

64-разрядная производительность  
и удобство 32-разрядной системы

IBM

## Рабочая станция IBM IntelliStation A Pro с процессором AMD Opteron



Монитор L200p и манипулятор SpaceBall® поставляются отдельно.

### Основные данные • A Pro 6224

НОВИНКА!

- Исключительное соотношение цены и производительности как для 32-разрядных, так и для 64-разрядных приложений

НОВИНКА!

- Процессоры серии AMD Opteron™ 200 моделей 244, 246, 248 (с тактовой частотой до 2,2 ГГц), кэш-память 2 уровня емкостью 1 МБ, поддержка двух процессоров

НОВИНКА!

- Оперативная память PC3200 ECC DDR емкостью до 16 ГБ<sup>1</sup>, 128-разрядный контроллер

НОВИНКА!

- Технология HyperTransport™ с поддержкой скорости ввода/вывода до 19,2 Гбайт/с на каждый процессор

НОВИНКА!

- Графическая подсистема 8X AGP, два выхода; драйверы для Windows® и Linux®  
Extreme 3D: NVIDIA® Quadro® FX 3000 с памятью DDR SDRAM емкостью 256 МБ  
Advanced 3D: NVIDIA Quadro FX 1100 с памятью DDR SDRAM емкостью 128 МБ  
Performance 2D: NVIDIA Quadro NVS 280 с памятью DDR SDRAM емкостью 64 МБ

НОВИНКА!

- Предустановленная ОС Microsoft® Windows XP Professional (32-разрядная) или Red Hat® Enterprise Linux WS 3 (64-разрядная)

### Революционная эволюция

В постоянно усложняющемся мире не часто находится решение, которое действительно упрощает нашу жизнь. Инженеры говорят в таком случае об "эlegantном проекте", но вы, скорее всего, назовете это просто здравым смыслом. Именно так мы оцениваем новую универсальную графическую рабочую станцию IBM IntelliStation A Pro — решение, способное эволюционировать в вашем меняющемся мире.

### Платформа для вас

Разработчики цифрового контента, люди творчества и ученые тонут в потоках данных, порождаемых разнообразными системами — от автоматизации проектирования электронных устройств до сейсмографии и анализа генома человека. Преимущества 64-разрядных вычислительных систем перед 32-разрядными, ограниченными в объеме адресуемой памяти, неоспоримы. Рабочая станция IntelliStation A Pro с архитектурой AMD64 преодолевает 4-ГБ барьер благодаря поддержке двух процессоров AMD Opteron 200 Series, каждый из которых способен адресовать до 8 ГБ памяти ECC при работе под управлением сертифицированных<sup>2</sup> 64-разрядных операционных систем. Вы получаете возможность эффективно и прозрачно работать с вашими 32-раз-

рядными приложениями и одновременно с 64-разрядными, число которых постоянно растет.

Теперь вы можете усилить свою 32-разрядную рабочую среду ключевыми 64-разрядными приложениями. Если стандартной ОС на вашем предприятии является Microsoft Windows XP, вы останетесь довольны надежностью и простотой перехода в будущем к 64-разрядной версии. В сочетании с 64-разрядной ОС Linux модель A Pro благодаря мощным конфигурациям с двумя процессорами и графической подсистемой 8X AGP компании NVIDIA существенно превосходит по соотношению цены и производительности фирменные рабочие станции под UNIX®. Примите во внимание экономию средств за счет применения стандартизованных инструментов управления от корпорации IBM — и вы поймете, что рабочая станция IntelliStation A Pro — естественный мост к будущим высокопроизводительным вычислениям.

### Сервис, поддержка и не только

При конкурентоспособной цене новая модель IntelliStation обладает множеством преимуществ, направленных на повышение производительности вашей работы. Трехгодичная ограниченная гарантия<sup>3</sup> на составные части и обслуживание на месте эксплуатации. Постоянная помощь в настройке, тестировании и сертификации ключевых приложений. Наконец, справочные и технические Web-службы, в частности, Ask IntelliStation<sup>4</sup>, позволяющие получать онлайн-консультации по развертыванию приложений непосредственно от системных инженеров корпорации IBM. Модель IntelliStation A Pro олицетворяет собой принципиально новый стандарт в мире рабочих станций, соединяя в себе передовой технический опыт корпорации IBM, средства обеспечения надежности систем @server и ориентацию на реальные задачи.

## Выбирайте IBM

Заказать рабочую станцию, узнать адреса реселлеров корпорации IBM или получить дополнительную информацию можно по телефону +7 (095) 940-2000.

