

Техническое описание

Сервер Fujitsu PRIMERGY BX924 S4 Двухпроцессорный блейд-сервер

Высококласный блейд-сервер максимальной масштабируемости для ресурсоемких приложений

Блейд-серверы Fujitsu PRIMERGY BX обеспечивают быстрый, простой и экономичный способ создания и использования ИТ-инфраструктуры в организации средних размеров, филиале или крупном центре обработки данных. Блейд-серверы PRIMERGY обеспечивают максимальную производительность и максимальный уровень избыточности при минимальных требованиях к пространству и низком уровне энергопотребления. Гибкость системы достигается за счет модульной конструкции и большого количества полезных функций, которые помогают сократить время ввода в эксплуатацию до часов и даже минут.

PRIMERGY BX924 S4

Блейд-система Fujitsu PRIMERGY BX924 S4 устанавливает новые стандарты универсальности и масштабируемости для двухпроцессорных блейд-серверов и потому позиционируется как высококласный блейд-сервер, идеально подходящий для масштабных проектов виртуализации/консолидации, а также различных рабочих нагрузок, включая ресурсоемкие высокопроизводительные вычислительные приложения. Отвечая самым разным потребностям ИТ ближайшего будущего и обеспечивая быструю окупаемость инвестиций уже сегодня, этот блейд-сервер снова демонстрирует резкий «рывок» в улучшении показателей производительности и модульности даже по сравнению с предыдущими рекордными уровнями этих показателей у серверов предыдущего поколения. Два процессора семейства Intel® Xeon® E5-2600 v2, 24 разъема DIMM с поддержкой до 1 536 ГБ памяти

DDR3 обеспечивают значительное повышение производительности при тех же уровнях энергопотребления и позволяют управлять намного большим количеством виртуальных машин по сравнению с предыдущими поколениями. Интегрированный универсальный адаптер конвергентных сетей 10 Гбит/с Ethernet обеспечивает высокую пропускную способность сети и повышает гибкость за счет возможности распределения полосы пропускания в соответствии с запросами отдельных приложений.

Хотя виртуализация позволяет консолидировать ИТ-ресурсы, это часто приводит к увеличению расходов на администрирование сервера. Поэтому PRIMERGY BX924 S4 предлагает современные возможности управления, а также новый встроенный контроллер удаленного доступа (iRMC S4), предоставляющий функции удаленного управления следующего поколения. Результатом является возможность работать быстрее независимо от того, где расположен ваш сервер – в серверном зале за соседней дверью или в другой части света.



