

Fujitsu рекомендует Windows.

Техническое описание Настольные ПК Fujitsu ESPRIMO D956/LL

Сочетание долгого срока службы с высочайшей надежностью

Благодаря компактному корпусу ПК Fujitsu ESPRIMO D956/LL идеально подходит для рабочих мест с ограниченным пространством. Благодаря длительному сроку эксплуатации этот ПК идеально подходит для долгосрочных проектов продолжительностью до 24 месяцев. Его усовершенствованный дизайн гарантирует надежную и непрерывную работу в расширенном диапазоне рабочих температур окружающей среды (до 40°C) и чрезвычайно низкую частоту отказов. Технология Intel® vPro™ снижает совокупную стоимость владения. Встроенный блок питания с энергоэффективностью 90% позволяет сократить расходы на электроэнергию.



Длительный срок эксплуатации

Непрерывная работа и доступность — то, что необходимо для долгосрочных проектов

- Идеальный выбор для долгосрочных проектов продолжительностью до 24 месяцев

Сценарии длительного использования

Превосходная надежность ПК и расширенные возможности

- Тщательно подобранные компоненты оптимизированы для непрерывной работы (24 часа 7 дней в неделю), а верхний предел расширенного диапазона рабочих температур достигает 40°C

Компактная конструкция

Идеален для рабочих мест с ограниченным пространством

- ПК объемом всего 10 литра, со встроенным энергоэффективным блоком питания, поддержкой традиционных интерфейсов и последовательными портами с подачей питания может устанавливаться как в вертикальном, так и в горизонтальном положении

Экологичные технологии

Еще один пример стремления компании Fujitsu к защите окружающей среды и обеспечению устойчивого развития

- Не содержащая галогенов материнская плата, энергоэффективный блок питания и передовая концепция продукта обеспечивают стабильный жизненный цикл

Управление системой

Простота управления системой для сложных ИТ-инфраструктур



Компоненты

Операционные системы

Предустановленная операционная система	Windows 10 Pro. Fujitsu рекомендует Windows 10 Pro. Windows 10 Домашняя Windows 7 Professional (available through downgrade rights from Windows 10 Pro)
Совместимость с операционными системами	Windows 8.1 Pro (available through downgrade rights from Windows 10 Pro) OpenSUSE Linux
	Логотип Intel® vPro™ для процессоров Intel® Core i5 и i7 *с технологией Intel® Turbo Boost (тактовая частота и производительности могут изменяться в зависимости от нагрузки и других факторов) Технология Intel® Smart Response поддерживается процессорами Intel® Core™ i3, i5 и i7 **Процессоры Intel® 6-го поколения

Примечания по жесткому диску

До 20 ГБ пространства на жестком диске зарезервировано для выполнения восстановления системы
SSHD (гибридный накопитель)
SSD (твердотельный накопитель)
SED (привод со встроенной поддержкой шифрования)

Базовый модуль

Базовый модуль	ESPRIMO D956/LL
Материнская плата	
Тип материнской платы	D3432
Форм-фактор	собственный
Набор микросхем	Intel® Q170
Процессорный разъем	LGA 1151
Максимальное количество процессоров	1
Поддерживаемая емкость ОЗУ (макс.)	64 ГБ
Разъемы памяти	4 DIMM (DDR4)
Частота памяти	2,133 МГц
Примечания по памяти	Поддержка двух каналов памяти Для использования 2 каналов памяти необходимо заказать не менее 2 модулей памяти. Емкость модулей памяти должна быть одинаковой на каждом канале.
LAN	10/100/1,000 Мбит/с Intel® I219LM
Версия BIOS	AMI Aptio V UEFI Specification 2.4
Функции BIOS	BIOS Flash EPROM: обновление с помощью программного обеспечения Технология восстановления BIOS Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) CSM (модуль поддержки совместимости Compatibility Support Module)
Тип аудиоплаты	Встроенный
Аудиокодек	Realtek ALC671
Функции аудиоплаты	Встроенные колонки с поддержкой воспроизведения звука (дополнительно), Звук высокой четкости, Объемный звук 5.1
Встроенный контроллер ввода-вывода	
Общее кол-во портов Serial ATA	5
из них SATA III	5
из них eSATA	2

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
Передний аудиоразъем: микрофон	1
Передний аудиоразъем: наушники	1
Общее кол-во портов USB 2.0	6
USB 3.1, поколение 1 (USB 3.0), общ. кол-во	6
Разъем USB на передней панели	2x USB 2.0; 2x USB 3.0
Разъем USB на задней панели	2 порта USB 2.0; 4 порта USB 3.0
Внутренний разъем USB	2 порта USB 2.0
VGA	дополнительно: через адаптер
DisplayPort	2
DVI	1 (DVI-D)
Последовательное соединение (RS-232)	1 ; дополнительно: 2-й последовательный порт (9-контактный, FIFO 16 байт, совместимость с 16550)
Мышь / клавиатура (PS/2)	2
Ethernet (RJ-45)	1
Параллельный порт	1 (дополнительно) (25-контактный с EPP и ECP)
eSATA	1 (дополнительно)
Примечания по интерфейсным модулям	Возможность зарядки устройств через порт USB в любое время

