

Product Facts

We make sure



Silent Drives (ATA/ATAPI 6)

Issue October 2004

Product Silent Drives

Pages 2



Содержание

Hard disk drive Silent Mode («Тихий режим»)	2
Активация „Hard disk drive Silent Mode“ («Тихого режима»)	2
CD Silent Mode («Тихий режим») – Automatic Acoustic Management («Автоматический акустический менеджер»)	2

Hard disk drive Silent Mode («Тихий режим»)

С созданием нового решения „Silent Mode“ («Тихий режим») Fujitsu Siemens Computers предпринимает после разработки Thermal Management («температурный менеджмент») и System Monitoring (системный мониторинг) следующий шаг в направлении уменьшения шума на рабочем месте. Посредством изменения характеристик движения



пишущей-считывающей головки, шум, возникающей при ее соприкосновении с винчестером опускается на уровень, практически не воспринимаемый человеком. Снижение производительности при этом минимально.

„HDD Silent Mode“ работает только в сочетании с винчестерами, соответствующими ATA/ATAPI 6 стандарту. Эта функция включена в Bios материнской платы и поэтому не нуждается в дополнительных специальных Драйвер-Software.

После активации этой функции управление пишущей-считывающей головкой происходит в другом режиме работы. Этот режим означает, что головка приводится в

движение и останавливается «мягче» чем прежде. Таким образом, привычный шум, создаваемый дисководом, уменьшается до минимума.

Активация „Hard disk drive Silent Mode“ («Тихого режима»)

Активация „Silent Mode“ производится в BIOS-Setup меню для каждого отдельного винчестера.

В поле Hard Disk Silent Mode можно выбрать между двумя опциями:

Disabled (выключено): Полная мощность винчестера при максимальном создании шума

Enabled (включено): Ограниченная мощность винчестера при минимальном создании шума

Этот режим может быть отдельно выбран для каждого винчестера.

CD Silent Mode («Тихий режим») – Automatic Acoustic Management («Автоматический акустический менеджер»)

Параллельно с жесткими дисками шум в ПК создают и оптические дисководы, как, например, CD-ROM, CDRW, DVD. Так как эти дисководы часто вращаются быстрее, чем жесткий диск и в зависимости от использования вращаются с различной скоростью, это временами приводит к высокому уровню шума. Наряду с повышенным уровнем шума, возникновение повышенной вибрации может вызывать проблемы (например, ошибки считывания информации). В зависимости от монтажа дисковода и вида корпуса ПК, эти вибрации могут создавать дополнительный шум.

Существует возможность уменьшить скорость ротации оптического дисковода с помощью Software-Tools, что предполагает, что эти Software-Tools должны запускаться при каждом запуске системы. Существует альтернативная возможность в BIOS Setup материнских плат Fujitsu Siemens Computers для управления „Автоматическим акустическим менеджером“ оптических дисководов, начиная с расширенного стандарта ATAPI 6.

Активация Automatic Acoustic Management

Активация и конфигурация Automatic Acoustic Management происходит в BIOS-Setup меню дисковода. В поле CD Silent Mode существуют следующие варианты для выбора:

Disabled: BIOS передает настройки дисководу или Software

Maximum: дисковод может вращаться со всей скоростью (максимальное развитие шума)

Medium: дисковод может максимально со средней скоростью вращаться (среднее развитие шума)

Minimum: дисковод может вращаться с минимальной скоростью (минимальное развитие шума)

Указание:

Чем медленнее вращается дисковод тем меньше „Performance“. Хотя ошибки чтения велики при высокой скорости чтения, нельзя при этом рассматривать линейную зависимость.

Информация и Downloads

Информация:

<http://www.fujitsu-siemens.com/mainboards>

Downloads (инструкции, драйверы, BIOS):

<http://www.fsc-pc.de/support/softwareassist.asp>

<p>Издано:</p> <p>Fujitsu Siemens Computers Competence Center Systemboard</p> <p>Bürgermeister-Ulrich-Str. 100 86199 Augsburg</p> <p>Internet www.fujitsu-siemens.com/mainboards</p>	<p>Доставка в соответствии с наличием, технические изменения возможны без предварительного уведомления, исправление ошибок и пропусков сохраняем за собой.</p> <p>Все указанные условия (TCs) являются рекомендуемыми розничными ценами в Евро без учета НДС (если в тексте не указано иное). Все используемые названия Hardware и Software являются торговыми марками и/или товарными знаками соответствующих производителей.</p> <p>Copyright © Fujitsu Siemens Computers, 12 2005</p>	<p>Печать фирмы:</p>
--	--	----------------------