Функции и преимущества

Основные функции	Преимущества
<p>УСКОРЕНИЕ РАБОТЫ ПРИЛОЖЕНИЙ</p> <ul style="list-style-type: none">■ Два процессора из семейства Intel® Xeon® E5-2600 v2, имеющие до 12 ядер и интеллектуальный кэш 30 МБ, с современной технологией Turbo Boost 2.0, Hyper Threading, два ускоренных QPI и внутренний блок управления памятью.■ Связь Intel® QPI обеспечивает BX924 S4 пропускной способностью до 8 миллиардов пересылок в секунду (ГТ/с) как между самими процессорами, так и между ними и слотами высокоскоростной памяти (до 24 слотов, до 1866 МГц), доступ к которым осуществляется через 4 канала на процессор.	<ul style="list-style-type: none">■ Масштабируемое быстродействие отвечает высочайшим требованиям сценариев консолидации с многочисленными приложениями, а также с уникальными экземплярами приложений, такими как управление базами данных.■ Основной сферой применения этого двухпроцессорного блейд-сервера являются, с одной стороны, объемные сценарии виртуализации, а с другой стороны – приложения, требующие высокопроизводительных вычислений.■ Значительное повышение производительности при тех же уровнях энергопотребления позволяет управлять намного большим количеством виртуальных машин по сравнению с системами предыдущего поколения.■ Улучшенная безопасность благодаря технологиям Intel® Secure Key и Intel® OS Guard, которые обеспечивают дополнительную защиту на аппаратном уровне.
<p>КОМПЛЕКСНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ СЕРВЕРА</p> <ul style="list-style-type: none">■ Экономьте время и сохраняйте ценные ИТ-ресурсы за счет упрощения дистанционного управления с помощью нового интегрированного контроллера удаленного доступа (iRMC S4), совместимого с моделью CIM.■ Контроллер iRMC S4 создан на основе отлично зарекомендовавшего себя предшествующего контроллера iRMC S3; он обеспечивает дополнительную функциональность, например, мониторинг накопителей на жестких дисках и RAID-массивов, запись видеоизображения и поддержку виртуальной среды для различных образов дисков (компакт-диск, цифровой видеодиск, жесткий диск, оптический привод, дисковод гибких дисков) или физических накопителей.■ Быстро разворачивайте серверы, управляйте состоянием виртуальных или физических серверов и оптимизируйте энергопотребление с помощью пакета Fujitsu ServerView Suite, который поддерживается Intel® Node Manager.	<ul style="list-style-type: none">■ Стандартизированные функции управления с помощью контроллера дистанционного управления (iRMC S4) обеспечивает доступ к каждому серверу и расширенное управление даже при удаленном доступе.■ Упрощенное комплексное управление энергопотреблением с возможностью выбора различных режимов питания дает значительную экономию.■ Функция дистанционного управления ServerView позволяет проводить полное дистанционное управление и анализ серверов Fujitsu PRIMERGY, независимо от состояния и расположения систем, в которых они установлены. В случае возникновения отказа администраторы или поставщики услуг получают доступ к серверу для удаленного запуска высокоэффективных процедур диагностики неисправностей и технического обслуживания.
<p>ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ КОНВЕРГЕНТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ</p> <ul style="list-style-type: none">■ Встроенный универсальный адаптер конвергентных сетей Ethernet 10 Гбит/с обеспечивает высокую пропускную способность сети и повышает гибкость конфигурирования за счет возможности распределения полосы пропускания в соответствии с запросами отдельных приложений.■ Два разъема расширения PCIe 3.0 для ввода-вывода (четырёхканальный разъем 1 Гбит/с Ethernet или двухканальный разъем 10 Гбит/с Ethernet), двухканальный разъем 8 Гбит/с Fibre Channel, двухканальный разъем 10 Гбит/с CNA (FCoE) и двухканальный разъем 56 Гбит/с (Infiniband) поддерживают дополнительные мезонинные платы самой высокой производительности не только в настоящее время, но и в будущем.■ Встроенный RAID-контроллер 0/1 с поддержкой до двух твердотельных накопителей SAS/SATA размером 2,5 дюйма.	<ul style="list-style-type: none">■ Инфраструктура, общая для сети и системы хранения, снижает объем инвестиционных расходов (требуется меньше адаптеров, портов, коммутаторов и переключателей), а также текущих расходов на администрирование ИТ.■ Высокая скорость операций ввода-вывода блейд-сервера позволяет оптимально использовать различные протоколы ввода-вывода, обеспечивая бесперебойную работу ресурсоемких приложений, а также сбалансированную работу виртуальных и физических серверов в ответственных средах.
<p>ПРЕИМУЩЕСТВА ГЛОБАЛЬНОЙ ПОДДЕРЖКИ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА</p>	

