

Fujitsu рекомендует Windows.

Техническое описание Ноутбуки Fujitsu LIFEBOOK E5510

Мощное и современное устройство бизнес-класса

Ноутбук Fujitsu LIFEBOOK E5510 специально предназначен для офисных работников, которым нужен мощный ноутбук с широкой аппаратной поддержкой. Благодаря процессору Intel® Core™ 10-го поколения вы можете эффективно работать, где бы вы ни находились. Расширенные функции безопасности, такие как система PalmSecure™, обеспечивают защиту корпоративных данных от несанкционированного доступа. Благодаря режиму ожидания вы можете мгновенно приступить к работе на ноутбуке и всегда оставаться на связи.



Современная и надежная конструкция

Надежность, мобильность, простота использования и современный привлекательный дизайн отвечают самым высоким бизнес-требованиям

- Тонкий ноутбук (23,9 мм) начального уровня весом от 2,04 кг оснащен надежным корпусом
- Эргономичный экран диагональю 15,6 дюймов с антибликовым покрытием и разрешением HD или FHD обеспечивает комфортный просмотр
- Надежность в соответствии с военным стандартом MIL-STD-810H



Надежность, безопасность и производительность

Постоянная защита бизнес-данных от несанкционированного доступа

- Встроенная система PalmSecure™ или датчик отпечатков пальцев
- ИК-камера с поддержкой технологии распознавания лиц Windows Hello
- Встроенная камера со шторкой безопасности обеспечивает защиту ваших конфиденциальных данных
- Устройство считывания смарт-карт и модуль TPM 2.0

Лучшие в своем классе возможности сетевого подключения

Гибкие возможности для продуктивной работы в любом месте и в любое время

- Полный набор портов, в том числе полноразмерный разъем HDMI, порты VGA, LAN, а также порт USB Type C
- Новейший четырехъядерный процессор Intel обеспечивает быструю обработку данных

Удобство технического обслуживания и возможность модернизации

Удобный доступ к основным компонентам сокращает затраты и ускоряет модернизацию

- Аккумулятор, память, внутреннюю систему хранения данных и компоненты для сетевого подключения (LTE, WLAN) можно с легкостью заменить

Концепция одного общего репликатора портов

Защита инвестиций и поддержка общего доступа к рабочему месту

- Общий репликатор портов для семейства LIFEBOOK U7 обеспечивает максимальную гибкость и поддержку общего доступа на рабочем столе



