

## Toshiba EasyGuard Carefree Mobile Computing

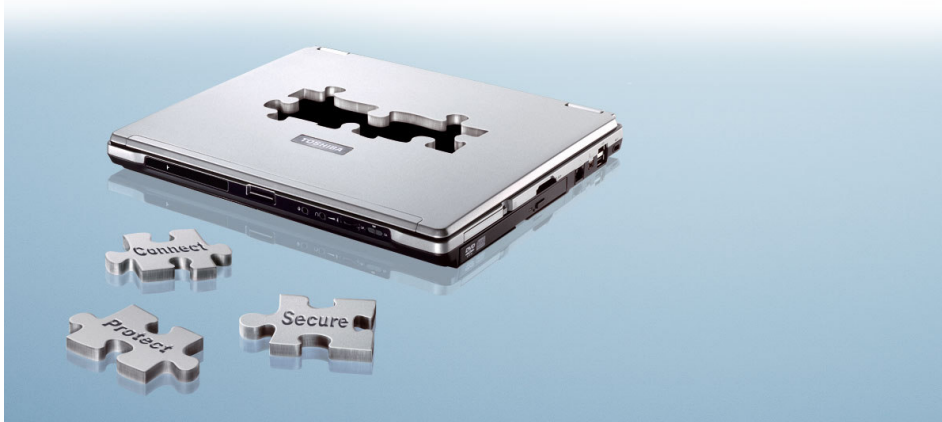


Toshiba EasyGuard — это наилучший способ обеспечения безопасности данных, самая современная системная защита и максимальная легкость подключения. Относящийся к новейшему поколению достижений в области вычислительной техники, этот системный пакет включает в себя технологии, обеспечивающие оптимальное подключение и безопасность, а также последние разработки специалистов Toshiba, направленные на защиту от случайных сбоев, и современное программное обеспечение, устраняющее какие бы то ни было проблемы при эксплуатации мобильных компьютерных устройств.

### Три ключевых элемента обеспечения надежной работы мобильных компьютерных устройств

Отвечая на растущую потребность в совершенствовании средств защиты данных и обеспечении легкости подключения, мы предлагаем систему Toshiba EasyGuard, характерные особенности которой могут быть разделены на три ключевые группы:

**Безопасность** — функции, повышающие безопасность компьютера и хранящихся в нем данных



© Toshiba Europe GmbH, 2005. Специалисты Toshiba при подготовке данного документа к публикации приложили все необходимые усилия для обеспечения адекватности приведенной в нем информации, однако сведения о спецификациях изделий, их конфигурации, ценах и наличии систем, компонентов или опций в определенных регионах могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения новейшей информации, имеющей отношение к Вашему компьютеру, а также для того, чтобы быть в курсе последних достижений в области программного обеспечения и аппаратных средств, посетите веб-сайт Toshiba по адресу: [www.toshiba-europe.com](http://www.toshiba-europe.com).

### Механические средства защиты и устранение неполадок

Средства защиты, предусмотренные в конструкции ноутбуков и программная диагностика для увеличения времени эксплуатации устройств

**Подключение** — функции и программные средства, обеспечивающие простое и надежное подключение по проводным и беспроводным каналам

### Что такое защита жесткого диска?

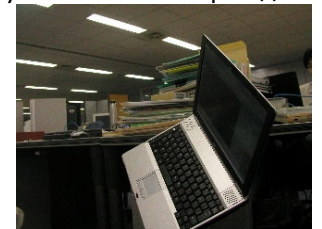
Развитие технологии иногда приводит к непредсказуемым последствиям: вместе с повышением мобильности ноутбука возрастает и вероятность того, что он может упасть. Функция защиты жесткого диска в пакете Toshiba EasyGuard предназначена для предотвращения повреждений жесткого диска и дисков с данными в результате ударов, падений и вибрации.



### Почему необходимо защищать жесткий диск?

При считывании и записи данных головки жесткого диска перемещаются над поверхностью вращающегося диска, не прикасаясь к ней. При контакте головки с вращающейся поверхностью диска внезапные ударные нагрузки и вибрации могут вызвать повреждение диска, ведущее к потере данных, а также полное разрушение жесткого диска.

Специалисты компании Toshiba разработали и внедрили функцию защиты жесткого диска, предотвращающую соприкосновение головок жесткого диска с его поверхностью при ударах, вибрации или падении. Защита реализуется с помощью уникального сочетания трехосного акселерометра, разработанного компанией Toshiba, и средств защиты жесткого диска от ударов.