Технические сведения

Материнская плата	
Тип материнской платы	D3143
Набор микросхем	Intel® C600
Количество и тип процессоров	1–2 x Семейство процессоров Intel® Xeon® processor E5-2600 v2
Процессор	
	Процессор Intel® Xeon® E5-2603v2 (4 ядра/4 потока, 1.80 ГГц, TLC: 10 MB, Турборежим: Нет, 6,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 1333 МГц, 80 Вт)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2609v2 (4 ядра/4 потока, 2.50 ГГц, TLC: 10 MB, Турборежим: Нет, 6,4 GT/s, Шина оперативной памяти: 1333 МГц, 80 Вт)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2620v2 (6 ядер/12 потоков, 2.10 ГГц, TLC: 15 MB, Турборежим: Да, 7,2 GT/s, Шина оперативной памяти: 1600 МГц, 80 Вт)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2630Lv2 (6 ядер/12 потоков, 2.40 ГГц, TLC: 15 MB, Турборежим: Да, 7,2 GT/s, Шина оперативной памяти: 1600 МГц, 60 Вт)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2630v2 (6 ядер/12 потоков, 2.60 ГГц, TLC: 15 MB, Турборежим: Да, 7,2 GT/s, Шина оперативной памяти: 1600 МГц, 80 Вт)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2637v2 (4 ядра/8 потоков, 3.50 ГГц, TLC: 15 MB, Турборежим: Да, 8,0 GT/s, Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 130 Вт)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2640v2 (8 ядер/16 потоков, 2.00 ГГц, TLC: 20 MB, Турборежим: Да, 7,2 GT/s, Шина оперативной памяти: 1600 МГц, 95 Вт)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2643v2 (6 ядер/12 потоков, 3.30 ГГц, TLC: 25 MB, Турборежим: Да, 8,0 GT/s, Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 130 Вт)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2650Lv2 (10 ядер/20 потоков, 1.70 ГГц, TLC: 25 MB, Турборежим: Да, 8,0 GT/s, Шина оперативной памяти: 1600 МГц, 70 Вт)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2650v2 (8 ядер/16 потоков, 2.60 ГГц, TLC: 20 MB, Турборежим: Да, 8,0 GT/s, Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 95 Вт)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2660v2 (10 ядер/20 потоков, 2.20 ГГц, TLC: 25 MB, Турборежим: Да, 8,0 GT/s, Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 95 Вт)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2667v2 (8 ядер/16 потоков, 3.30 ГГц, TLC: 25 MB, Турборежим: Да, 8,0 GT/s, Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 130 Вт)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2670v2 (10 ядер/20 потоков, 2.50 ГГц, TLC: 25 MB, Турборежим: Да, 8,0 GT/s, Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 115 Вт)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2680v2 (10 ядер/20 потоков, 2.60 ГГц, TLC: 25 MB, Турборежим: Да, 8,0 GT/s, Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 115 Вт)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2690v2 (10 ядер/20 потоков, 3.00 ГГц, TLC: 25 MB, Турборежим: Да, 8,0 GT/s, Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 130 Вт)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2695v2 (12C/24T, 2.40 ГГц, TLC: 30 MB, Турборежим: Да, 8,0 GT/s, Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 115 Вт)
	Процессор Intel® Xeon® E5-2697v2 (12C/24T, 2.70 ГГц, TLC: 30 MB, Турборежим: Да, 8,0 GT/s, Шина оперативной памяти: 1866 МГц, 130 Вт)
Разъемы памяти	24 (4 канала на процессор с 3-мя разъемами каждый)

Тип разъемов памяти	DIMM (DDR3), регистровая
Объем памяти (мин.– макс.)	4 ГБ - 1536 ГБ
Защита памяти	Advanced ECC Технология Memory Scrubbing SDDC (Chipkill™) Поддержка зеркалирования памяти Поддержка горячего резервирования памяти
Варианты установки памяти	4 ГБ (1 Модули памяти 4 ГБ) DDR3 LV, регистровая, ECC, 1600 МГц, PC3-12800, DIMM 8 ГБ (1 Модули памяти 8 ГБ) DDR3 LV, регистровая, ECC, 1600 МГц, PC3-12800, DIMM 8 ГБ (1 Модули памяти 8 ГБ) DDR3, регистровая, ECC, 1866 МГц, PC3-14900, DIMM 16 ГБ (1 Модули памяти 16 ГБ) DDR3 LV, регистровая, ECC, 1600 МГц, PC3-12800, DIMM 16 ГБ (1 Модули памяти 16 ГБ) DDR3, регистровая, ECC, 1866 МГц, PC3-14900, DIMM 32 ГБ (1 Модули памяти 32 ГБ) DDR3 LV, регистровая, ECC, 1600 МГц, PC3-12800, DIMM 64 ГБ (1 Модули памяти 64 ГБ) DDR3 LR, регистровая, ECC, 1333 МГц, PC3-10600, DIMM
Интерфейсы	
Порты USB 2.0	3 (1 x USB на передней панели + 2 x USB посредством специального кабеля)
Графический (15 контактов)	1 x VGA в передней части через специальный кабель
ЛВС / Ethernet	2 CNA 10 Гбит/с через межсоединительную плату к Ethernet-порту коммутатора
ЛВС управления (RJ45)	Трафик ЛВС управления можно переключить на порт общей встроенной сетевой платы 1 Гбит/с
Встроенный контроллер ввода-вывода	
RAID-контроллер	RAID 0/1 для встроенных приводов
Контроллер SATA	Intel® C600
Контроллер удаленного управления	Встроенный контроллер дистанционного управления (iRMC S4, 256 МБ подключенной памяти, включая графический контроллер) Совместим с IPMI 2.0
Доверенный платформенный модуль (TPM)	Infineon / 1.2 (дополнительно)
Разъемы	
Разъем PCI-Express 3.0 x8	2 x BX900 Mezzanine карта
Отсеки для дисководов	
Отсеки для накопителей	2 x 2,5-дюймовый твердотельный диск SATA без горячего подключения
Панель управления	
Рабочие кнопки	Выключатель Кнопка ID
Индикаторы состояния	Питание (янтарный/зеленый) Состояние системы (оранжевый) Подключение к ЛВС (зеленый) Идентификация (синий) CSS (желтый)
BIOS	
Функции BIOS	Резервное копирование и восстановление настроек BIOS Локальное и удаленное обновление с помощью диспетчера обновлений ServerView Поддержка удаленной загрузки через PXE SMBIOS V2.6 Средства обновления основных версий Windows и Linux через Интернет Встроенная в ПЗУ программа настройки Локальное обновление BIOS с USB-устройства