Технические данные рабочей станции IBM IntelliStation A Pro с процессором AMD Opteron™ (модель 6224)



Процессор	Процессоры серии AMD Opteron 200: модели 244, 246, 248 (до 2,2 ГГц), поддержка двух процессоров
Кэш-память	Кэш-память 2 уровня емкостью 1 МБ
Набор системной логики	Серия AMD-8000™ с технологией HyperTransport
Емкость памяти (стандартная/максимальная)	1 ГБ или 2 ГБ /16 ГБ1 PC3200 ECC DDR SDRAM, 128-разрядный контроллер; 8 слотов для модулей DIMM
Возможные графические подсистемы	<b>Стандартная:</b> 8X AGP (слот Pro110), сертифицированные драйверы OpenGL <sup>2</sup> , возможность работы с двумя мониторами <b>Extreme 3D:</b> NVIDIA Quadro FX 3000, 256 МБ DDR SDRAM, ядро GPU 400 МГц <b>Advanced 3D:</b> NVIDIA Quadro FX 1100, 128 МБ DDR SDRAM, ядро GPU 425 МБ <b>Performance 2D:</b> NVIDIA Quadro NVS 280, 64 МБ DDR SDRAM, ядро GPU 275 МГц
Источник питания	530 Вт; 3 вентилятора с управлением в зависимости от температуры
S.M.A.R.T. <sup>5</sup>	SATA: 80 ГБ/7200 об/мин; 160 ГБ/7200 об/мин
Жесткие диски <sup>6</sup>	(по специальному заказу) Ultra320 SCSI: 36,4 ГБ/10 000 об/мин; 73 ГБ/10 000 об/мин, 15 000 об/мин (по отдельному заказу), 146 ГБ/10 000 об/мин (по отдельному заказу)
Контроллеры	Интегрированный SATA; двухканальный 64-разрядный интегрированный Ultra320; интегрированный HostRAID уровня 0, 1
Оптический накопитель <sup>7,8</sup>	Один из следующих в стандартной комплектации: CD-ROM 48X-20X, CD-RW до 48X/24X/48X или комбинированный 48X/24X/48X/16X CD-RW/DVD-ROM
Число слотов (всего/свободных)	6 слотов: (1/0) 8X AGP Pro110, (1/1) 64-разрядный/133 МГц PCI-X, (4/4) 64-разрядный/100 МГц PCI-X
Число отсеков (всего/свободных)	6 отсеков: (3/2) 3.5" внутренних, (1/1) 3.5" внешних, (2/1) 5.25" внешних
Сетевой интерфейс	Интегрированный скоростной Gigabit Ethernet с функцией Wake on LAN <sup>9</sup>
Порты	5 USB 2.0 (2 спереди, 3 сзади); 2 IEEE 1394 (1 спереди, 1 сзади); 2 последовательных; 1 параллельный
Аудио	AC-97, микрофонный вход (спереди и сзади), линейный вход, линейный выход, встроенный громкоговоритель
Операционная система	Предустановленная Microsoft Windows XP Professional (32-разрядная) или Red Hat Enterprise Linux WS 3 (64-разрядная)
Поддерживаемые приложения	Регулярно обновляемый перечень приложений для проектирования, автоматизированной разработки электронных схем, цифрового мультимедиа, финансов, геофизики, медицины и биологии можно найти на сайте <a href="http://ibm.com/pc/us/solutions/intellistation">ibm.com/pc/us/solutions/intellistation</a> .
Универсальные средства управления	Регулярно обновляемая информация об универсальных средствах управления публикуется на сайте <a href="http://ibm.com/pc/us/intellistation/benefit">ibm.com/pc/us/intellistation/benefit</a> .
Безопасность	Регулярно обновляемая информация о безопасности клиентских систем IBM публикуется на сайте <a href="http://ibm.com/pc/ww/intellistation/security">ibm.com/pc/ww/intellistation/security</a> .
Дополнительное оборудование от IBM	Монитор IBM IntelliStation Precision: T221 High Resolution Flat Panel (22.2" TFT/9.2 мегапиксел) Мониторы IBM ThinkVision™ Performance: L200p (20.1" TFT), L190p (19" TFT), L180p <sup>9</sup> (18.1" TFT), C220p 22" CRT (20" VIS) (9503-DG3/DG5, 6736-NB0, 2704-NB7, 9180-NB9, 6735-60X) Комплекты оперативной памяти от IBM: 512 МБ, 1 ГБ, 2 ГБ PC3200 ECC DDR SDRAM (73P3233, 73P3234, 73P3235) Второй процессор AMD Opteron: модель 244 (1,8 ГГц), модель 246 (2,0 ГГц), модель 248 (2,2 ГГц) (13N0740, 13N0741, 13N0742) Внутренний IDE-накопитель IBM 48X/24X/48X CD-RW8 (22P6997); Комбинированный накопитель IBM 48X/24 X /48X/16X max CD-RW/DVD (22P7031) Полный перечень совместимого дополнительного оборудования — на сайте <a href="http://ibm.com/options">ibm.com/options</a>
Комплект для монтажа в стойку	Комплект для стойки (09N4300), стойка NetBAY™ с перфорированной передней дверцей (9306420)
Поддерживаемые стандарты	FCC Part 15, Class A; UL 1950 First Edition, CSA c22.2 No. 950; Соответствие ISO 9241; ANSI S1210

