

---

---

## **Авторское Право и Гарантия**

---

---

Информация, содержащаяся в данном документе, не может быть изменена продавцом продукции без уведомления, так как он не несет ответственности за любые ошибки данного руководства.

Гарантия не распространяется на точность изложенной информации в данном документе или любой его части. Производитель не несет ответственности за прямой, косвенный, специфический, случайный или комбинированный ущерб от данного руководства или продукта.

Названия продуктов в этом руководстве предназначены для общего пользования, а торговые марки и фирменные знаки продуктов документа являются собственностью их уважаемых владельцев.

В данном документе содержатся материалы, защищенные Законами о Международном Авторском Праве. Все права защищены. Ни одна из частей данного руководства не может быть переиздана или опубликована без письменного разрешения производителя и авторов руководства.

Если вы не верно установите Графический Ускоритель, что вызовет поломку или неверное функционирование материнской платы, то мы никакой ответственности за это не несем.

---

---



---

---

# Siluro GF3 Ti500

## Графический Ускоритель

Индекс

---

<b>ЧАСТЬ 1.</b>	<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>1-1</b>
1-1.	ОСОБЕННОСТИ.....	1-1
1-2.	СПЕЦИФИКАЦИИ.....	1-2
1-3.	ТАБЛИЦА РЕЖИМОВ РАБОТЫ ЭКРАНА.....	1-3
<b>ЧАСТЬ 2.</b>	<b>УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ</b> .....	<b>2-1</b>
2-1.	УСТАНОВКА ПЛАТЫ.....	2-1
2-2.	ПОДСОЕДИНЕНИЕ SILURO GF3 Ti500.....	2-2
<b>ЧАСТЬ 3.</b>	<b>УСТАНОВКА ДРАЙВЕРА</b> .....	<b>3-1</b>
3-1.	WINDOWS 98/ME.....	3-1
3-2.	WINDOWS 2000.....	3-2
<b>ЧАСТЬ 4.</b>	<b>УСТАНОВКА УТИЛИТ</b> .....	<b>4-1</b>
4-1.	НАСТРОЙКА СВОЙСТВ ЭКРАНА.....	4-1
4-2.	WINDVD.....	4-17
4-3.	DIRECTX.....	4-20
4-4.	GRAPHIC MAX.....	4-22
4-5.	3DEEP COLOR.....	4-26
4-6.	ПОКАЗАТЬ ЗНАЧОК.....	4-30
4-7.	УТИЛИТА ПРОШИВКИ BIOS.....	4-32
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ А.</b>	<b>ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА</b> .....	<b>A-1</b>



## **Часть 1. Введение**

---

### **1-1. Особенности**

---

Благодарим за покупку Графической Платы ABIT Siluro GF3 Ti500, самого перспективного решения в области графики.

Благодаря Графическому Процессору NVIDIA GeForce3 Ti500, новому Движку nfiniteFX, Памяти DDR (Double Data Rate), Архитектуре Памяти Lightspeed, а также двум новым особенностям: Технологии Shadow Buffer и 3D Textures, Графические Платы ABIT Siluro GF3 Ti500 позволят вам добиться и испытать все самое лучше, что есть на данный момент на рынке.

Наряду с другими инновациями, такими как WinDVD, Graphic Max, 3Deep Color, Siluro GF3 Ti500 удовлетворит все ваши потребности в области графики, а опциональная возможность TV-Out и DVI позволит вам использовать широкий спектр приложений от 3D игр до HDTV, DVD, создания цифровых записей, редактирования и просматривания страниц в Интернете.

Благодаря Графической Плате ABIT Siluro GF3 Ti500, вы не только увидите, но и побываете в динамических и реалистических трехмерных мирах.

## 1-2. Спецификации

---

- Графический процессор NVIDIA GeForce3 Ti500 на частоте 240МГц с 256-битным Графическим Ядром
- 64МБ DDR SDRAM память на частоте 500МГц с пропускной способностью 8.0ГБ/сек
- Встроенный 350МГц RAMDAC
- Полностью программируемый движок nFiniteFX™
- Lightspeed Memory Architecture™ для игры без задержек с высоким разрешением
- 3.84 миллиардов операций в секунду с Полноэкранными Антибликом (FSAA)
- Функция Антиблика Высокого Разрешения (HRAA) позволяет добиться лучшего визуального качества и производительности во всех приложениях
- Встроенные Движки Hardware Transform и Lighting (T&L)
- Поддержка программируемых технологий Vertex Shaders и Pixel Shaders
- Поддержка Технологии Shadow Buffer и 3D Текстур
- 960 миллионов операций в секунду
- Поддержка AGP 2X/4X и AGP текстурирования
- Полная поддержка DirectX® 8.1 и OpenGL® 1.3
- Поддержка высококачественного проигрывания HDTV/DVD
- TV-Выход поддерживает S-Video/RCA
- DVI Выход для экрана высокого разрешения цифрового монитора

### 1-3. Таблица Режимов Работы Экрана

Сводная таблица режимов работы экрана предназначена лишь для вашего ознакомления. Разрешение экрана меняется в зависимости от установленного типа монитора, поэтому возможны расхождения с этой таблицей.

<b>Разрешение</b>	<b>Цвета</b>	<b>Вертикальная развертка</b>
<b>640 x 480</b>	8/16/32 бит	от 60Гц до 240Гц
<b>800 x 600</b>	8/16/32 бит	от 60Гц до 240Гц
<b>1024 x 768</b>	8/16 бит	от 60Гц до 240Гц
<b>1024 x 768</b>	32 бит	от 60Гц до 200Гц
<b>1152 x 864</b>	8/16 бит	от 60Гц до 200Гц
<b>1152 x 864</b>	32 бит	от 60Гц до 170Гц
<b>1280 x 960</b>	8/16 бит	от 60Гц до 170Гц
<b>1280 x 960</b>	32 бит	от 60Гц до 150Гц
<b>1280 x 1024</b>	8/16 бит	от 60Гц до 170Гц
<b>1280 x 1024</b>	32 бит	от 60Гц до 150Гц
<b>1600 x 900</b>	8/16 бит	от 60Гц до 150Гц
<b>1600 x 900</b>	32 бит	от 60Гц до 120Гц
<b>1600 x 1200</b>	8/16 бит	от 60Гц до 120Гц
<b>1600 x 1200</b>	32 бит	от 60Гц до 100Гц
<b>1920 x 1080</b>	8/16 бит	от 60Гц до 100Гц
<b>1920 x 1080</b>	32 бит	от 60Гц до 85Гц
<b>1920 x 1200</b>	8/16 бит	от 60Гц до 100Гц
<b>1920 x 1200</b>	32 бит	от 60Гц до 85Гц
<b>1920 x 1440</b>	8/16 бит	от 60Гц до 85Гц
<b>1920 x 1440</b>	32 бит	от 60Гц до 75Гц
<b>2048 x 1536</b>	8/16 бит	от 60Гц до 75Гц
<b>2048 x 1536</b>	32 бит	60Гц



---

## **Часть 2. Установка Оборудования**

---

### **2-1. Установка Платы**

---

Графическую плату можно установить лишь в ту материнскую плату, на которой есть AGP слот. Пожалуйста, аккуратно обращайтесь с этой платой и до начала установки убедитесь в том, что питание системы отключено.

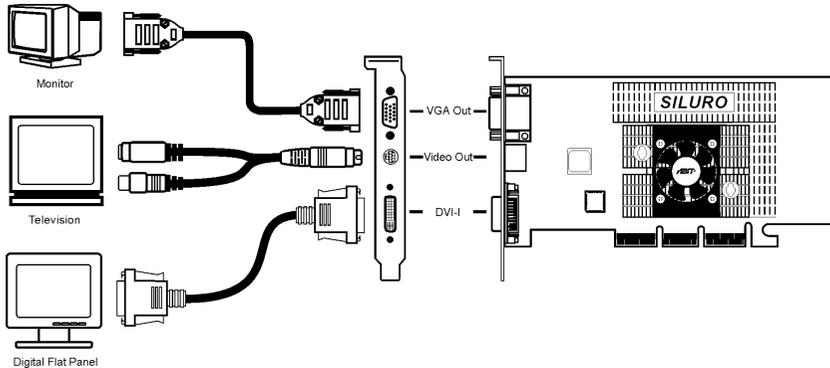
#### **Новые Системы**

1. Отсоедините все провода питания компьютера.
2. Откройте корпус компьютера.
3. Найдите на материнской плате AGP слот.
4. Удалите металлическую заглушку, относящуюся к AGP слоту. Сохраните винт.
5. Примерьте плату к слоту AGP. Держа плату за края, вставьте ее в слот, не прилагая особенных усилий и не нажимая ни на какие ее элементы. Убедитесь, что она плотно вошла в слот.
6. Закрепите плату в задней части корпуса винтом от ранее удаленной металлической заглушки.
7. Закройте корпус компьютера.
8. Присоедините монитор ПК или любое другое устройство видео вывода к плате.
9. Теперь необходимо установить программные драйвера и утилиты.

#### **Системы с установленной VGA Платой**

1. Замените драйвер монитора на Standard VGA.
2. Выключите компьютер и отсоедините все шнуры питания.
3. Замените старую плату VGA на новую.
4. Включите компьютер.
5. Установите программное обеспечение.