Устройства / компоненты ввода

Устройства ввода (дополнительно)	Клавиатура Мышь KBPC PX ECO Мышь M440 ECO
----------------------------------	--

Отсеки для

3,5-дюймовые внутренние отсеки	1
3,5-дюймовые внешние отсеки	1
5,25-дюймовые внешние отсеки	1
Примечания по отсекам для дисков	отсек 5,25 дюйма: только для тонкого привода оптических дисков; внутренний отсек 3,5 дюйма: 1 жесткий диск 3,5 дюйма (без винтов) или 1 жесткий диск 2,5 дюйма (без винтов) или дополнительно, через адаптер для 1 или 2 жестких дисков 2,5 дюйма (винты); внешний отсек 3,5 дюйма: дополнительно, как внутренний отсек 3,5 дюйма (винты)
M.2-2280	1 x на материнской плате (для PCIe и модулей твердотельного накопителя SATA)

Разъемы

PCI-Express 3.0 x16	1 x (174 мм / 6.85 дюйм) Низкопрофильный
PCI-Express 2.0 x4 (физ. x16)	1 x (174 мм / 6.85 дюйм) Низкопрофильный
PCI-Express x1	2 x (174 мм / 6.85 дюйм) Низкопрофильный

Встроенная графическая плата

Фирменное название графической платы	Intel® HD Graphics 510, Intel® HD Graphics 530
Общая видеопамять	до 1782 МБ

Встроенная графическая плата

Разрешение TFT-монитора (VGA)	1024 x 768 пикселей 1280 x 1024 пикселя 1360 x 768 пикселей 1440 x 900 пикселей 1600 x 900 пикселей 1600 x 1200 пикселей 1680 x 1050 пикселей 1920 x 1080 пикселей
Разрешение TFT монитора (DVI)	1280 x 1024 пикселя 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)	1280 x 1024 пикселя 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 3840 x 2160 пикселей 4096 x 2304 пикселей
Функции графических плат	Поддержка до 3 независимых дисплеев DirectX® 12 Поддержка HDCP OpenCL™ 2.0 (требуется процессор Intel® Core™ i3, i5 или i7) OpenGL® 4.4 С помощью дополнительного внешнего адаптера один разъем DisplayPort можно преобразовать в интерфейс DVI-D или HDMI В режиме работы с несколькими мониторами графическая плата и встроенная графическая система работают вместе Интерфейс DisplayPort с поддержкой версии 1.2 в т. ч. многопоточный Интерфейс DVI-D с поддержкой выхода аудиосигнала для мониторов с подключением HDMI
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

Электрические характеристики

Примечания по энергоэффективности	КПД источника питания (при 230 В; 10% / 20% / 50% / 100% нагрузки): 84% / 90% / 92% / 91%
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
Макс. мощность одного блока питания	280 Вт
Коррекция коэффициента мощности/фактической мощности	активный
Выход для монитора	Переключаемый

Потребляемая мощность

Примечания по энергопотреблению	См. техническую документацию по энергопотреблению
---------------------------------	---

Потребляемая мощность

Ссылка на техническую документацию по энергопотреблению	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=1c060def-7f2c-4905-a668-4a479e541743
---	---

Рассеиваемое тепло

Примечания по тепловыделению	См. техническую документацию по энергопотреблению
------------------------------	---

Уровень шума

Сведения об уровне шума вентиляторов процессоров	Intel® Core™ i7 6700
Примечания / описание стандартного уровня шума	Взвешенный уровень акустической мощности Lwad (в Б) на рабочее место, соответствующий эквивалентному уровню звукового давления LpAm в дБ (А)
Стандартный уровень шума	2x4 Гб, жесткий диск, оптический привод, Windows В соответствии с ISO 7779:2010, ECMA-74
Уровень шума. Стандартный режим работы: 50% нагрузка ЦП	3,4 Б / 20 дБА — для наблюдателя; 24 дБА — для рабочего места оператора
Уровень шума. Стандартный режим работы: нагрузка оптического привода	4,4 Б / 30 дБА - для наблюдателя; 35 дБА - для рабочего места оператора
Уровень шума. Стандартный режим работы: офисные приложения 2.0	3,2 Б / 18 дБ (А) — для наблюдателя; 19 дБ (А) — для рабочего места оператора
Уровень шума. Стандартный режим работы: режим ожидания	3,2 Б / 18 дБ (А) — для наблюдателя; 19 дБ (А) — для рабочего места оператора
Уровень шума. Стандартный режим работы при работе жесткого диска	3,2 Б / 18 дБ (А) — для наблюдателя; 20 дБ (А) — для рабочего места оператора
Примечания / описание (стандарт Blue Angel)	Взвешенный уровень акустической мощности Lwad (в Б); 1Б = 10 дБ
Уровень шума (стандарт Blue Angel). Режим работы: режим ожидания	3,3 Б = 33 дБ (А)
Уровень шума (стандарт Blue Angel) в соответствии с сертификацией	В соответствии с ISO 7779:2010, ECMA-74 для макс. возможной конфигурации
Уровень шума (стандарт Blue Angel) при работе жесткого диска	3,4 Б = 34 дБ (А)
Уровень шума (стандарт Blue Angel) при работе оптического привода	4,5 Б = 45 дБ (А)

