

Введение

Руководство пользователя к карте SanDisk 4.0GB CompactFlash

Разъяснение по поводу «переключаемой» карты SanDisk 4.0GB CompactFlash

Что такое FAT?

FAT означает «таблица размещения файлов». Таблица размещения файлов используется определенной файловой системой для того, чтобы связывать адресуемые участки носителя данных (так называемые кластеры) с определенными файлами. В операционной системе Windows применяется три широко распространенных типа FAT (FAT12, FAT16 и FAT32), разница между ними заключается в количестве битов, используемых для адресации кластеров. С каждым типом FAT связана структура данных, именуемая каталогом; в ней хранятся имена файлов, их размер, сведения об изменениях и т.д.

В чем разница между форматами FAT16 и FAT32?

Для указания на то, где располагаются кластеры файла, в формате FAT16 используется 16 бит, а в формате FAT32 – 32 бита. FAT32 был внедрен Microsoft, чтобы обойти ограничение емкости карты в 2,0 GB и организовать доступ к носителям данных объемом до нескольких терабайт. Кроме того, структура каталога FAT32 увеличивает максимальное количество файлов, которые могут храниться на носителе, по сравнению с FAT16.

Почему от форматов FAT16 и FAT32 зависит использование карты 4.0 GB CompactFlash?

Устройства, использующие FAT16, ограничивают емкость карты CompactFlash пределом в 2,0 GB или менее. Чтобы позволить применять карту на 4,0 GB с устройствами, использующими FAT16, мы предусмотрели возможность переключения карты на два сегмента по 2,0 GB или на один сегмент в 4,0 GB. В устройствах FAT16 нельзя использовать карты CompactFlash, отформатированные для FAT32. Формат FAT32 позволяет хранить данные более эффективно.

Переключатель карты SanDisk 4.0GB CompactFlash

Где переключатель расположен на карте?

Переключатель находится в нижней левой части карты со стороны задней наклейки.



Как изменяются положения переключателя?

Для переключения воспользуйтесь тонким узким инструментом или попросту ногтем и переместите переключатель в нужное положение.

Положение	FAT16	FAT32
1	---	4,0 GB
2	2,0 GB	2,0 GB
3	2,0 GB	2,0 GB

Для камер и устройств, рассчитанных только на FAT16, используйте положения 2 и 3 (изучите руководство на устройство или свяжитесь с его изготовителем, если Вы не уверены, рассчитано ли оно только на FAT16).

Положение 1 позволяет использовать весь объем в 4,0 GB, но при этом карта рассчитана на FAT32. При этом положении карта доступна только для устройств, использующих FAT32.

Положение 2 позволяет использовать 1-й сегмент объемом в 2,0 GB.

Положение 3 позволяет использовать 2-й сегмент объемом в 2,0 GB.

Часто задаваемые вопросы

Что происходит с файлами при переключении в положение 1 (4,0 GB) из положения 2 или 3?

При переключении в положение 1 все данные на карте могут быть утрачены. Даже если данные не удалены, их просмотр в положении 1 невозможен. Сохраните данные на ПК перед переключением в положение 1.

Что происходит с файлами при переключении между положениями 2 и 3?

При переключении между положениями 2 и 3 данные не утрачиваются. Два отдельных сегмента по 2,0 GB можно использовать для хранения данных различных типов или для хранения объема данных в 4,0 GB при работе с устройством FAT16.

Карта CompactFlash более не работает с устройством FAT16 после форматирования в Windows XP. Почему?

Windows XP по умолчанию форматирует карты объемом 64 MB и более, как FAT32.

Переформатируйте карту, выбрав FAT16.