

Fujitsu recommends Windows 10 Pro for business.

# Техническое описание

## Рабочая станция Fujitsu CELSIUS H980

### Рабочие станции

#### Виртуальная реальность стала ближе

Представьте, что ваш ноутбук может перенести вас куда угодно, даже в будущее. Мобильная рабочая станция Fujitsu CELSIUS H980 с 17,3-дюймовым экраном раздвигает привычные границы в отношении обеспечения безопасности, возможностей графики, хранилища и подключения. Выполняйте постобработку, создавайте яркие и запоминающиеся творческие проекты и визуализируйте их в среде виртуальной реальности.



Никаких ограничений — простая и удобная замена настольных рабочих станций  
Производительность рабочей станции и портативность ноутбука — сочетание лучших качеств в одном устройстве, которое позволяет использовать его, где бы вы ни были, на рабочем месте или в пути

- Возможность выбора: процессоры Intel® Core™ или мощные процессоры Intel® Xeon® семейства E-2100M с поддержкой памяти ECC
- Поддержка ОС Windows 10 Pro
- Экран Full HD диагональю 17,3 дюйма (43,9 см) со светодиодной подсветкой и антибликовым покрытием
- Два твердотельных накопителя M.2 с интерфейсом PCIe и технологией NVMe для быстрой загрузки приложений
- Удобство обслуживания: съемный аккумулятор и отверстие с крышкой для техобслуживания на нижней стороне ноутбука

Вам больше не понадобится адаптер

В условиях повсеместного подключения к интернету нет необходимости идти на компромисс, независимо от того, где вы находитесь: на площадке заказчика, на мероприятии, на совещании или в офисе

- Репликатор портов с подключением через Thunderbolt™ 3
- 2 порта Thunderbolt™ 3: разъем USB Type-C™ обеспечивает высокую скорость передачи данных (40 Гбит/с), поддержку различных протоколов (включая Thunderbolt™ 3) и возможности зарядки, например, мобильных телефонов и внешних аккумуляторов (подача питания 15 Вт). Для мобильной рабочей станции требуется источник питания мощностью 330 Вт.
- Широкие возможности подключения мониторов: 2 порта DisplayPort в USB Type-C™, 1 полноразмерный DisplayPort и 1 порт VGA
- до 9 часов работы от аккумулятора

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 полного набора профессиональных графических плат NVIDIA® Quadro® с поддержкой виртуальной реальности
- Идеально подходит для презентаций виртуальной реальности на мобильных устройствах — на площадке заказчика или на мероприятиях