Операционные системы и ПО виртуализации

Сертифицированные или поддерживаемые операционные системы и ПО виртуализации	Microsoft® Hyper-V Server 2012
	Microsoft® Windows Server® 2012 Datacenter
	Microsoft® Windows Server® 2012 Standard
	Microsoft® Windows Storage Server 2012 Standard
	Microsoft® Hyper-V™ Server 2008 R2
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Datacenter
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard
	Microsoft® Windows® Small Business Server 2011 Premium Add-On
	Microsoft® Windows® Small Business Server Standard 2011
	Microsoft® Windows® Server 2008 Datacenter
	Microsoft® Windows® Server 2008 Enterprise
	Microsoft® Windows® Server 2008 Standard
	VMware vSphere™ 5.0 Embedded
	VMware vSphere™ 5.0
	VMware vSphere™ 4.1
	VMware vSphere™ 4.1 Embedded
	VMware vSphere™ 4.1 Installable
	Novell® SUSE Linux Enterprise Server 11
	Novell® SUSE Linux Enterprise Server 10
Novell® SUSE Linux Enterprise Server 10 with XEN	
Red Hat® Enterprise Linux 6	
Red Hat® Enterprise Linux 5	
Red Hat® Enterprise Linux 5 with XEN	
Citrix® XenServer®	
Ссылка на поддерживаемые ОС	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473
Примечания к операционным системам	Поддержка прочих дистрибутивов Linux осуществляется по требованию

Управление сервером

Стандартно	ServerView Suite – развертывание
	Диспетчер установки SV
	Набор инструментов для написания сценариев SV
	Менеджер по развертыванию SV (30-дневная пробная версия)
	ServerView Suite - Контроль
	Диспетчер операций SV вкл. PDA и ASR & R
	(Предварительное обнаружение ошибок и функция анализа; автоматическое восстановление сервера и перезагрузка)
	SV Управление производительностью
	Управление питанием SV
	Диспетчер SV RAID
ServerView Suite – обслуживание	Удаленное управление SV (iRMC)
	Управление обновлениями SV (BIOS, встроенное ПО, приводы Windows и агенты SV)
	Управление активами SV
ServerView Suite – интеграция	Интернет-диагностика SV
	Пакеты интеграции SV, например, для Microsoft System Center, Nagios, HP, SIM, HP NNM, IBM Tivoli, Altiris
Дополнительно	ServerView VIOM - Virtual IO Manager
Примечания по управлению серверами	Для информации об операционных системах, поддерживаемых пакетом программ ServerView Suite, см. технические спецификации соответствующих продуктов.

Габариты / вес

Габариты (Ш x Г x В)	45 x 500 x 210 мм
Вес	7 кг
Примечания к весу	Реальный вес может различаться в зависимости от конфигурации

Экологичность

Примечания к температуре	Согласно соответствующему блоку системы PRIMERGY BX900
Рабочая среда	FTS 04230 – Директива для центра обработки данных (спецификации места установки)
Рабочая среда, ссылка	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe

Электрические характеристики

Соответствие стандартам

Германия	GS
Европа	CE Класс А *
Весь мир	CB RoHS (Ограничение опасных веществ) WEEE (Утилизация электрооборудования)

Ограничения В связи с патентными ограничениями этот продукт нельзя импортировать, рекламировать или продавать в США

Примечания к вопросу совместимости В сочетании с соответствующим системным блоком PRIMERGY BX Продукт полностью соответствует требованиям безопасности всех стран Европы и Северной Америки. По требованию может быть произведена аттестация продукта внутри страны, для достижения соответствия законодательным требованиям или по иным причинам.
* Предупреждение:
это продукт класса А. При установке внутрь электронного оборудования данный продукт может стать причиной радиопомех, при возникновении которых пользователю необходимо принять соответствующие меры.