© Copyright IBM Corporation 2004

Отпечатано в США, март 2004 г.  
Все права защищены

- Максимальный объем физической памяти 16 ГБ при работе с отдельными дистрибутивами 64-разрядной операционной системы Linux, 4 ГБ при работе с 32-разрядной Microsoft Windows XP Professional; адресуемое пространство может быть меньше.
- Сертификаты выдаются поставщиком драйвера или операционной системы, но не корпорацией IBM.
- Периодически посещайте сайт [www.ibm.com/pc/safecomputing](http://www.ibm.com/pc/safecomputing) для получения последней информации о безопасной и эффективной работе с компьютером. Для получения экземпляра гарантийных обязательств для данной продукции направьте письменную заявку по адресу: Warranty information, P.O. Box 12195, RTP, NC 27709, Attn: Dept. JDA/B203. Корпорация IBM не берет обязательств и не дает гарантий в отношении продукции и услуг третьих сторон. Если гарантийные обязательства предусматривают обслуживание на месте установки, служба поддержки IBM предпринимает попытку решить проблему дистанционно, и лишь затем направляет технического специалиста на место.
- Необходим доступ к Интернету; в комплект поставки не входит.
- Технология самоконтроля, анализа и отчетности (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology).
- При определении объема жесткого диска гигабайт (ГБ) подразумевается равным 1 000 000 000 байт. Емкость доступной части диска может быть меньше.
- Переменная скорость чтения. Фактическая скорость воспроизведения непостоянна и часто меньше максимально возможной.
- Скорость записи на компакт-диск с однократной записью — до 48X; скорость записи на перезаписываемый компакт-диск — до 24X. Фактическая скорость воспроизведения непостоянна и часто меньше максимально возможной. Результаты измерения скорости записи и чтения зависят от качества и характеристик перезаписываемых носителей; результаты могут не совпадать для носителей разных изготовителей.
- Доступны не во всех географических регионах. Подробную информацию можно получить у торгового представителя корпорации IBM.

Корпорация IBM оставляет за собой право изменять характеристики и другую информацию о продукции без предварительного уведомления. Настоящая публикация может содержать технические неточности или типографские опечатки. Упоминания в данном документе продукции и услуг корпорации IBM не означают, что корпорация IBM намеревается предоставлять их в других странах.

КОРПОРАЦИЯ IBM ПРЕДСТАВЛЯЕТ НАСТОЯЩУЮ ПУБЛИКАЦИЮ "КАК ЕСТЬ" БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЯ, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫМИ ГАРАНТИЯМИ ТОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ. РЯД ЮРИСДИКЦИЙ НЕ ДОПУСКАЕТ ОТКАЗА ОТ ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЯХ В ОПРЕДЕЛЕННЫХ СДЕЛКАХ; В СВЯЗИ С ЭТИМ НАСТОЯЩЕЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ МОЖЕТ НА ВАС НЕ РАСПРОСТРАНЯТЬСЯ.

IBM, логотип IBM, логотип e-business, NetBAY, IntelliStation и Wake on LAN являются товарными знаками корпорации IBM Corporation в США или других странах. Microsoft и Windows являются товарными знаками Microsoft Corporation в США и других странах. AMD и Opteron являются товарными знаками Advanced Micro Devices, Inc. HyperTransport является товарным знаком консорциума HyperTransport Technology Consortium. Linux является зарегистрированным товарным знаком Линуса Торвальдса (Linus Torvalds). Red Hat является зарегистрированным товарным знаком корпорации Red Hat, Inc. в США и других странах. Названия других компаний, продукции и услуг могут быть товарными знаками соответствующих компаний.

Изготовлено в Шотландии, Японии, Мексике, Австралии или Бразилии или собрано в США из компонент, изготовленных в США или других странах.

Где получить дополнительную информацию?

World Wide Web	<a href="http://ibm.com/intellistation">ibm.com/intellistation</a>
Приобретение	+7 095 940-2000
Общая информация	<a href="mailto:telesales@ru.ibm.com">telesales@ru.ibm.com</a>
Справка о реселлерах	

Корпорация IBM рекомендует для инженерных задач ОС Microsoft Windows XP Professional