Компоненты

Базовый модуль	LIFEBOOK E5510	
Операционные системы		
Предустановленная операционная система	Windows 10 Pro	
Процессор	Процессор Intel® Core™ i7-10610U (4 ядра / 8 потоков, 1,8 ГГц, до 4,9 ГГц)	
	Процессор Intel® Core™ i7-10510U (4 ядра / 8 потоков, 1,8 ГГц, до 4,9 ГГц) *	
	Процессор Intel® Core™ i5-10310U (4 ядра / 8 потоков, 1,7 ГГц, до 4,4 ГГц)	
	Процессор Intel® Core™ i5-10210U (4 ядра / 8 потоков, 1,6 ГГц, до 4,2 ГГц) *	
	Процессор Intel® Core™ i3-10110U (2 ядра / 4 потоков, 2,1 ГГц, до 4,1 ГГц) *	
*Процессор может использоваться только розничными магазинами, компаниями малого и среднего бизнеса, образовательными и правительственными учреждениями		
Модули памяти	4 ГБ (1 модуль/модули 4 ГБ) DDR4, 2,666 МГц, SO DIMM	
	8 ГБ (1 модуль/модули 8 ГБ) DDR4, 2,666 МГц, SO DIMM	
	16 ГБ (1 модуль/модули 16 ГБ) DDR4, 2,666 МГц, SO DIMM	
	32 ГБ (1 модуль/модули 32 ГБ) DDR4, 2,666 МГц, SO DIMM	
Жесткие диски (внутренние)	Устройство PCIe-SSD, Модуль M.2 емкостью 512 ГБ с технологией NVMe, SED	
	Устройство PCIe-SSD, Модуль M.2 емкостью 256 ГБ с технологией NVMe, SED	
	Устройство PCIe-SSD, Модуль M.2 емкостью 256 ГБ с технологией NVMe	
	Устройство PCIe-SSD, Модуль M.2 емкостью 1 ТБ с технологией NVMe, SED	
	Жесткий диск SATA III, 5400 об./мин., 500 ГБ, 2,5-дюймовый, S.M.A.R.T.	
Примечания по жесткому диску	Доступная емкость может различаться также в зависимости от используемого программного обеспечения.	
Интерфейсные платы/компоненты (дополнительно)		
3G/4G (дополнительно)	LTE Sierra Wireless EM7421 (Cat.7) (Скорость приема данных до 300 Мбит/с, Скорость передачи данных до 150 Мбит/с)	
Монитор	39,6 см (15,6 дюйма), Светодиодная подсветка, (HD), Антибликовый дисплей, составной, 1366 x 768 пикселей, 500:1, 220 кд/м ²	
	39,6 см (15,6 дюйма), Светодиодная подсветка, (Full HD), Антибликовый дисплей IPS, составной, 1920 x 1080 пикселей, 700:1, 250 кд/м ²	
Мультимедиа		
Видеокамера	Встроенная веб-камера с разрешением HD и индикатором состояния	Встроенная инфракрасная веб-камера с разрешением HD и индикатором состояния
Примечания по видеокамере	720p, 1 мегапиксель, 1280 x 720, со шторкой безопасности	720p, 1 мегапиксель, 1280 x 720, со шторкой безопасности
Микрофон	двойной массив цифровых микрофонов	

Базовый модуль

Базовый модуль	LIFEBOOK E5510
----------------	----------------

Общие сведения о системе

Набор микросхем	Встроенный
Поддерживаемая емкость ОЗУ (мин.)	4 ГБ
Поддерживаемая емкость ОЗУ (макс.)	64 ГБ
Разъемы памяти	2 SO DIMM (DDR4, 2666 МГц)
Примечания по памяти	Поддержка двух каналов памяти
LAN	10/100/1,000 Мбит/с Intel® I219LM
Встроенный адаптер WLAN	Intel WiFi 6 AX201
Версия BIOS	UEFI Specification 2.7
Функции BIOS	InsydeH2O BIOS
Тип аудиоплаты	Встроенный
Аудиокодек	Realtek ALC255 with MaxxAudio
Функции аудиоплаты	2 встроенных динамика (стерео)
Соответствует требованиям военного стандарта	Да, выбранные тесты MIL-STD-810H пройдены. Результаты испытаний на соответствие стандарту MIL-STD-810H 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	FHD - Viewing angle: Left/Right 80°, Top 80°, Bottom 80°; Color Gamut: 45%, response time 25 ms
Яркость - типичная	FHD 250 кд/м ²
Контрастность - типичная	FHD - 700:1
Базовый модуль	LIFEBOOK E5510
Разрешение TFT-монитора (DisplayPort)	до 4096 x 2160
Разрешение TFT монитора (HDMI)	до 4096 x 2160
Разрешение TFT-монитора (VGA)	до 1920 x 1200
Фирменное название графической платы	Intel® UHD Graphics
Функции графических плат	Поддержка трех дисплеев DirectX® 12 OpenGL® 4.5
Примечания по графическим платам	Общая видеопамять в зависимости от емкости основной памяти и ОС