## 2-2. Подсоединение Siluro GF3 Ti500



### Комплект:

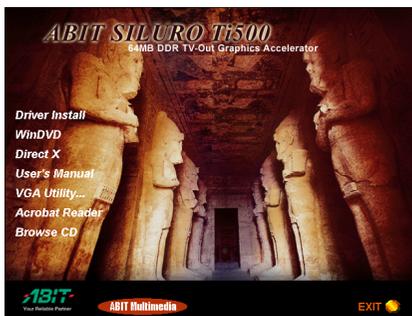
- Графический Ускоритель Siluro GF3 Ti500 2D/3D
- Данное Руководство Пользователя
- CD с Установкой Siluro GF3 Ti500 и Утилитами
- 9 пиновый шнур Mini-Din для S-Video и RCA
- Шнур S-Video
- Композитный шнур (RCA)

## Часть 3. Установка Драйвера

Изображения, приведенные в данном руководстве, могут не в точности совпадать с тем, что появится на вашем экране. Состав Установочного CD Siluro GF3 Ti500, идущего в комплекте, может быть изменен в любое время без уведомления. Самый свежий драйвер для этой платы можно загрузить с нашего WEB сайта, расположенного по адресу <http://www.abit.com.tw>.

### 3-1. Windows 98/ME

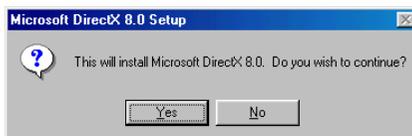
1. Запустите Windows. Вставьте Установочный CD в CD-ROM и программа запустится автоматически. Если этого не произошло, запустите исполняемый файл в корневой директории Установочного CD вручную. После этого должен появиться экран установок. Для начала установки выберите пункт “Driver Install”.



2. Появится экран приветствия, для начала установки выберите “Next>”.



3. Если вы хотите установить DirectX, выберите “Yes”, в противном случае, выберите “No”.



## 3-2. Windows 2000

### Установка Plug and Play:

1. Запустите Windows.
2. После определения Windows графической платы Siluro GF3 Ti500, появится диалоговое окно Found New Hardware Wizard. Выберите “Next>”.
3. Выберите “Search for a suitable driver for my device [recommended]”, нажмите кнопку “Next>”.
4. Выберите “Specify a location”, нажмите кнопку “Next>”.



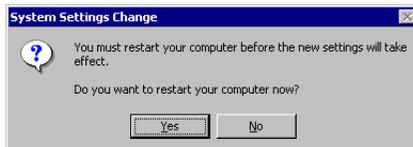
5. Вставьте Установочный CD в CD-ROM. Для нахождения нужного драйвера, нажмите кнопку “**B**rowse...” или введите путь к драйверу “E:\Driver\Win2KXP”. E – буква вашего привода CD-ROM. Нажмите “**O**K” для продолжения.
6. Мастер обнаружит драйвер для этого устройства. Для продолжения нажмите “**N**ext>”.
7. Для продолжения нажми “**Y**es”.



8. Windows закончил установку устройства. Для закрытия мастера нажмите **“Finish”**.

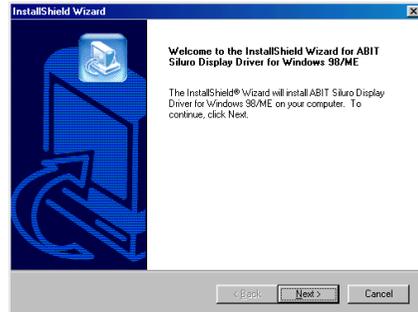
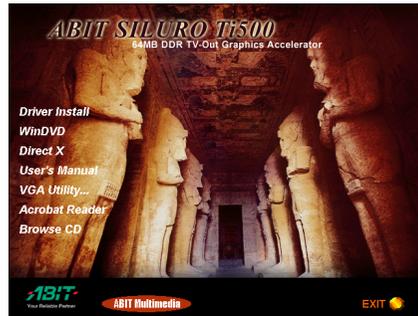


9. Для перезагрузки компьютера нажмите **“Yes”**.



**Установка Звука:**

1. Запустите Windows. Вставьте Установочный CD в CD-ROM и программа запустится автоматически. Если этого не произошло, запустите исполняемый файл в корневой директории Установочного CD вручную. После этого должен появиться экран установок. Для начала установки выберите пункт **“Driver Install”**.
2. Появится экран приветствия, для начала установки выберите **“Next>”**.
3. Для продолжения нажмите **“Yes”**.



4. Если вы хотите установить DirectX, выберите “**Y**es” и следуйте дальнейшим указаниям для завершения установки. Выберите “**N**o”, если вы не хотите устанавливать DirectX, после этого перезагрузите компьютер.



## Часть 4. Установка Утилит

### 4-1. Настройка Свойств Экрана

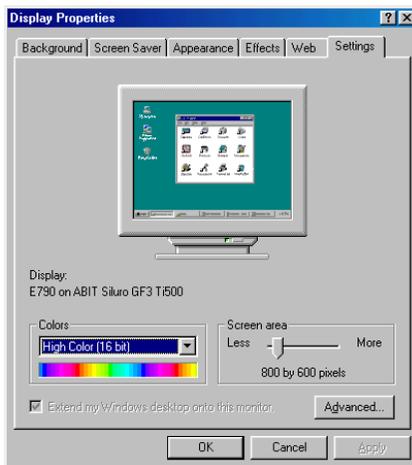
Свойства экрана позволяют изменить настройки монитора.

Чтобы войти в Свойства Экрана, щелкните мышкой на Панели Задач, а затем выберите Свойства Экрана Windows. Или же, можно просто щелкнуть правой кнопкой мыши по рабочему столу в Windows 98/ME/2000, выбрать “Свойства” → “Настройки” → “Дополнительно”.

#### Настройки

На закладке будут изображены два значка. Если появится более одного изображения, то щелкните по одному из них, чтобы ознакомиться со свойствами соответствующего монитора. Свойства выбранного монитора отобразятся в графах Дисплей, Цветовая палитра и Область экрана.

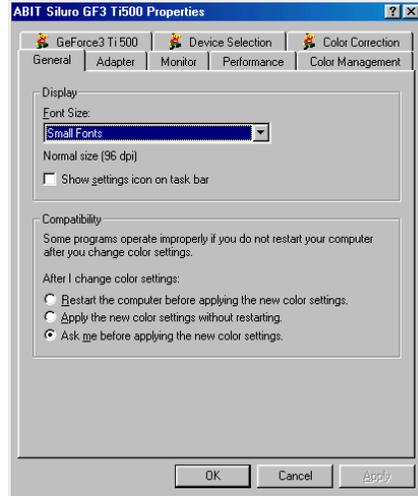
- **Дисплей:** Отображает все установленные видеоадаптеры PCI и AGP. В 1-м пункте указан адаптер основного монитора. Чтобы использовать дополнительный монитор, выберите его видеоадаптер, а затем установите флажок *Расширить рабочий стол на этот монитор*.
- **Цветовая палитра:** Текущая цветовая палитра монитора, видеоадаптер которого показывается в окне свойств Экран. Чтобы воспользоваться другой палитрой, щелкните кнопку со стрелкой и выберите нужные параметры.
- **Область экрана:** Текущая настройка области экрана монитора, видеоадаптер которого показывается в окне свойств Экран. Чтобы задать область экрана, перетащите бегунок регулятора в нужное положение. При большем числе точек на экране может быть отображено больше сведений.



- **Расширить рабочий стол Windows на этот монитор:** Выбор монитора, видеоадаптер которого показывается в окне свойств Экран. Этот флажок доступен только для видеоадаптеров в пункте 2 и более.
- **Дополнительно:** Нажмите эту кнопку, чтобы открыть диалоговое окно Свойства для видеоадаптера, отображаемого в окне свойств Экран.

**Общие**

- **Размер Шрифта:** Отображает текущий размер шрифта для выбранного монитора. Чтобы указать другой шрифт, надо щелкнуть по стрелочке и выбрать нужный размер.
- **Перезагрузить компьютер с новыми настройками цвета:** Компьютер автоматически перезагрузится после принятия новых системных цветов.
- **Применить новые настройки цвета без перезагрузки:** Новые системные цвета будут приняты без перезагрузки компьютера. Некоторые программы могут некорректно отображать цвета без перезагрузки. Чтобы избежать этой проблемы, закройте ту или иную программу, измените настройки цвета и снова запустите эту программу.
- **Запрос перед изменением настроек цвета:** Windows будет предлагать перезагрузить компьютер при каждом новом изменении установок цветов.

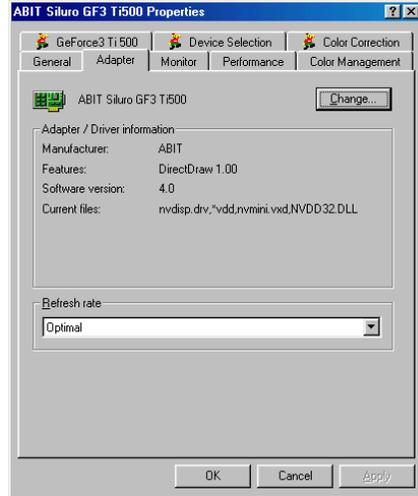


## Адаптер

В этой вкладке можно определить тип текущего адаптера. Для установки нового адаптера выберите Изменить.

