

Fujitsu рекомендует Windows.

Техническое описание Настольные ПК Fujitsu ESPRIMO D956/E90+

Сочетание высокой эффективности и управляемости

Настольные ПК Fujitsu ESPRIMO D956/E90+ обеспечивают высочайшую управляемость, производительность и расширяемость. Низкий уровень шума этих компьютеров позволяет создать комфортные условия работы, а блоки питания с энергоэффективностью 90% снизят ваши расходы на электричество. Наличие инновационного режима работы с низким уровнем энергопотребления обеспечивает возможность мгновенного обмена данными в современном офисе. Использование общего программного обеспечения в рамках серии продуктов гарантирует идеальную инфраструктурную совместимость. Перед утилизацией компьютера функция Fujitsu EraseDisk гарантированно удалит ваши данные.



Тихий

Невероятно тихая система, что создает приятную рабочую среду

- Инновационная конструкция аппаратного обеспечения и оптимизированная концепция охлаждения обеспечивают бесшумную работу

Всегда готовый к работе офисный ПК позволяет оставаться на связи без больших затрат на электроэнергию

Мгновенно обменивайтесь данными и экономьте на счетах

- Инновационный режим работы с низким уровнем энергопотребления и встроенный блок питания с максимальной энергоэффективностью



Энергоэффективность и высокая производительность

Низкое энергопотребление в сочетании с высоким уровнем производительности

- Процессоры Intel® Core™ 6-го поколения, отключаемая розетка для монитора и блоки питания с энергоэффективностью 90%

Управление системой

Простота управления системой для сложных ИТ-инфраструктур

- Технология Intel® vPro™ (в зависимости от модели процессора) и средства Fujitsu DeskView для повышения управляемости систем

Экологичные технологии

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

- Не содержащая галогенов материнская плата, усовершенствованная концепция жизненного цикла продукта



Компоненты

Процессор	Процессор Intel® Core™ i7-6700 (4 ядра / 8 потоков, 3.40 ГГц, до 4,0 ГГц, 8 MB, Intel® HD Graphics 530) *, **
	Процессор Intel® Core™ i5-6600 (4 ядра / 4 потоков, 3.30 ГГц, до 3,9 ГГц, 6 MB, Intel® HD Graphics 530) *, **
	Процессор Intel® Core™ i5-6500 (4 ядра / 4 потоков, 3.20 ГГц, до 3,6 ГГц, 6 MB, Intel® HD Graphics 530) *, **
	Процессор Intel® Core™ i3-6100 (2 ядра / 4 потоков, 3.70 ГГц, 3 MB, Intel® HD Graphics 530) **
	Процессор Intel® Pentium® G4500 (2 ядра / 2 потока, 3.50 ГГц, 3 MB, Intel® HD Graphics 530) **
	Процессор Intel® Pentium® G4400 (2 ядра / 2 потока, 3.30 ГГц, 3 MB, Intel® HD Graphics 510) **
	Процессор Intel® Celeron® G3900 (2 ядра / 2 потока, 2.80 ГГц, 2 MB, Intel® HD Graphics 510) **
	<p>Логотип Intel® vPro™ для процессоров Intel® Core i5 и i7</p> <p>*с технологией Intel® Turbo Boost (тактовая частота и производительности могут изменяться в зависимости от нагрузки и других факторов)</p> <p>Технология Intel® Smart Response поддерживается процессорами Intel® Core™ i3, i5 и i7</p> <p>**Процессоры Intel® 6-го поколения</p>
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
Модули памяти	4 ГБ (1 модуль/модули 4 ГБ) DDR4, небуферизованная, non-ECC, 2,133 МГц, UDIMM
	8 ГБ (1 модуль/модули 8 ГБ) DDR4, небуферизованная, non-ECC, 2,133 МГц, UDIMM
	16 ГБ (1 модуль/модули 16 ГБ) DDR4, небуферизованная, non-ECC, 2,133 МГц, UDIMM
Жесткие диски (внутренние)	SSD с интерфейсом PCIe, Высокопроизводительный модуль M.2 емкостью 1024 ГБ с технологией NVMe
	SSD с интерфейсом PCIe, Высокопроизводительный модуль M.2 емкостью 512 ГБ с технологией NVMe
	SSD с интерфейсом PCIe, Высокопроизводительный модуль M.2 емкостью 256 ГБ с технологией NVMe
	Твердотельные накопители (SATA), 512 ГБ, Модуль M.2
	Твердотельные накопители (SATA), 256 ГБ, Модуль M.2
	Твердотельные накопители (SATA), 128 ГБ, Модуль M.2
	Твердотельный накопитель SATA III, 512 ГБ, 2,5-дюймовый
	Твердотельный накопитель SATA III, 256 ГБ, 2,5-дюймовый
	Твердотельный накопитель SATA III, 128 ГБ, 2,5-дюймовый
	Твердотельный накопитель SATA III, 512 ГБ, 2,5-дюймовый, SED
	Твердотельный накопитель SATA III, 256 ГБ, 2,5-дюймовый, SED
	Жесткий диск SATA III, 7200 об./мин., 1000 ГБ, 3,5-дюймовый, критически важный для бизнеса
	Жесткий диск SATA III, 7200 об./мин., 2000 ГБ, 3,5-дюймовый
	Жесткий диск SATA III, 7200 об./мин., 1000 ГБ, 3,5-дюймовый
Жесткий диск SATA III, 7200 об./мин., 500 ГБ, 3,5-дюймовый	
Жесткий диск SATA II, 5400 об./мин., 500 ГБ, 2,5-дюймовый	
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)
Графическая плата	Плата расширения VGA
	Кабель адаптера LFH59/ 2x DVI-I
	Кабель адаптера LFH59/ 2x DP
	Кабель адаптера DP и DVI-D (с одиночной связью)
	Адаптер DVI-I-VGA
	NVIDIA® NVS™315 LP, 1 ГБ
	NVIDIA® GeForce® GTX 745 LP 2 ГБ, 2 ГБ
AMD® Radeon R7 340, 2 ГБ	