*Жесткий диск ноутбука может быть поврежден при случайном падении*

## Как функционирует защита жесткого диска от ударов?

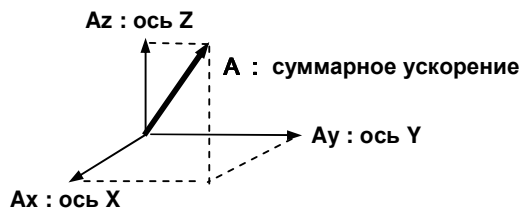
Средства защиты обеспечивают улучшенную защиту ноутбука от ударов и повышают надежность основных компонентов оборудования. Частично защита диска и увеличение срока его эксплуатации обеспечиваются использованием материала, поглощающего ударные нагрузки. Ударопоглощающий материал, расположенный вокруг жесткого диска, действует как угловой амортизатор и смягчает последствия ударных нагрузок при падении ноутбука.



*Жесткий диск окружен ударопоглощающим материалом, который действует как угловой амортизатор*

## Что такое трехосный акселерометр, и как он помогает защитить жесткий диск?

Датчики трехосного акселерометра отслеживают перемещение в пространстве и способны в равной степени определить состояние свободного падения в любом направлении. При отслеживании отфильтровываются данные о незначительных наклонах и фиксируются внезапно возникшие вибрации.



При обнаружении состояния возможного падения головка жесткого диска освобождается и при этом удаляется от поверхности жесткого диска, что снижает вероятность ее повреждения. При возврате ноутбука в устойчивое состояние, головка вновь устанавливается в рабочее положение.

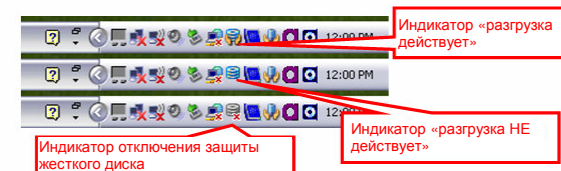
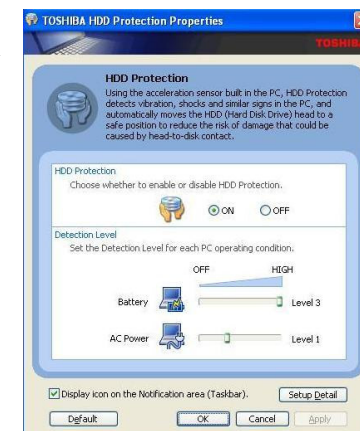
Во избежание случаев ложного определения состояния падения в графическом интерфейсе пользователя (GUI) предусмотрены четыре уровня защиты:

1. Выключено
2. Уровень 1: минимальный уровень чувствительности
3. Уровень 2: гибкий уровень чувствительности
4. Уровень 3: максимальный уровень чувствительности (по умолчанию)

Находясь в неустойчивой позиции, например в автомобиле или на коленях пользователя, компьютер подвергается постоянным, но безопасным перемещениям. В этом случае рекомендуется установить уровень защиты 2. При работе с ноутбуком, расположенным на столе и подключенным к сетевой розетке через адаптер переменного тока, уровень защиты может быть вновь увеличен.

Уровень защиты временно (в течение 10 секунд) устанавливается на максимум после таких операций, как закрытие крышки с жидкокристаллическим экраном или отключение сетевого адаптера, которые предполагают возможное взятие ноутбука в руки. Чувствительность акселерометра также автоматически усиливается при предполагаемом увеличении угла наклона ноутбука.

На панели защиты жесткого диска отображаются сведения о том, работает ли защита и правильно ли производится освобождение и фиксация



головки. При определении потенциального состояния падения или возможной вибрации на дисплее появляется всплывающее сообщение, информирующее пользователя о возможной опасности.

### **Краткие сведения о функциях защиты жесткого диска и преимуществах их использования**

- ▶ **Трехосный акселерометр** Определяется состояние свободного падения в любом направлении
- ▶ **Освобождение головки жесткого диска** Снижается риск повреждения поверхности диска
- ▶ **Уровни защиты** Снижается вероятность ложного определения состояния падения ноутбука
- ▶ **Использование ударопоглощающего материала** Повышается долговечность и надежность работы жесткого диска