Интерфейсы

DC-вход	1
Аудиоразъемы: линейный выход / наушники	1 (комбинированный порт с линейным аудиовходом)
Аудиоразъемы: линейный вход / микрофон	1 (комбинированный порт с линейным аудиовходом)
Внутренние микрофоны	Система из 2 цифровых микрофонов (дополнительно)
Порт USB 3.2 поколение 1 (5 Гбит/с) всего	2x Type-A (1 порт USB с возможностью зарядки устройств при выключенном ноутбуке)
Порт USB 3.2 поколение 2 (10 Гбит/с) всего	1 разъем Type-C (туннель DisplayPort и подача питания)
VGA	1
DisplayPort	1 версии 1.2 (не может использоваться вместе с HDMI)
HDMI	1 Версия 1.4b (не может использоваться вместе с DisplayPort)
Ethernet (RJ-45)	1 (со светодиодным индикатором состояния)
Разъемы карт памяти	1 SD 3.0 Стандартная Карта SD/microSD: 2 ГБ SDHC/microSDHC: 32 ГБ Карта SDXC/microSDXC: 2 ТБ Класс скорости: до UHS-I (104 Мбит/с)
Разъем для смарт-карты	1 (дополнительно)

Интерфейсы

Разъем для SIM-карты	1 (Micro-SIM, только для моделей со встроенным модулем 4G/LTE)
Док-станция для репликатора портов	1
Поддержка замка Kensington	1

Интерфейсы порт-репликатора (дополнительно)

	Модель: NPR46 (мех. PR)	USB Type-C PR	USB Type-C PR
DC-вход	1 (требуется 19 В/90 Вт)	1 (19V/90W required)	1 (19V/90W required)
Кнопка включения	1	1	1
Аудиоразъем: наушники	1	---	---
Аудиоразъем: микрофон	1	---	---
Аудиоразъемы: комментарии	---	1 Combo jack for headset usage	1 Combo jack for headset usage
Порт USB 3.2 поколение 1 (5 Гбит/с) всего	4x Type-A 2x Type-C	---	---
DisplayPort	2 (до 2 шт. 3840x2160, 60 Гц)	1, версия 1.2 разрешение до 4096 x 2160 при 24 Гц / 3840 x 2160 при 30 Гц в зависимости от системы для 1 внешнего экрана до 1920 x 1080 при 60 Гц для 2 внешних экранов (1920 x 1080 при 60 Гц с подключением HDMI или VGA) до 1600 x 900 при 60 Гц или 1280 x 1024 при 60 Гц для 3 внешних экранов, подключенных параллельно к портам DP, HDMI и VGA, все 3 внешних экрана с одинаковым разрешением, встроенные экраны в качестве дополнения не поддерживаются	1 версии 1.2
VGA	1 (до 1920x1200, 60 Гц)	1 разрешение до 1920 x 1200 при 60 Гц в зависимости от системы для 1 внешнего экрана до 1920 x 1080 при 60 Гц для 2 внешних экранов (1920 x 1080 при 60 Гц с подключением HDMI или DP) до 1600 x 900 при 60 Гц или 1280 x 1024 при 60 Гц (3 внешних экрана, подключенных параллельно к DP, HDMI и VGA, все 3 внешних экрана с одинаковым разрешением, встроенные экраны в качестве дополнения не поддерживаются).	1
DVI	1 (до 1920x1200, 60 Гц)	---	---
HDMI текст	---	разрешение до 4096 x 2160 при 24 Гц / 3840 x 2160 при 30 Гц в зависимости от системы для 1 внешнего экрана до 1920 x 1080 при 60 Гц для 2 внешних экранов (1920 x 1080 при 60 Гц с подключением DP или VGA) до 1600 x 900 при 60 Гц или 1280 x 1024 при 60 Гц (3 внешних экрана, подключенных параллельно к DP, HDMI и VGA, все 3 внешних экрана с одинаковым разрешением, встроенные экраны в качестве дополнения не поддерживаются).	1

Интерфейсы порт-репликатора (дополнительно)