Дисковые устройства (дополнительно)	BD Triple Writer SATA тонкий привод (лоток)
	Многофункциональное устройство чтения карт памяти "24 в 1", USB 2.0, 3.5"
	Мультиформатный сверхтонкий дисковод DVD (лоток)

Интерфейсные платы/компоненты
(дополнительно)

Параллельный интерфейс
Интерфейс eSATA
Две последовательные платы PCIe x1
WLAN 802.11ac (2x2) PCIe x1 LP и Bluetooth 4.1 (отдельные регионы, до Bluetooth 4.2 в зависимости от версии ОС)
WLAN 802.11ac (2x2) PCIe x1 LP (отдельные регионы)
Gigabit Ethernet PCIe x1, DS

Базовый модуль

Базовый модуль	ESPRIMO D956/E90+
----------------	-------------------

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 двух 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
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

Интерфейсы

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 (винты) 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
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

Встроенная графическая плата

Разрешение TFT-монитора (DisplayPort)	1280 x 1024 пиксела 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 видеопамати (основной памяти, зарезервированной для обработки графики) Протестированные разрешения; в зависимости от типа дисплея можно использовать другое разрешение и частоту обновления Общая видеопамать 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
Ссылка на техническую документацию по энергопотреблению	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e8a363d3-a208-4673-b54a-2b833cee25b9

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, ЕСМА-74
Уровень шума. Стандартный режим работы: 50% нагрузка ЦП	3,4 Б / 20 дБА — для наблюдателя; 24 дБА — для рабочего места оператора

Уровень шума

Уровень шума. Стандартный режим 4,4 Б / 30 дБА - для наблюдателя; 35 дБА - для рабочего места оператора работы: нагрузка оптического привода

Уровень шума. Стандартный режим 3,2 Б / 18 дБ (А) – для наблюдателя; 19 дБ (А) – для рабочего места оператора работы: офисные приложения 2.0

Уровень шума. Стандартный режим 3,2 Б / 18 дБ (А) – для наблюдателя; 19 дБ (А) – для рабочего места оператора работы: режим ожидания

Уровень шума. Стандартный режим 3,2 Б / 18 дБ (А) — для наблюдателя; 20 дБ (А) — для рабочего места оператора работы при работе жесткого диска

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 338 x 89 мм
12,68 x 13.31 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/E90+

Модель DTF

Германия (Германия) TÜV GS

Европа CE

США/Канада FCC Class B
cCSAus

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

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

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 11.0 (в зависимости от процессора)
ПО управления	DeskView Client DeskView Instant BIOS Management
Компоненты DeskView	Управление инвентаризацией Управление BIOS Управление драйверами Управление безопасностью 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)

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 клавиатуры (требуется специальная клавиатура Fujitsu) Управление температурой Рабочий режим с низким уровнем энергопотребления Расширенный срок службы
--	---

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

Сведения об упаковке

Материал — вес (фунты) Картон	2.6 lbs
Материал — вес (г) Пенополистирол / полистирол	180 г
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	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://support.ts.fujitsu.com/warranty
Связанные с продуктами услуги — идеальное дополнение	
Рекомендуемое обслуживание	X - 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/fts/services/support

Рекомендуемые аксессуары

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/E90+, 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/E90+, 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. Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные. 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 http://ts.fujitsu.com/terms_of_use.html
© 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

2018-01-11 EM-RU

Все права защищены, включая права на интеллектуальную собственность. Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические данные. 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 http://ts.fujitsu.com/terms_of_use.html