- **Изменить:** Можно установить программное обеспечение для нового видеоадаптера.
- **Частота обновления:** Можно изменить частоту монитора.

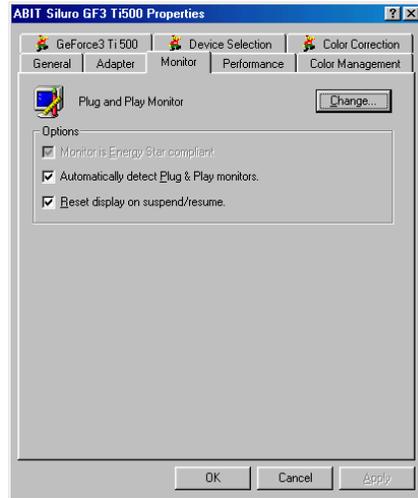
Выбор этих параметров зависит от конкретного типа вашего адаптера. Обычно эта опция устанавливается по умолчанию.



## Монитор

- **Изменить:** Можно установить программное обеспечение для нового монитора.

- **Монитор совместим со стандартом Energy Star:** Это означает, что ваш монитор может использовать экономное потребление энергии. Чтобы в Windows можно было воспользоваться этой опцией, ваш монитор должен поддерживать спецификацию VESA Display Power Management Signaling (DPMS) или какой-либо другой метод понижения энергопотребления (например, LCD экраны на портативных компьютерах). Если на вашем мониторе есть эмблема Energy Star, то, скорее всего, он поддерживает DPMS. Energy Star – программа, проводимая Агентством по защите Окружающей Среды (EPA) для общего снижения энергопотребления персональных компьютеров и периферийных устройств. Эмблема Energy Star не означает того, что EPA занимается обслуживанием каких-либо продуктов.



Если во время появления экрана управления энергосбережением информация отображается на вашем экране в искаженном виде, то уберите данный флажок.

- **Автоматическое определение мониторов Plug & Play:** В этом пункте определяется, стоит ли Windows автоматически распознавать Plug and Play совместимый монитор и устанавливать для него соответствующее программное обеспечение.

Некоторые видеоадаптеры вызывают мерцание экрана во время определения монитора. Если вы столкнетесь с подобной ситуацией, то можете убрать данный флажок.

- **Сброс при отключении/восстановлении:** Сброс параметров экрана при возобновлении работы системы после ее приостановки.

Большинство видеоадаптеров вызывает мерцание экрана при сбросе их параметров. Попробуйте устранить мерцание, сняв данный флажок. Однако для работы некоторых видеоадаптеров необходимо его установить.

### Быстродействие

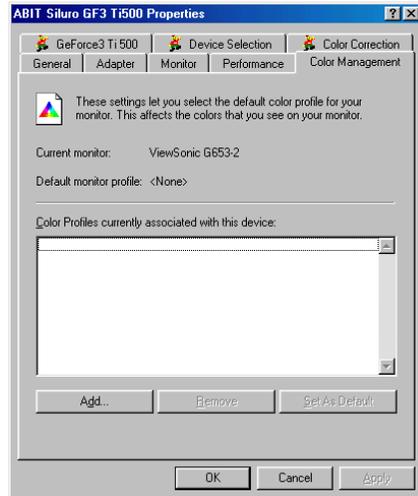
- **Аппаратное ускорение:** Задание режима аппаратного ускорения видеоадаптера. Для большинства компьютеров рекомендуется использовать полное ускорение. Если компьютер работает с ошибками, причиной которых может быть работа видеоадаптера, подберите ускорение, обеспечивающее их отсутствие.



## Управлением Цветом

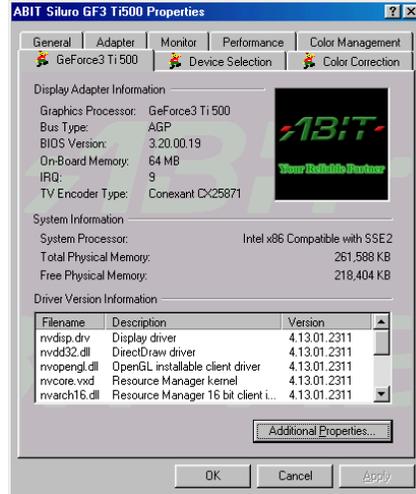
Список всех цветовых профилей, связанных в данное время с монитором.

Щелкните на профиль, который нужно сделать текущим. В противном случае, текущим является профиль используемый по умолчанию.



## GeForce3 Ti500

- **Данные Видеоадаптера:** В разделе описаны аппаратные аспекты выбранного графического адаптера.
- **Версия Драйвера:** В таблице приведен список файлов и информация, связанная с данной версией графического адаптера на чипсете NVIDIA.
- **Кнопка Дополнительных Свойств:** Нажав на кнопку, вы получите доступ к специальным особенностям графического адаптера на чипсете NVIDIA.



### Опции 3D Антиблика:

- **Разрешить приложениям управлять режимом антиблика:** Эта опция автоматически будет устанавливать оптимальные параметры антиблика для 3D приложений, поддерживающих антиблик.
- **Выбирать режим антиблика вручную:** Эта опция позволяет выбрать ручную режим антиблика для 3D приложений.



**Установки Direct3D:**

- **Включить таблицу эмуляции:** Данная опция включает и выключает таблицу эмуляции. Direct3D определяет аппаратное ускорение D3D. Некоторые игры не совсем корректно используют аппаратные возможности D3D и требуют включения поддержки таблицы эмуляции. Если выбрать этот пункт, все подобные игры будут хорошо работать на графическом процессоре NVIDIA.
- **Глубина Z-буфера для глубины прорисовки:** Аппаратное ускорение подстраивает Z-буфер под требование приложения. Если вы не работаете со специальной глубиной Z-буфера, то можно включить эту опцию. При отключении данной опции, некоторые приложения могут не работать.
- **Включить альтернативную технику глубины буферизации:** Опция позволяет оборудованию использовать новый механизм глубины буферизации для 16 битных приложений. Включение этих опций позволяет добиться более качественной прорисовки 3D изображений.
- **Показать логотип при работе приложения Direct3D:** Включение логотипа NVIDIA в Direct3D. В левом нижнем углу экрана при работе приложений Direct3D появится логотип NVIDIA.
- **Уровень детализации Мипмеппинга:** Позволяет настроить LOD (Уровень Детализации) для мипмеппинга. Чем ниже показатель, тем качественнее изображение. При увеличении показателя – увеличивается быстрдействие приложения. Можно выбрать одну из пяти установок: от “Лучшего Качества Изображения” до “Лучшей Производительности”.
- **Размер Памяти Текстур PCI:** Опция позволяет процессору использовать установленный объем системной памяти для хранения текстур (в добавление к памяти самого видеоадаптера).  
Замечание: Максимальный размер выделяемой памяти для хранения текстур зависит от физического объема оперативной памяти компьютера. Чем больше системной памяти RAM, тем большее значение можно установить.



Эта опция доступна лишь на PCI адаптерах (или видеоадаптерах AGP при работе в совместимом с PCI режиме).

- **Свои установки Direct3D:** Список настроек (или “доведение до ума”). Для включения опции, выберите какой-нибудь пункт из списка. Для принятия опции, нажмите кнопку “OK” или “Apply”.

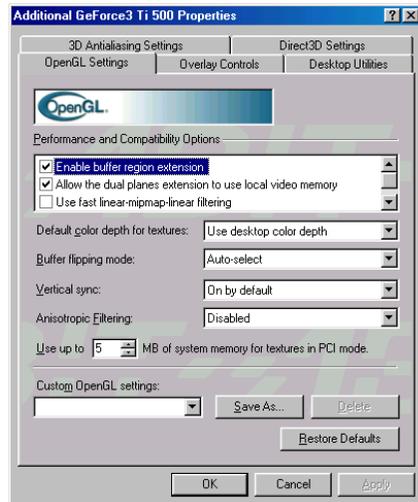
#### Больше Direct3D:

- **Расположение Текстуля:** Эта опция изменяет схему аппаратной адресации текстуры для текстелей (элементов текстур). Изменение этой опции повлечет за собой определение источника текстуля. По умолчанию, спецификации выбирает Direct3D. Некоторые программы требуют изменения источника, что приводит к улучшению качества. Вы можете передвигать ползунок.



#### Установки OpenGL:

- **Включение буферного распространения области:** Позволяет драйверам использовать расширение OpenGL `GL_KTX_buffer_region`. Этим можно увеличить производительность 3D приложений.
- **Разрешить двойное распространение плоскостей для использования локальной видеопамяти:** Опция позволяет использовать локальную видеопамять при включении `GL_KTX_buffer_region`. Однако, если доступно менее



8 МБ локальной видеопамати, то эту опцию использовать нельзя. При отключении “Enable buffer region extension”, данная опция не эффективна.