Примечания по интерфейсу	---	3x Type-A - 5V/0.9A, 4.5W 1x Type-C - 15W 1x Type-C - Up to 60 W (PD v2.0-1.1) power output to client or 4.5W input	3x Type-A - 5V/0.9A, 4.5W 1x Type-C - 15W 1x Type-C - Up to 60 W (PD v2.0-1.1) power output to client or 4.5W input
Поддержка замка Kensington	1 (только репликатор портов, репликатор портов с замком для обеспечения безопасности репликатора портов и системы)	Нет	Нет
Ethernet (RJ-45)	---	(10/100/1000 Мбит/с) Функция WoL до состояния S3 Функция WoL из состояния S0 в состояние S5 в зависимости от подключенного мобильного клиента Fujitsu Запуск PXE зависит от подключенного мобильного клиента Fujitsu Настройка MAC-адреса пользователя MART (MAC Address Pass Through) 9-го поколения	1
Примечания	1 RJ45 (10/100/1000)	Количество одновременно используемых мониторов, возможные разрешения и частоты зависят от типа мобильной системы и интерфейса монитора. Всегда обращайтесь к руководству пользователя подключенного клиента.	Количество одновременно используемых мониторов, возможные разрешения и частоты зависят от типа мобильной системы и интерфейса монитора. Всегда обращайтесь к руководству пользователя подключенного клиента.

Клавиатура и указывающие устройства

Клавиатура без мини-джойстика (с защитой от попадания жидкости), Клавиатура с мини-джойстиком, Клавиатура с подсветкой без мини-джойстика
Количество клавиш на клавиатуре: 106, Высота клавиш: 18.4 мм, Ход клавиш: 1.7 мм
Сенсорная панель с двумя кнопками мыши, поддерживающая технологию множественных прикосновений
Индикатор состояния
Кнопка питания

Беспроводные технологии

Антенны	2 двухполосные антенны WLAN, 2 дополнительные антенны LTE
Bluetooth	v5.0
Встроенный адаптер WLAN	Intel WiFi 6 AX201
Шифрование WLAN	WPA/WPA2 (безопасный доступ в сети Wi-Fi)
Примечания по WLAN	Условия импортирования и использования зависят от законодательных требований конкретной страны.
Встроенный модуль LTE или UMTS	LTE Sierra Wireless EM7455 (cat.6) LTE Sierra Wireless EM7421 (cat.7)

Блок питания

Адаптер переменного тока	19 В / 90 Вт (4,74 А), 100–240 В, 50–60 Гц, 3-контактный (заземленный) адаптер питания
Адаптер переменного тока	19 В / 65 Вт (3,42 А), 100–240 В, 50–60 Гц, 3-контактный (заземленный) стандартный адаптер питания
Примечания	Адаптер переменного тока 65 Вт для использования с системой/ адаптер переменного тока 90 Вт для использования с репликатором портов
Настройки 1-го аккумулятора	3,490 мА/ч, 50 Вт-ч
Настройки 1-го аккумулятора	3,490 мА/ч, 50 Вт-ч
1-й аккумулятор	4-элементный литий-полимерный аккумулятор, 50 Вт-ч
Функции аккумулятора	Быстрая зарядка: 80% за 1 час
Время работы от аккумулятора, 1-й	до 9 ч 50 мин

Блок питания

Примечания по аккумулятору	<p>Проверка времени непрерывной работы от аккумулятора проводилась с помощью признанного во всем мире тестового пакета MobileMark® 2018 компании VAPCo®. Дополнительную информацию см. на веб-сайте www.vapco.com.</p> <p>Результаты работы тестового пакета MobileMark® компании VAPCo® позволяют напрямую сравнивать продукты разных производителей. Конкретное время непрерывной работы аккумулятора не гарантируется, фактическое значение может быть ниже, а также меняться в зависимости от модели продукта, конфигурации, используемых приложений и настроек управления питанием. Емкость аккумулятора постепенно сокращается с каждым циклом зарядки и с течением времени.</p>
----------------------------	---

Уровень шума

Уровень шума	Ознакомьтесь с заявлением о режиме работы Eco
--------------	---

Габариты / вес / экологичность

Габариты (Ш x Г x В)	379 x 256 x 23,9 мм 14,92 x 10.08 x 0,94 дюйм
Вес	От 2,04 кг
Вес (фунты)	от 4,49 lbs
Примечания по весу	Вес может различаться в зависимости от конфигурации
Рабочая температура окружающей среды	5–35 °C
Рабочая относительная влажность	20 - 80 %