Максимальная безопасность

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



## Компоненты

Базовый модуль	CELSIUS H980
<b>Операционные системы</b>	
Предустановленная операционная система	Windows 10 Pro. Fujitsu рекомендует Windows 10 Pro. Windows 10 Pro for Workstations
Совместимость с операционными системами	Windows 10 Pro Windows 10 Pro for Workstations
<b>Процессор</b>	Процессор Intel® Xeon® E-2186M (6 ядер / 12 потоков, 2,90 ГГц, до 4,6 ГГц) * Процессор Intel® Core™ i7-8850H (6 ядер / 12 потоков, 2,60 ГГц, до 4,3 ГГц) * Процессор Intel® Core™ i7-8750H (6 ядер / 12 потоков, 2,20 ГГц, до 4,1 ГГц) *, **  *с технологией Intel® Turbo Boost 2.0 (тактовая частота и производительности могут изменяться в зависимости от нагрузки и других факторов) **Не предназначено для корпоративных проектов (только для розничных магазинов, компаний малого и среднего бизнеса, образовательных и государственных учреждений)
<b>Графическая плата</b>	Midrange 3D: NVIDIA® Quadro® P3200, 6 ГБ (GDDR5), 1792 процессорных ядра CUDA® High-end 3D: NVIDIA® Quadro® P4200, 8 ГБ (GDDR5), 2304 процессорных ядра CUDA® High-end 3D: NVIDIA® Quadro® P5200, 16 ГБ (GDDR5), 2560 процессорных ядра CUDA®
<b>Модули памяти</b>	8 ГБ (1 модуль/модули 8 ГБ) DDR4, 2,400 МГц, PC4-2400, SO DIMM 16 ГБ (2 модуль/модули 8 ГБ) DDR4, 2,400 МГц, PC4-2400, SO DIMM 16 ГБ (2 модуль/модули 8 ГБ) DDR4, ECC, 2,400 МГц, PC4-2400, SO DIMM 32 ГБ (2 модуль/модули 16 ГБ) DDR4, 2,400 МГц, PC4-2400, SO DIMM 32 ГБ (2 модуль/модули 16 ГБ) DDR4, ECC, 2,400 МГц, PC4-2400, SO DIMM
<b>Жесткие диски (внутренние)</b>	Жесткий диск SATA III, 5400 об./мин., 500 ГБ Жесткий диск SATA III, 5400 об./мин., 1000 ГБ Устройство PCIe-SSD, NVMe, 256 ГБ, Модуль M.2 Устройство PCIe-SSD, NVMe, 512 ГБ, Модуль M.2 Устройство PCIe-SSD, Высокопроизводительный модуль емкостью 256 ГБ с технологией NVMe, Модуль M.2 Устройство PCIe-SSD, Высокопроизводительный модуль емкостью 512 ГБ с технологией NVMe, Модуль M.2, SED Устройство PCIe-SSD, Высокопроизводительный модуль емкостью 512 ГБ с технологией NVMe, Модуль M.2 Устройство PCIe-SSD, Высокопроизводительный модуль емкостью 1024 ГБ с технологией NVMe, Модуль M.2 1024 ГБ
Примечания по жесткому диску	1 гигабайт емкости жесткого диска равняется 1 миллиарду байт. Доступная емкость может различаться также в зависимости от используемого программного обеспечения.
<b>Интерфейсные платы/компоненты (дополнительно)</b>	
3G/4G (дополнительно)	Sierra Wireless EM7455 (Cat. 6)

<b>Монитор</b>	43,9 см (17,3 дюйма),TFT,(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 <sup>2</sup>
----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Мультимедиа**

Видеокамера	Встроенная веб-камера с разрешением Full HD
-------------	---------------------------------------------

## Базовый модуль

Базовый модуль	CELSIUS H980
----------------	--------------

**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	Стереоколонки, 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)
------------------------	--------------------------------------------

**Графическая плата**

Базовый модуль	CELSIUS H980
Макс. разрешение внешнего монитора	3840 x 2160 пикс. при подключении через DisplayPort и Type-C и 1920 x 1200 пикс. при подключении через VGA
Макс. разрешение DisplayPort	3840 x 2160 пикс. при подключении через DisplayPort и Type-C и 1920 x 1200 пикс. при подключении через VGA
Фирменное название графической платы	NVIDIA® Quadro® P3200, NVIDIA® Quadro® P4200, NVIDIA® Quadro® P5200
Функции графических плат	NVIDIA® Quadro® P5200 (16 ГБ GDDR5, 2,560 процессорных ядра CUDA) NVIDIA® Quadro® P4200 (8 ГБ GDDR5, 2,304 процессорных ядра CUDA) NVIDIA® Quadro® P3200 (6 ГБ GDDR5, 1,792 процессорных ядра CUDA)

**Интерфейсы**

DC-вход	1
Аудиоразъемы: линейный вход / линейный выход	1
Внутренние микрофоны	2 массива цифровых микрофонов
Внутренние динамики	2
USB 3.1, поколение 2, общ. кол-во	3 (Type-A; 1 с поддержкой зарядки при выключенном питании)
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
DisplayPort	1
Ethernet (RJ-45)	1
Разъем для смарт-карты	1
Разъем для SIM-карты	1