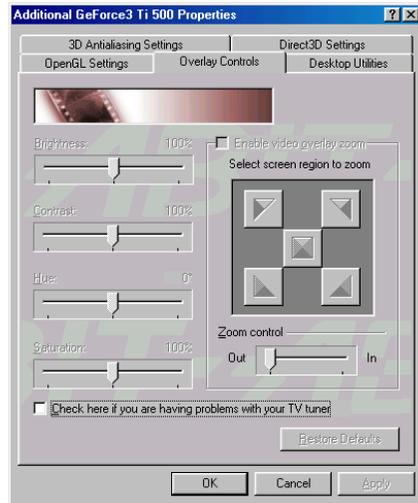
- **Использовать быструю фильтрацию линейного-мипмепинга:** Опция позволяет использовать фильтрацию для увеличения быстродействия приложения с некоторой потерей качества изображения. Потеря качества изображения может быть незаметной, а быстродействие существенным.
- **Включить анизотропную фильтрацию:** Опция позволяет OpenGL использовать анизотропную фильтрацию для улучшения качества изображения.
- **Отключить поддержку расширенной инструкции процессора:** Отключение поддержки драйвером расширенных инструкций. Некоторые процессоры поддерживают дополнительные 3D инструкции, встроенные в графический процессор NVIDIA, что улучшает быстродействие 3D игр или приложений. Опция полезна для проведения сравнений по быстродействию или решению тех или иных проблем.
- **Глубина цвета текстуры по умолчанию:** Эта опция определяет целесообразность использования текстур с данной глубиной цвета для приложений OpenGL. Опция **Использование глубины цвета рабочего стола** позволит вам всегда использовать текстуры с глубиной цвета, используемой рабочем столом в Windows. Опции **Всегда использовать 16 bpp** и **Всегда использовать 32 bpp** будут всегда использовать текстуры заданной глубины цвета, независимо от установок рабочего стола.
- **Зеркальный буфер:** Определяет режим зеркального буфера для полноэкранных приложений OpenGL. Вы можете выбрать метод пересылки блока, зеркального отображения страницы или автоматического выбора. Автоматический выбор позволяет драйверу самостоятельно выбрать наилучший метод.
- **Вертикальная развертка:** Эта опция позволяет установить частоту вертикальной развертки для OpenGL. Опция **Всегда выключено** отключает частоту вертикальной развертки для всех приложений OpenGL. **Выключено по умолчанию** отключит частоту развертки за исключением тех случаев, когда этого потребует приложение. **По умолчанию** – включение вертикальной развертки за исключением тех случаев, когда приложение потребует выключения.
- **Использовать до “хх” МБ системной памяти для текстур в РС1 режиме:** Опция позволяет графическому процессору использовать выделенный объем системной памяти для хранения текстур (в добавление к памяти самого видеоадаптера). Замечание: Максимальный размер выделяемой памяти зависит от объема

оперативной памяти компьютера. Чем больше памяти RAM, тем больше можно выделить. Эта опция доступна лишь на PCI адаптерах (или видеоадаптерах AGP при работе в совместимом с PCI режиме).

- **Свои установки Direct3D:** Список настроек (или “доведение до ума”). Для включения опции, выберите какой-нибудь пункт из списка. Для принятия опции, нажмите кнопку “OK” или “Apply”.

#### Управление Выводом:

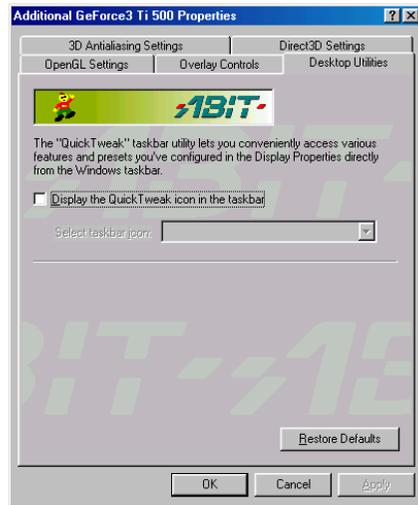
- **Выбор зоны для масштабирования:** Изменение масштаба зоны просмотра видеоизображения.
- **Яркость, Контрастность, Оттенки, Насыщенность:** Установка качества проигрывания видео или DVD. Независимая настройка яркости, контрастности, оттенка и насыщенности для получения оптимального качества при проигрывания видео или DVD фильмов на компьютере.
- **Установите флажок, если есть проблемы с TV тюнером:** Опция позволяет использовать управление шиной. Не рекомендуется выбирать опцию, если нет проблем с проигрыванием видео.
- **Управление масштабом:** Опция позволяет изменить масштаб выбранного элемента экрана.



### Утилиты Рабочего Стола:

Данная вкладка позволяет добавить значок NVIDIA QuickTweak в панель задач Windows.

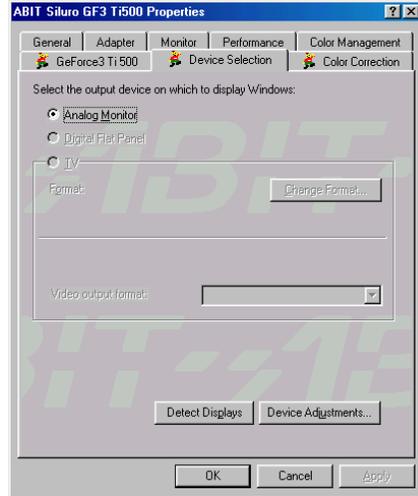
Значок позволяет принимать опции Direct3D, OpenGL или цвета “на лету” из удобного меню. В меню также есть компоненты для восстановления опций по умолчанию и доступа к диалоговому окошку Свойства Экрана.



## Выбор Устройства

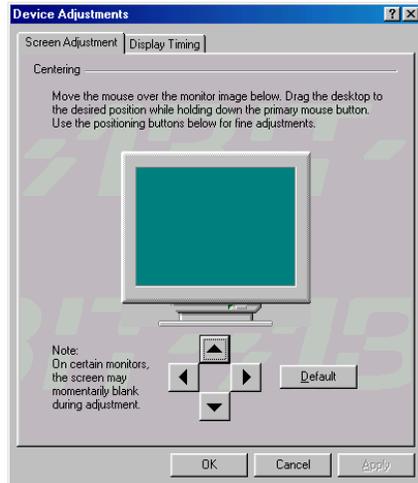
Данная вкладка позволяет выбрать устройство вывода изображения на экран (монитор, цифровая плоская панель или телевизор, в зависимости от тех устройств, которые поддерживает видеоадаптер).

Выберите “**Device Adjustments...**” чтобы открыть окно для настройки этих опций.



### Настройка Экрана:

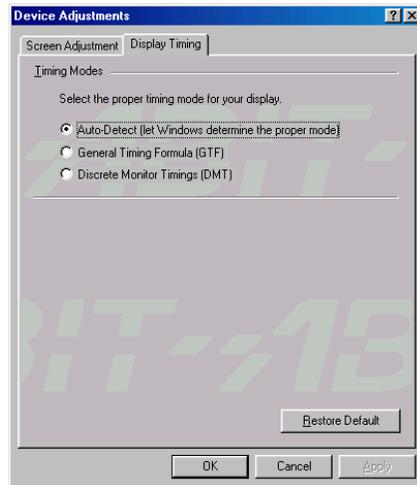
Кнопки управления курсором позволяют настроить местоположение рабочего стола на мониторе.



### Синхронизация экрана:

В этой закладке можно выбрать тип синхронизации монитора:

- **Автоопределение** позволяет Windows получать данные относительно синхронизации от самого монитора. Опция установлена по умолчанию. Некоторые старые мониторы ее не поддерживают.
- **Формула Общей Синхронизации (GTF)** стандарт большинства нового оборудования.
- **Дискретная Синхронизация Монитора (DMT)** – более старая опция. Оборудование должно поддерживать DMT.



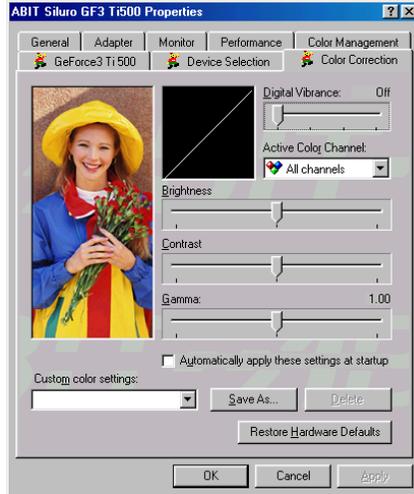
## Коррекция Цветов

- **Цифровая Вибрация:**  
Позволяет управлять цветами, их интенсивностью, делая изображение чище во всех приложениях.

- **Яркость, Контрастность, Гамма:** Передвигая ползунков, можно настроить яркость, контрастность или цветовую гамму для выбранного канала цвета. Коррекция цветов позволяет устранить дефекты между оригинальным изображением и тем, что выводится на экран. Опция полезна для тех приложений, в которых нужно точно настроить передачу цветов (например, в фотографиях). Кроме того, игры под управлением 3D

ускорителя могут быть немного затемненными. Увеличение яркости и/или значения цветовой гаммы позволит исправить это недоразумение.

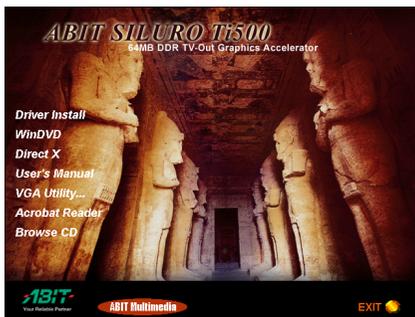
- **Настройки цвета:** Список опций, которые можно настроить вручную.



## 4-2. WinDVD

WinDVD – простой DVD проигрыватель, который может идти в комплекте со стандартным DVD плеером. Он обладает полной поддержкой VCD 2.0, декодирования видео, выбором интерфейсов, опциями видеозображения. Вы можете просматривать DVD или Video CD - WinDVD автоматически определяет тип диска, установленного в DVD проигрыватель.