Соответствие стандартам

Продукт	LIFEBOOK E5510
Модель	5E15A1
Germany (Германия)	GS (только для экранов Full HD)
Европа	CE CB
США/Канада	FCC (в зависимости от конфигурации) (планируется)
Весь мир	RoHS (Ограничение опасных веществ) WEEE (Утилизация электрического и электронного оборудования) Операционные системы Microsoft (HCT / HCL начального уровня / WHQL) EPEAT® Silver (отдельные регионы, в зависимости от конфигурации) TCO Certified 8.0 (в зависимости от конфигурации) ENERGY STAR® 8.0 Соответствие стандарту MIL-STD-810H
Индия	BIS
Россия	EAC
Китай	CCC (в зависимости от конфигурации)
Ссылка по вопросам совместимости	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

Дополнительное ПО

Дополнительное ПО (предустановленное)	<p>McAfee® LiveSafe™ (обеспечивает удостоенную наград защиту от вирусов для вашего ПК и другие возможности; 30-дневная пробная версия)</p> <p>Waves MaxxAudio (технология обработки звука)</p> <p>Fujitsu Plugfree Network (утилита управления сетью)</p> <p>Утилита Fujitsu Anytime USB Charge</p> <p>Утилита Fujitsu Battery</p> <p>Fujitsu Function Manager</p> <p>Fujitsu DeskUpdate (средство управления драйверами и утилитами)</p>
Дополнительное ПО (опциональное)	<p>DVD-диск для восстановления для Windows®</p> <p>Drivers & Utilities DVD (DUDVD)</p> <p>CyberLink YouCam (ПО для веб-камеры)</p> <p>Microsoft® Office профессиональный 2019</p> <p>Microsoft® Office для дома и бизнеса 2019</p> <p>(для активации каждой копии этих продуктов требуется учетная запись Microsoft. Для приобретения и активации только в том регионе, в котором продукт был приобретен.)</p>

Управление

Технология управления	Средство управления драйверами DeskUpdate Загрузочный код PXE 2.1 Пробуждение из S5 (режима отключения) WoL (пробуждение по сети) Технология Intel® vPro™
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) CIM (Common Information Model) BootP (made4you)
Ссылка на ресурсы по вопросам управления	www.fujitsu.com/ru/services/

Безопасность

Безопасность системы и BIOS	EraseDisk Доверенный платформенный модуль (TPM 2.0)
Безопасность пользователя	Встроенный датчик PalmSecure™ (опционально) Встроенный датчик отпечатков пальцев (дополнительно) Защита доступа с помощью внутреннего устройства считывания смарт-карт (дополнительно) Защита жесткого диска паролем Пароль пользователя и супервизора для BIOS

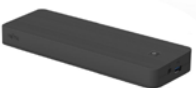
Гарантия

Гарантийный срок	1 год (для стран EMEA)
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	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
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-F1607-L219



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-F3327-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-F6007-L500



Order code:
S26391-F1616-L100



Connecting all of your USB peripherals is quick and easy with the USB-C Hub 4 Ports from Fujitsu. SuperSpeed USB Type-C makes data transfer to and from external storage faster than ever. The hub dynamically selects the optimal speed for each device, giving you more bandwidth where you need it automatically. The USB-C Hub 4 Ports is fit for both Office and Industry applications, additionally including a 7-48 VDC with "Phoenix" clamp (+/- GND).

Order code:
S26391-F6099-L404



Order code:
S26391-F6098-L215



Order code:
S26391-F1120-L50



Order code:
S26391-F1120-L60

Дополнительная информация

Инфраструктурные решения Fujitsu

In addition to FUJITSU LIFEBOOK E5510, 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 FUJITSU Notebook LIFEBOOK E5510, 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