Габариты / вес / экологичность

Габариты (Ш x Г x В)	332 x 337 x 89 мм 12,68 x 13,28 x 3,51 дюйм
Рабочее положение	Вертикально/горизонтально (дополнительно, с учетом ножек)
Вес	8 кг
Вес (фунты)	17,64 lbs
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	ESPRIMO D956/LL
Модель	DTF
Германия (Германия)	TÜV GS
Европа	CE
США/Канада	FCC Class B cCSAus

Соответствие стандартам

Весь мир	RoHS (Ограничение опасных веществ) WEEE (Утилизация электрического и электронного оборудования) Операционные системы Microsoft (HCT / HCL начального уровня / WHQL) ENERGY STAR® 6.1 (отдельные регионы) EPEAT® Gold (отдельные регионы)
Китай	CCC (планируется)
Ссылка по вопросам совместимости	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

Дополнительное ПО

Дополнительное ПО (предустановленное)	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

Управление**Безопасность**

Физическая безопасность	Поддержка замка Kensington Ушко для висячего замка Встроенный замок для стойки (дополнительно)
Безопасность системы и BIOS	Встроенная безопасность (дополнительный модуль TPM 2.0) EraseDisk (дополнительно) Защита загрузочного сектора от вирусов 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) Workplace Protect (решение для безопасной аутентификации)
Доступные непосредственно на рабочем месте («встроенные») инструменты	Автоматическое обновление BIOS с использованием сервера Fujitsu Автоматическое обновление BIOS с использованием сервера заказчика (дополнительно) Простая защита ПК (дополнительно)

Прочее

Включение с клавиатуры (требуется специальная клавиатура Fujitsu)
Управление температурой
Рабочий режим с низким уровнем энергопотребления
Расширенный срок службы для непрерывной работы без выходных дней (в некоторых конфигурациях)

Удобство обслуживания

EasyFix
EasyChange для жестких дисков
EasyChange для оптических приводов

Сведения об упаковке

Габариты упаковки (мм)	467 x 265 x 540 мм
Габариты упаковки (дюймы)	18.39 x 10.43 x 21.26 дюйм
Макс. количество / в таре	28
Материал - вес (г) Картон	1180 г
Материал — вес (фунты) Картон	2.6 lbs
Материал — вес (г)	180 г
Пенополистирол / полистирол	

Сведения об упаковке

Материал — вес (фунты), пенополистирол / полистирол	0.4 lbs
Материал — вес (г) Полиэтилен	60 г
Материал — вес (фунты) Полиэтилен	0.13 lbs
Примечания по упаковке	Пользовательская документация отпечатана на бумаге, обработанной бесхлорным процессом

Гарантия

Гарантийный срок	1 год (для стран EMEA)
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://support.ts.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 5 лет
Ссылка на веб-сайт обслуживания	http://www.fujitsu.com/fts/services/support

Рекомендуемые аксессуары**Монитор B24W-7 LED**

Монитор Fujitsu B24W-7 LED, обладающий великолепной эргономичностью, создает комфортные условия для напряженной работы в офисе. Этот надежный монитор отличается исключительной простотой использования и обладает функциями энергосбережения, позволяющими сократить не только расходы на электроэнергию, но и затраты на обслуживание. Благодаря технологии, обеспечивающей широкий угол обзора, гибким возможностям подключения и удобным средствам управления монитор Fujitsu B24W-7 LED способствует повышению эффективности работы.

Order code:
S26361-K1497-V141



Order code:
S26381-K450-L200



Order code:
S26391-F7128-L600



Order code:
S26391-F7139-L20



S26381-K341-L1** (**:
country specific variation)

Дополнительная информация

Инфраструктурные решения Fujitsu

In addition to FUJITSU Desktop ESPRIMO D956/LL, 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 Desktop ESPRIMO D956/LL, 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

2019-05-29 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