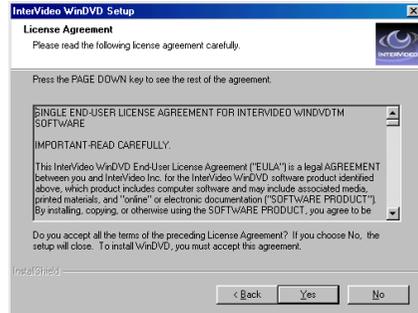
1. Запустите Windows. Вставьте Установочный CD в CD-ROM и программа запустится автоматически. Если этого не произошло, запустите исполняемый файл в корневой директории Установочного CD вручную. После этого должен появиться экран установок. Для начала установки выберите пункт “WinDVD”.



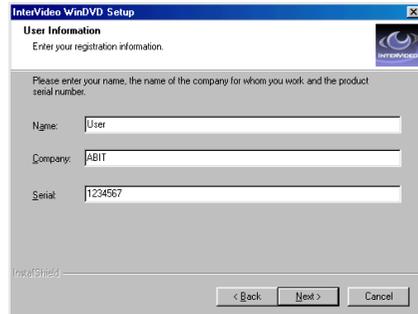
2. Появится экран приветствия, для начала установки выберите “Next>”.



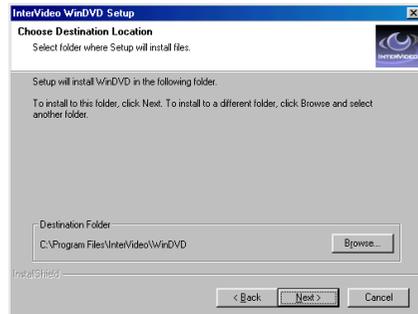
3. Прочитайте лицензионное соглашение. Для продолжения выберите “**Yes**”.



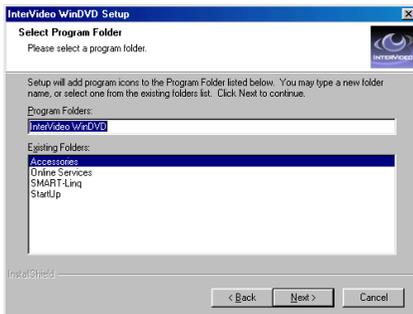
4. Введите свое имя, название компании, в которой вы работаете, и серийный номер продукта. Для продолжения нажмите “**Next>**”.



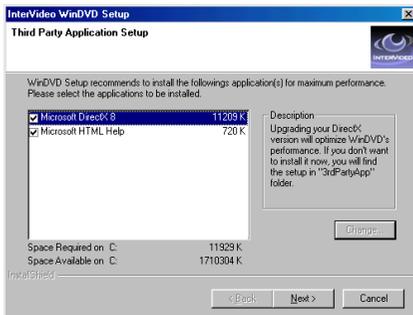
5. В данную папку будет установлена программа WinDVD. Если вы согласны, нажмите “**Next>**”. Для установки в другую папку, нажмите “**Browse...**” и укажите новый путь.



6. Впишите название новой папки или выберите одну из уже имеющихся. Для продолжения нажмите кнопку “**N**ext>”.



7. Выберите приложение, которое вы хотите установить и нажмите кнопку “**N**ext>”.



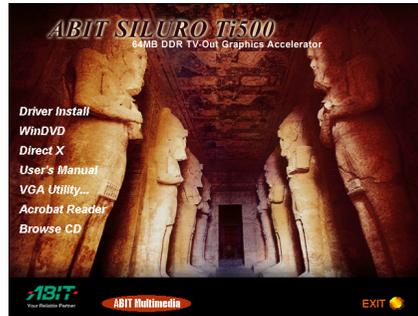
8. После завершения всех необходимых установок, программа попросит перезагрузить компьютер. Выберите “**ОК**” для окончания установки.



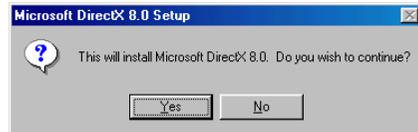
### 4-3. DirectX

Для увеличения производительности игр при 3D аппаратном ускорении, выберите установку новейшего драйвера DirectX.

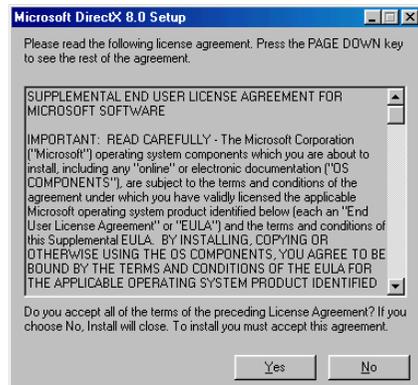
1. Запустите Windows. Вставьте Установочный CD в CD-ROM и программа запустится автоматически. Если этого не произошло, запустите исполняемый файл в корневой директории Установочного CD вручную. После этого должен появиться экран установок. Для начала установки выберите пункт **“DirectX”**.



2. Для начала установки выберите **“Yes”**.



3. Прочитайте лицензионное соглашение. Для продолжения выберите **“Yes”**.



4. После завершения всех необходимых установок, программа попросит перезагрузить компьютер. Выберите “ОК” для окончания установки.



**Замечание:** Некоторые игры, написанные для более старых версий DirectX, могут не совсем корректно работать под DirectX 8.0. До установки убедитесь, что приложение поддерживает DirectX 8.0. Имейте в виду, что DirectX 8.0 нельзя удалить из системы стандартным способом.

## 4-4. Graphic Max

Мы предлагаем вам инструмент для настройки скорости работы графического процессора и памяти. Будьте внимательны, установка неверных параметров может повлечь за собой порчу графического процессора или памяти. Прежде чем запустить Graphic Max, обязательно прочитайте следующие инструкции!

### Важное Предупреждение

Компания АВІТ не гарантирует и не поддерживает данную утилиту. Используйте ее на свой страх и риск. Утилита может испортить оборудование. Если вы не согласны с предупреждением, не используйте ее.

АВІТ не рекомендует разгонять оборудование, это может повлечь порчу чипа.

Если вы не уверены в оборудовании, то мы настоятельно не рекомендуем использовать утилиту, так как это может вызывать повреждение графического чипа, видеокарты и других компонентов!

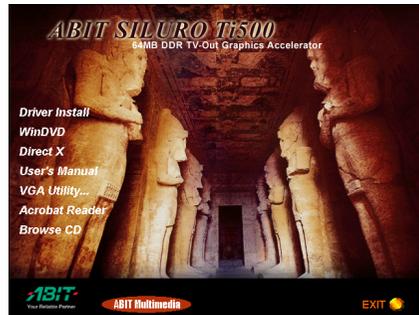
### Приложение

Утилита предназначена для настройки видеокарты наряду с устойчивостью системы. Только для Windows® 98/ME.

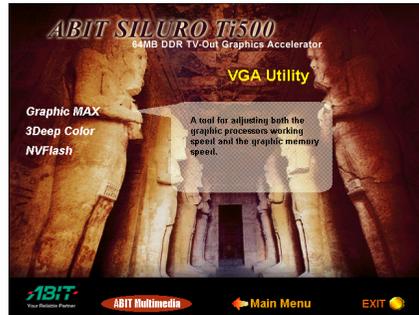
Выберите “Start → Programs → АВІТ → Graphic Max” для запуска Graphic Max.

При возникновении проблем после загрузки, вы можете выбрать “Windows Safe Mode” и запустить “Start → Programs → АВІТ → Graphic Max Safe Mode Recovery” для восстановления предыдущих параметров.

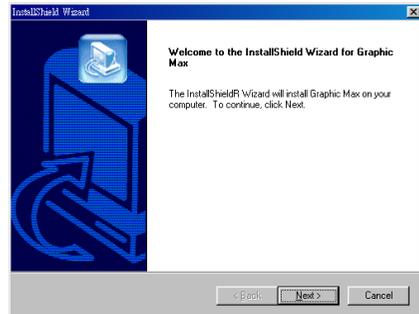
1. Запустите Windows. Вставьте Установочный CD в CD-ROM и программа запустится автоматически. Если этого не произошло, запустите исполняемый файл в корневой директории Установочного CD вручную. После этого должен появиться экран установок. Для начала установки выберите пункт “VGA Utility”.



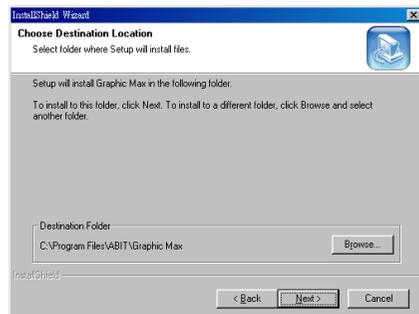
2. Выберите “Graphic Max”.



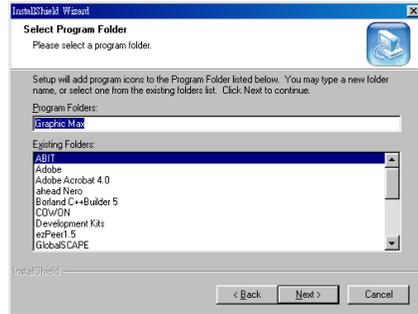
3. Появится экран приветствия, для начала установки выберите “Next>”.