**Интерфейсы**

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

**Интерфейсы порт-репликатора (дополнительно)**

DC-вход	1
Аудиоразъемы: линейный вход / микрофон	1
Аудиоразъемы: линейный выход / наушники	1
USB 3.1, поколение 1 (USB 3.0), общ. кол-во	2 процессора
Общее кол-во портов USB 2.0	2 процессора
DisplayPort	2 (1 через TBT3 TypeC, 1 через внутренний DP-Splitter), разрешение до 3840 x 2160
VGA	1 (через внутренний DP-Splitter TBT3), 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
Примечания по интерфейсу	для мобильной рабочей станции требуется источник питания мощностью не менее 330 Вт
Примечания	Репликатор портов Thunderbolt

**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: 19 мм, Ход клавиш: 1.7 мм Сенсорная панель с тремя кнопками мыши
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Устройства ввода (дополнительно)**

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 / 330 Вт (16,9 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, 14,4 В/6700 мА•ч/96 Вт•ч
Время работы от аккумулятора, 1-й	до 11 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)	418,0 x 288,0 x 33,0 мм без резиновых ножек мм 16,46 x 11.34 x 1,3 дюйма без резиновых ножек дюйм
Вес	от 3,5 кг
Вес (фунты)	от 9,38 lbs
Примечания по весу	Реальный вес может различаться в зависимости от конфигурации
Рабочая температура окружающей среды	5–35 °C
Рабочая относительная влажность	20 - 80 % (относительная влажность, без конденсации)

**Соответствие стандартам**

Продукт	CELSIUS H980
Европа	Отметка CE
Весь мир	RoHS (ЕС и Китай) ENERGY STAR® 7.0

**Соответствие стандартам**

Ссылка по вопросам совместимости	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>
----------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Дополнительное ПО**

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

**Управление**

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

**Безопасность**

Физическая безопасность	Поддержка замка Kensington
Безопасность системы и BIOS	<p>Улучшенная технология защиты от кражи</p> <p>BIOS с поддержкой Computrace®</p> <p>EraseDisk (дополнительно)</p> <p>Параметр защиты от записи в модуль памяти Flash EPROM</p> <p>Доверенный платформенный модуль (TPM 2.0)</p> <p>Возможность использования Credential Guard и поддержка Device Guard (Windows 10, v. 1809; требуется не менее 8 ГБ системной памяти и твердотельный накопитель PCIe NVME)</p>
Безопасность пользователя	<p>Встроенный датчик отпечатков пальцев</p> <p>Встроенный датчик PalmSecure™ (опционально)</p> <p>Отдельный разъем для смарт-карты</p> <p>Защита жесткого диска паролем</p> <p>Пароль пользователя и супервизора для BIOS</p> <p>Аутентификация перед начальной загрузкой при помощи смарт-карты SystemLock 3</p>

**Гарантия**

Гарантийный срок	3 года (в зависимости от страны)
------------------	----------------------------------

**Гарантия**

Тип гарантии	Услуга бесплатной доставки отремонтированного оборудования / услуга замены неисправного оборудования на исправное (зависит от страны)
Положения и условия гарантии	<a href="http://www.fujitsu.com/warranty">http://www.fujitsu.com/warranty</a>
<b>Услуги поддержки продуктов — идеальное дополнение</b>	
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	<a href="http://www.fujitsu.com/emeia/products/product-support-services/">http://www.fujitsu.com/emeia/products/product-support-services/</a>

**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



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 H980, 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](http://www.fujitsu.com/ru/products)

#### Software

[www.fujitsu.com/ru/products/software](http://www.fujitsu.com/ru/products/software)

### Дополнительная информация

Learn more about the FUJITSU Workstation CELSIUS H980, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website. [www.fujitsu.com/ru](http://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](http://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](http://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](http://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](http://www.fujitsu.com/ru/terms-of-use)