Ссылка по вопросам совместимости <http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates>

Весь мир

Ссылка по вопросам совместимости <http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates>

Компоненты

Устройства хранения данных	Твердотельные накопители (SATA), 6 ГБ/с, 400 ГБ, MLC, без поддержки горячего подключения, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	Твердотельные накопители (SATA), 6 ГБ/с, 200 ГБ, MLC, без поддержки горячего подключения, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	Твердотельные накопители (SATA), 6 ГБ/с, 100 ГБ, MLC, без поддержки горячего подключения, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	Твердотельные накопители (SAS), 6 ГБ/с, 400 ГБ, MLC, без поддержки горячего подключения, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	Твердотельные накопители (SAS), 6 ГБ/с, 200 ГБ, MLC, без поддержки горячего подключения, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	Твердотельные накопители (SAS), 6 ГБ/с, 100 ГБ, MLC, без поддержки горячего подключения, 2,5-дюймовый, корпоративного класса
	HDD SATA, 1 ТБ, 5400 об/мин, без поддержки горячего подключения, 2,5-дюймовый, экономичный

Платы Mezzanine

Ethernet-плата Mezzanine 4 x 1 Gbit/s PCIe x4 Fujitsu
CNA-плата Mezzanine 2 x 10 Gbit/s PCIe Gen2 x8 Emulex
Ethernet-плата Mezzanine 2 x 10 Gbit/s PCIe Gen2 x8 Fujitsu
Fibre Channel плата Mezzanine 2 x 8 Gbit/s PCIe x4 Emulex
Плата InfiniBand CX2 Mezzanine 2 x 40 Gbit/s PCIe x8 Mellanox
Плата InfiniBand Mezzanine 2 x 56 Gbit/s PCIe Gen3 x8 Mellanox
Плата SAS HBA Mezzanine 2 x 6 Gbit/s PCIe Gen2 x8 Fujitsu
Плата SAS RAID Mezzanine 2 x 6 Gbit/s PCIe Gen2 x8 Fujitsu

Примечания к контроллеру LAN Двухканальный встроенный CNA 10 Гбит/с предоставляет 2 порта 10 Гбит/с или 4 порта 1 Гбит/с.

Гарантия

Стандартная гарантия	3 года
Уровень обслуживания	Обслуживание на площадке заказчика (в зависимости от страны)
Услуги обслуживания и поддержки - идеальное дополнение	
Варианты пакетов поддержки	Доступно в глобальном масштабе для основных бизнес-областей: 5 дней в неделю в рабочее время, выезд к заказчику на следующий рабочий день 5 дней в неделю в рабочее время, выезд к заказчику через 4 часа круглосуточно без выходных дней, выезд к заказчику через 4 часа
Рекомендуемое обслуживание	Круглосуточно, без выходных дней, выезд к заказчику через 4 часа. Для получения сведений о поддержке в странах за пределами региона EMEA свяжитесь с местным партнером Fujitsu.
Доступность запасных частей	5 лет
Жизненный цикл обслуживания	5 лет после окончания срока службы
Сопровождение и техподдержка	www.fujitsu.com/ru/services/

Дополнительная информация

Инфраструктурные решения Fujitsu

Помимо Fujitsu PRIMERGY BX924 S4, Fujitsu предлагает широкий спектр инфраструктурных решений. Они включают надежную продукцию Fujitsu, лучшие сервисы, экспертизу и глобальные партнерства.

Динамические инфраструктуры
В рамках концепции динамических инфраструктур Fujitsu предлагает полный портфель ИТ-продукции, решений и сервисов - от клиентских устройств до решений уровня ЦОД, управляемых инфраструктур и услуги IAAS ("инфраструктура как услуга"). Какую глубину взаимодействия с Fujitsu вы бы не выбрали, мы готовы вывести ваши ИТ на новый уровень.

Компьютерная техника
www.fujitsu.com/ru/products

Программное обеспечение
www.fujitsu.com/ru/products/software

Дополнительная информация

Дополнительную информацию о PRIMERGY BX924 S4 можно получить у представителя Fujitsu или у бизнес-партнера Fujitsu, а также на веб-сайте: <http://www.fujitsu.com/>

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 <http://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 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://www.fujitsu.com/ru/resources/navigation/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
Веб-сайт: www.fujitsu.com/ru

2013-09-20 RCIS-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 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://www.fujitsu.com/ru/resources/navigation/>