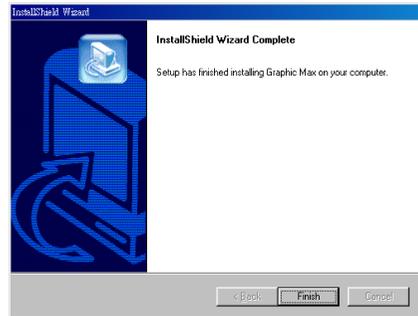
4. В данную папку будет установлена программа Graphic Max. Если вы согласны, нажмите “Next>”. Для установки в другую папку, нажмите “Browse...” и укажите новый путь.



5. Впишите название новой папки или выберите одну из уже имеющихся. Для продолжения нажмите кнопку “Next>”.

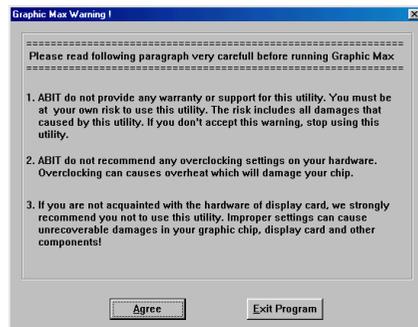


6. Для завершения установки, выберите “Finish”.

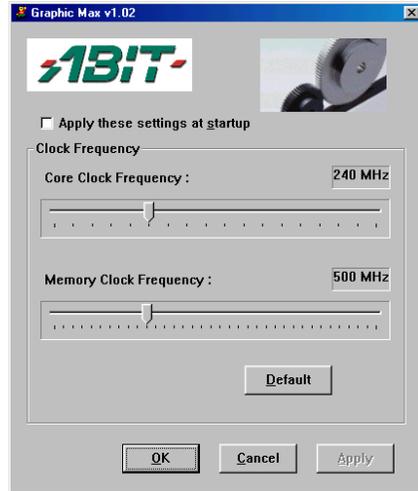


7. Для запуска Graphic Max выберите “Start → Programs → ABIT → Graphic Max”.

8. Каждый раз при запуске программы, на экран будет выводиться подобное сообщение. Прочитайте его и нажмите “Agree” для продолжения.



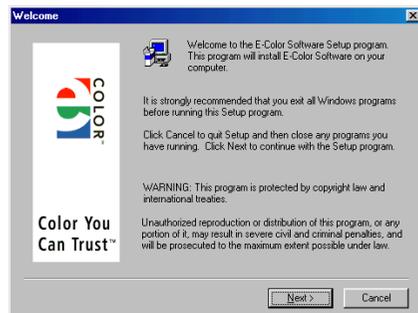
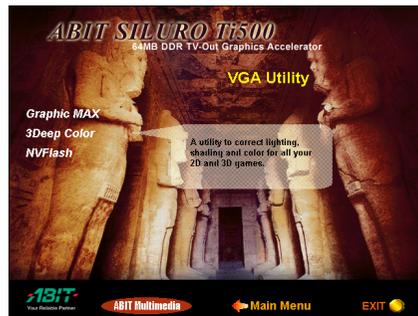
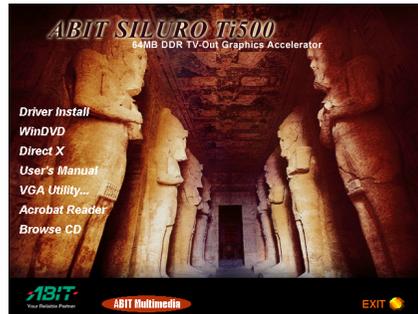
9. Когда появится экран Graphic, можно будет использовать опции “Core Clock Frequency” и “Memory Clock Frequency”. Будьте, пожалуйста, осторожны.



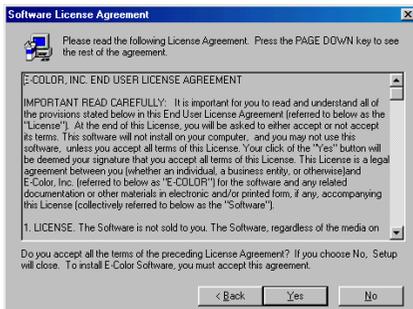
## 4-5. 3Deep Color

3Deep Color – приложение для корректировки освещения, затенения и цвета для 2D и 3D игр. Графика и эффекты будут более реалистичными, к тому же, у вас будет преимущество перед онлайн-соперниками “первый увидел, первый выстрелил”. И, наконец, вы сможете перестать заниматься настройкой цвета и положить руки на теплый спусковой курок ракетомета.

1. Запустите Windows. Вставьте Установочный CD в CD-ROM и программа запустится автоматически. Если этого не произошло, запустите исполняемый файл в корневой директории Установочного CD вручную. После этого должен появиться экран установок. Для начала установки выберите пункт “VGA Utility”.
2. Выберите “3Deep Color”.
3. Появится экран приветствия, для начала установки выберите “Next>”.



4. Прочитайте лицензионное соглашение и нажмите “**Yes**” для продолжения.



5. В данную папку будет установлена программа E-Color Software. Если вы согласны, нажмите “**Next>**”. Для установки в другую папку, нажмите “**Browse...**” и укажите новый путь.



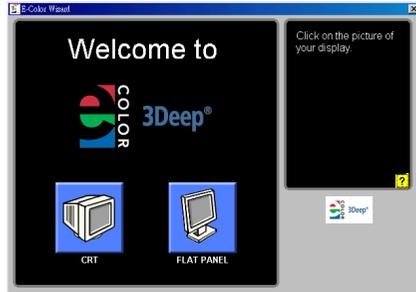
6. Нажмите “**OK**”.



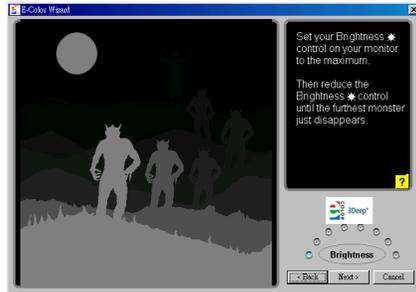
7. Выберите нужный пункт для запуска и нажмите “**Next**” для продолжения.



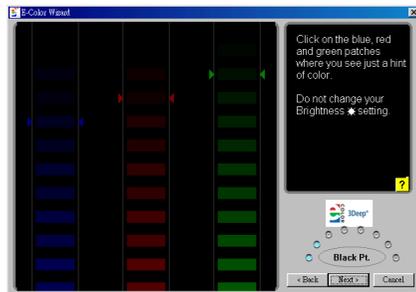
8. Появится Мастер 3Deep Color. Выберите значок вашего монитора - CRT или Flat Panel.



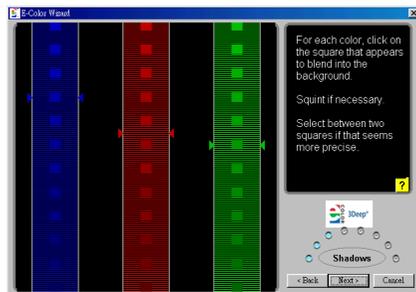
9. Установите яркость монитора на максимум, а потом понизьте ее, чтобы изображение чудовища было наилучшим.



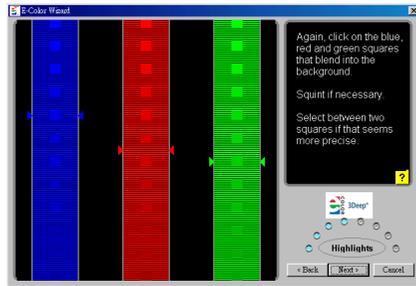
10. Выберите синий, красный и зеленый цвет. Не изменяйте яркость монитора.



11. Щелкните по синему, красному и зеленому квадрату для настройки заднего фона.



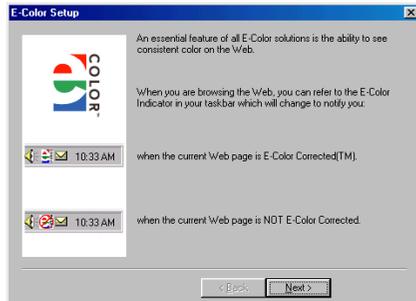
12. Выберите синий, красный и зеленый квадрат для настройки заднего фона.



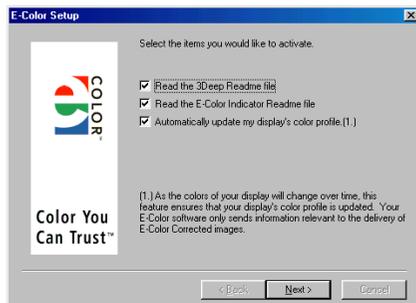
13. Выберите “Finish” для окончания установок 3Deep Color.



14. Нажмите “Next”.



15. Нажмите “Next”.

