G/UMTS) Workplace Protect (решение для безопасной аутентификации)

Управление

Технология управления	Средство управления драйверами DeskUpdate Загрузочный код PXE 2.1 Пробуждение из S5 (режима отключения) WoL (пробуждение по сети) Технология Intel® vPro™/iAMT (в зависимости от модели процессора)
ПО управления	DeskView Client DeskView Instant BIOS Management DeskView Integration для Symantec Management Platform
Компоненты DeskView	Управление инвентаризацией Управление BIOS Управление драйверами Управление безопасностью Управление предупреждениями
Поддерживаемые стандарты	WMI PXE BootP (made4you)
Ссылка на ресурсы по вопросам управления	http://www.fujitsu.com/fts/solutions/high-tech/dynamic-infrastructure/solutions/workplace/manageability/feature-finder.html

Безопасность

Физическая безопасность	Поддержка замка Kensington
Безопасность системы и BIOS	Улучшенная технология защиты от кражи BIOS с поддержкой Computrace® EraseDisk (дополнительно) Параметр защиты от записи в модуль памяти Flash EPROM Доверенный платформенный модуль (TPM 2.0) Возможность использования Credential Guard и поддержка Device Guard (Windows 10, v. 1809; требуется не менее 8 ГБ системной памяти и твердотельный накопитель PCIe NVME)

Безопасность

Безопасность пользователя	Встроенный датчик отпечатков пальцев (дополнительно) Встроенный датчик PalmSecure™ (опционально) Отдельный разъем для смарт-карты Защита жесткого диска паролем Пароль пользователя и супервизора для BIOS Аутентификация перед начальной загрузкой при помощи смарт-карты SystemLock 3
---------------------------	--

Гарантия

Гарантийный срок	3 года (в зависимости от страны)
Тип гарантии	Услуга бесплатной доставки отремонтированного оборудования / услуга замены неисправного оборудования на исправное (зависит от страны)
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
Ссылка на веб-сайт обслуживания	http://www.fujitsu.com/emeia/products/product-support-services/

Рекомендуемые аксессуары

Универсальность, расширяемость, возможность использования в качестве замены настольного ПК, защита инвестиций – это лишь некоторые из преимуществ решений Fujitsu для подключения периферийных устройств.

Order code:
S26391-F2249-L100



Универсальность, расширяемость, возможность использования в качестве замены настольного ПК, защита инвестиций – это лишь некоторые из преимуществ решений Fujitsu для подключения периферийных устройств.

Order code:
S26391-F2249-L300



Order code:
S26391-F6098-L215



Order code:
S26391-F1194-L130

Монитор P27-8 TS UHD



Монитор Fujitsu P27-8 TS UHD с разрешением 3840 x 2160 Ultra HD и тонкой рамкой идеально подходит для использования в составе системы из нескольких мониторов. Монитор обеспечивает широкий угол обзора 178°/178° и стабильное качество изображения, 100-процентный охват цветового пространства sRGB, функцию ECO, поддержку программного пакета DisplayView™ IT Suite и широкие возможности подключения — это отличное решение для средних и крупных предприятий.

Order code:
S26361-K1610-V160

Дополнительная информация

Инфраструктурные решения Fujitsu

In addition to the FUJITSU Workstation CELSIUS H780, 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 H780, 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

2020-06-22 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