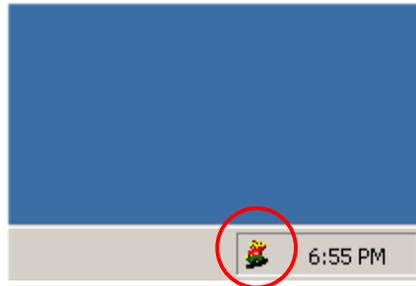


## 4-6. Показать Значок

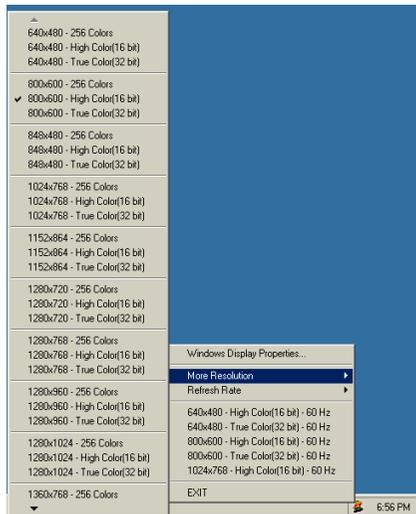
После установки драйверов экрана, в панели задач появится новый значок. Нажав на него, вы увидите меню с рядом расширенных функций.

*Замечание:* Кроме использования этого способа доступа к свойствам экрана, можно щелкнуть правой кнопкой мыши на рабочем столе Windows и выбрать **Свойства** → **Настройки** → **Дополнительно**, после чего, выберите нужную вкладку для изменения свойств.

1. Щелкните правой кнопкой мыши на значке.

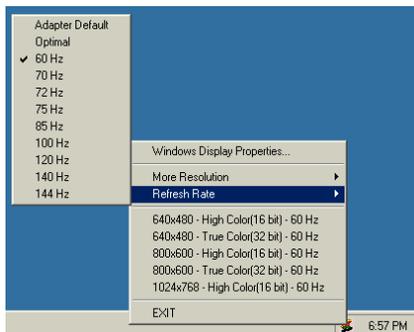


2. Появится выпадающее меню. Чтобы просмотреть весь список разрешений, передвиньте курсор на пункт **“More Resolution”**. Тут можно выбрать нужное разрешение.



3. Если вы хотите изменить частоту развертки видеоадаптера, переместите курсор на пункт “**Refresh Rate**” и выберите нужную позицию.

*Замечание: Убедитесь в том, что ваш монитор поддерживает выбираемую частоту развертки; в противном случае, монитор не будет работать как нужно. За подробными спецификациями обратитесь к руководству монитора.*



4. Чтобы начать установку опций экрана, выберите “**Windows Display Properties...**”.
5. Чтобы выйти из этой программы, выберите “**Exit**”.

---

## 4-7. Утилита Прошивки BIOS

---

Вы можете получить самые свежие драйвера для Siluro GF3 Ti500 или файлы BIOS у ближайшего дилера или напрямую, загрузив их с нашего WEB сайта, расположенного по адресу <http://www.abit.com.tw>.

***Замечание:** При использовании утилиты прошивки BIOS, экран будет пустым примерно 10 секунд. Это вполне обыкновенная ситуация, а вовсе не поломка. Не перезагружайте свой компьютер в это время, так как процесс прошивки может сорваться.*

1. Перезагрузите свой компьютер в окружении DOS или откройте Windows® 95/98 в режиме DOS.
2. Вставьте Установочный CD в свой CD-ROM.
3. Перекопируйте DOS4GW.EXE и NVFLASH.EXE в новую директорию из D:\NVFLASH. (D: означает букву CD-ROM)
4. Перекопируйте новый бинарный файл BIOS-а в новую директорию.
5. Перейдите в новую директорию и введите следующую команду:  
NVFLASH -F[Имя Файла]. ([Имя Файла] – это имя бинарного файла BIOS-а.)  
После этого нажмите кнопку “Enter”. Программа начнет прошивать BIOS видеоадаптера.
6. После окончания процесса прошивки (на экране снова появится изображение), необходимо перезагрузить компьютер.

Команды NVIDIA Flash ROM V3.18 для вашего ознакомления.

Список Команд Утилиты NVIDIA Flash ROM v03.18:

Пример использования: NVFLASH -s4 -fBIOS.ROM -l

-f<имя файла>	Прошить ROM прошивкой <имя файла>, после этого сравнить с ~CRC32.
<имя файла>	Как и -f, но требует подтверждения.
-b<имя файла>	Считать ROM и сохранить в <имя файла>.
-k<имя файла>	Считать ROM и сравнить с <имя файла>.
-x<имя файла>	Xfer TV данные из файла в AT29LV512; SST29LE/VE512 SST39VF512.
-v<имя файла>	Показать версию файла и ~CRC32 (если нет имени файла, работать с ROM).
-t	Показать 256 байт ROM, с позиции C000h
-e	Очистить ROM.
-d	Показать 256 байт ROM, с позиции 0.
-c	Проверить поддерживаемый EEPROM.
-l	Не включать индикаторы клавиатуры.
-p	Отключить паузу, если ROMfile & чип PCI VenID, DevID не совпадают.
-u	Отключить паузу, если ROMfile & чип PCI подсистемы ID не совпадают.
-h	Перезагрузить ПК после окончания выполнения задач.
-w	Защитить ROM от записи (работает лишь на некоторых ROM-ах).
-r	Удалить функцию защиты ROM от записи. (работает лишь на некоторых ROM-ах).
-a	Список индексов поддерживаемых устройств.
-g<устройство>	Выбрать конкретный индекс устройства.
-i<исключение>	Установить исключение индекса устройства (использовать с -g).
-?	Показать экран.
-s#	Громкость звука:
default	Все сообщения, все звуковые сигналы.
#=1	Без сообщений, без звуковых сигналов.
#=2	Без сообщений, без звуковых сигналов.
#=3	Без сообщений.
#=4	Без звуковых сигналов.
#=5	Без сигналов.

**NVFLASH поддерживает следующие EEPROM-ы:**

SST	29EE512	64Kx8	5.0V,	128B page,	0k blk,	Man,Dev=(BF,5D)
SST	29LE/VE512	64Kx8	2.9,2.7V,	128B page,	0k blk,	Man,Dev=(BF,3D)
SST	29EE010	128Kx8	5.0V,	128B page,	0k blk,	Man,Dev=(BF,07)
SST	29LE/VE010	128Kx8	2.9,2.7V,	128B page,	0k blk,	Man,Dev=(BF,08)
SST	39VF512	64Kx8	2.7-3.6V,	1B page,	4k blk,	Man,Dev=(BF,D4)
SST	39VF010	128Kx8	2.7-3.6V,	1B page,	4k blk,	Man,Dev=(BF,D5)
SST	39SF010	128Kx8	5.0V,	1B page,	4k blk,	Man,Dev=(BF,B5)
SST	29EE020	256Kx8	5.0V,	128B page,	0k blk,	Man,Dev=(BF,10)
SST	29LE/VE020	256Kx8	2.9,2.7V,	128B page,	0k blk,	Man,Dev=(BF,12)
SST	39VF020	256Kx8	2.7-3.6V,	1B page,	4k blk,	Man,Dev=(BF,D6)
Atmel	29C512	64Kx8	5.0V,	128B page,	0k blk,	Man,Dev=(1F,5D)
Atmel	29C010A	128Kx8	5.0V,	128B page,	0k blk,	Man,Dev=(1F,D5)
Atmel	29LV512	64Kx8	3.0V,	128B page,	0k blk,	Man,Dev=(1F,3D)
Atmel	29LV/BV010A	128Kx8	3.0V,	128B page,	0k blk,	Man,Dev=(1F,35)
Atmel	49F512	64Kx8	5.0,3.0,2.7V,	1B page,	0k blk,	Man,Dev=(1F,03)
Atmel	49F001	128Kx8	5.0V,	1B page,	0k blk,	Man,Dev=(1F,05)
Atmel	49F001T	128Kx8	5.0V,	1B page,	0k blk,	Man,Dev=(1F,04)
Atmel	49F010	128Kx8	5.0V,	1B page,	0k blk,	Man,Dev=(1F,87)
Atmel	49(H)BV/LV01	128Kx8	2.7-3.6V,	1B page,	0k blk,	Man,Dev=(1F,17)
Atmel	49LV_BV002	256Kx8	3.0,2.7V,	1B page,	0k blk,	Man,Dev=(1F,07)
Atmel	49LV_BV002T	256Kx8	3.0,2.7V,	1B page,	0k blk,	Man,Dev=(1F,07)
Atmel	49F_LV_BV020	256Kx8	5.0,3.0,2.7V,	1B page,	0k blk,	Man,Dev=(1F,0B)
Atmel	29F_LV_BV020	256Kx8	5.0,3.0,2.7V,	1B page,	0k blk,	Man,Dev=(1F,BA)
AMD	29LV010	128Kx8	2.7vV,	1B page,	16k blk,	Man,Dev=(01,6E)
AMD	29LV001T	128Kx8	2.7vV,	1B page,	16k blk,	Man,Dev=(01,ED)
AMD	29LV001B	128Kx8	2.7vV,	1B page,	16k blk,	Man,Dev=(01,6D)
MX	29F001T	128Kx8	5.0V,	1B page,	0k blk,	Man,Dev=(C2,18)
MX	29F001B	128Kx8	5.0V,	1B page,	0k blk,	Man,Dev=(C2,19)
ST	M29W512B	64Kx8	2.7-3.6V,	1B page,	0k blk,	Man,Dev=(20,27)
WBond	W29EE512	64Kx8	5.0V,	128B page,	0k blk,	Man,Dev=(DA,C8)
PMC	39LV512R	64Kx8	3.0-3.6V,	1B page,	0k blk,	Man,Dev=(9D,1B)
PMC	39LV010R	128Kx8	3.0-3.6V,	1B page,	0k blk,	Man,Dev=(9D,1C)
PMC	29F002	256Kx8	3.0-3.6V,	1B page,	4k blk,	Man,Dev=(9D,1D)

---

## Приложение А. Техническая Поддержка

---

(На нашем веб-сайта) <http://www.abit.com.tw>

(В Северной Америке) <http://www.abit-usa.com>

(В Европе) <http://www.abit.nl>

Благодарим Вас за то, что Вы выбираете продукцию компании АВІТ. АВІТ распространяет свою продукцию среди множества дистрибьюторов, реселлеров и системных интеграторов; мы не осуществляем прямых продаж конечным пользователям. Прежде чем отправлять письмо в службу поддержки, пожалуйста, свяжитесь с продавцом или системным интегратором, так как тот, кто продает продукцию, скорее всего, лучше всех знает, что нужно предпринимать в том или ином случае.

Мы с уважением относимся ко всем клиентам и с удовольствием предоставим Вам самое лучшее обслуживание. Быстрое обслуживание клиентов – наш наивысший приоритет. Однако ежедневно мы получаем очень много писем и телефонных звонков со всего мира. На данный момент, мы не в состоянии ответить на каждый полученный запрос. Поэтому, если Вы отправляете нам письмо, то ответа можете и не получить.

Мы проводим множество тестов на совместимость и надежность, чтобы добиться максимального качества и совместимости наших продуктов. Если Вам нужна техническая поддержка, пожалуйста, поймайте нас и **всегда, прежде всего, связывайтесь с реселлером, который продал Вам продукт.**

Для оптимизации службы поддержки, мы рекомендуем воспользоваться следующими процедурами. С Вашей помощью, мы сможем обеспечить наилучшее обслуживание **большого числа клиентов АВІТ:**

- 1. Руководство.** Мы очень многое вкладываем в руководства наших продуктов, в которых представлены полные описания. На CD-ROM, идущем в комплекте с продуктом, есть руководство и драйверы. Если у Вас его не оказалось, то обратитесь в раздел Program Download на вебсайте или FTP.
- 2. Загрузите BIOS, программу или драйверы.** Обратитесь в раздел Program Download Вебсайта и проверьте свою версию BIOS. Время от времени они изменяются и дорабатываются. **Убедитесь в установке новейших драйверов своих устройств!**
- 3. Обратитесь к АВІТ Technical Terms Guide и FAQ на Вебсайте.** Мы пытаемся расширить FAQ и сделать его более удобным и информативным. Если есть предложения – обращайтесь.

**4. Новостные группы в Интернете.** В них содержится много полезной информации и многие пользователи могут предложить Вам свою помощь. Новостная Интернет группа АВИТ, [alt.comp.peripherals.mainboard.abit](http://alt.comp.peripherals.mainboard.abit.com), является идеальным форумом для обмена информацией и обсуждения тех или иных продуктов компании АВИТ. Скорее всего, Ваш вопрос уже ранее обсуждался. Публичные новостные группы предназначены для свободного общения. Вот список некоторых популярных групп:

[alt.comp.peripherals.mainboard.abit](http://alt.comp.peripherals.mainboard.abit.com)

[comp.sys.ibm.pc.hardware.chips](http://comp.sys.ibm.pc.hardware.chips.com)

[alt.comp.hardware.overclocking](http://alt.comp.hardware.overclocking.com)

[alt.comp.hardware.homebuilt](http://alt.comp.hardware.homebuilt.com)

[alt.comp.hardware.pc-homebuilt](http://alt.comp.hardware.pc-homebuilt.com)

**5. Обратитесь к реселлеру.** Официальный дистрибьютор АВИТ, должно быть, сможет предложить Вам самое быстрое решение технической проблемы. Мы продаем свою продукцию дистрибьюторам, которые распространяют ее по реселлерам и магазинам. Ваш реселлер должен быть очень хорошо осведомлен о продукте и может более эффективно решить проблему по сравнению с нами. Кроме того, реселлер уважает Вас как клиента, который будет приобретать у него другую продукцию и с радостью Вам поможет. Они собирают систему и продают ее Вам. Только они лучше всех знают, в чем может возникнуть проблема. По качеству обслуживания можно делать выводы относительно дальнейших покупок.

**6. Связаться с АВИТ.** Если Вы считаете, что лучше всего связаться с АВИТ напрямую, то отправьте письмо по электронной почте в департамент технической поддержки АВИТ. Прежде всего, пожалуйста, свяжитесь с ближайшим к Вам филиалом компании. Он будет наилучшим образом осведомлен о местных условиях и проблемах, а также лучше знаком с реселлерами, предлагающими продукты и услуги. Из-за большого числа ежедневной электронной корреспонденции, мы не можем отвечать на каждую просьбу. Поймите нас правильно, мы реализуем свою продукцию через дистрибьюторские каналы и у нас не хватает ресурсов для обслуживания каждого покупателя. Кроме того, имейте в виду, что для наших филиалов, английский язык является вторым, поэтому самый высокий шанс получить полезный ответ на вопрос будет у тех, кто сможет четко обозначить проблему, а также привести список компонентов системы. Информация о наших филиалах:

**Северная и Южная Америка:**

**ABIT Computer (USA) Corporation**

46808 Lakeview Blvd.

Fremont, California 94538, U.S.A.

[sales@abit-usa.com](mailto:sales@abit-usa.com)

[technical@abit-usa.com](mailto:technical@abit-usa.com)

Телефон: 1-510-623-0500

Факс: 1-510-623-1092

**Великобритания и Ирландия:**

**ABIT Computer Corporation Ltd.**

Unit 3, 24-26 Boulton Road

Stevenage, Herts SG1 4QX, UK

[abituksales@compuserve.com](mailto:abituksales@compuserve.com)

[abituktech@compuserve.com](mailto:abituktech@compuserve.com)

Телефон: 44-1438-228888

Факс: 44-1438-226333

**Германия и страны Бенелюкс (Бельгия, Нидерланды, Люксембург):**

**AMOR Computer B.V. (Европейский Офис компании ABIT)**

Van Coehoornstraat 7,

5916 PH Venlo, The Netherlands

[sales@abit.nl](mailto:sales@abit.nl)

[technical@abit.nl](mailto:technical@abit.nl)

Телефон: 31-77-3204428

Факс: 31-77-3204420

**Все остальные территории и страны:**

**Центральный Офис в Тайване**

При связи с нашим центральным офисом имейте, пожалуйста, в виду то, что мы расположены в Тайване и наше время по Гринвичу составляет 8+ GMT.

Кроме того, у нас есть праздники и выходные дни, которые могут отличаться от Вашей страны.

**ABIT Computer Corporation**

3F-7, No. 79, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd.

Hsi Chi, Taipei Hsien, Taiwan

[sales@abit.com.tw](mailto:sales@abit.com.tw)

[market@abit.com.tw](mailto:market@abit.com.tw)

[technical@abit.com.tw](mailto:technical@abit.com.tw)

Телефон: 886-2-2698-1888

Факс: 886-2-2698-1811

- 7. Служба RMA.** Если Ваша система работала, а потом вдруг перестала, но Вы не устанавливали никакого дополнительного программного обеспечения или оборудования, то, возможно, Вам попался бракованный продукт. Свяжитесь со своим реселлером. Вы можете обратиться в службу RMA.
- 8. Сообщение АВГТ о Проблемах с Совместимостью.** Из-за большого потока электронной корреспонденции, мы вынуждены расставлять приоритеты посланий. На данный момент, наивысший приоритет получают сообщения о несовместимости устройств с приведенным полным списком компонентов системы. К сожалению, на остальные вопросы мы иногда не можем ответить. Но Ваш вопрос может быть опубликован в группе новостей, где очень много специалистов, обладающих разнообразной полезной информацией. Следите, время от времени за новостными группами.
- 9. Как Получить Техническую Поддержку:** Если у Вас возникла потребность в помощи нашего технического персонала, заполните, пожалуйста, Форму Технической Поддержки и отправьте ее своему дилеру или в почтовый ящик команды технической поддержки. Адрес следующий: [technical@abit.com.tw1](mailto:technical@abit.com.tw1). Мы попытаемся решить проблему как можно скорее. Вы должны точно описать компоненты своей системы. Кроме того, подробно распишите свою проблему. Это иногда значительно облегчает работу наших сотрудников.

В Форме Технической Поддержки обязательные поля отмечены знаком “\*”.

 **Форма Технической Поддержки**

 **Компания:**

 **Телефон:**

 **Контактное Лицо:**

 **Факс:**

 **E-mail:**

Название VGA Платы	*	Версия BIOS Платы	*
Производитель Материнской платы, Модель и тип Чипсета	*	Версия Программы и Драйвера VGA Платы	*
Тип Операционной Системы	*	Изготовитель и Модель Монитора	*
Оборудование		Тип	Спецификация
Тип Процессора и Скорость		*	
HDD	IDE1 IDE2		
CD-ROM	IDE1 IDE2		
Объем Оперативной Памяти (SDRAM)		*	
Дополнительные Платы		*	

Описание Проблемы:

---



---



---



---



---



---



---



---



---



**Благодарим Вас,  
ABIT Computer Corporation**

**<http://www.abit.com.tw>**