

EPOS[®] ATA Analyzer

анализатор протоколов интерфейса ATA

Анализатор EPOS ATA Analyzer – универсальное инструментальное средство анализа протоколов интерфейса ATA, предназначенное для регистрации и отображения команд и данных, передаваемых между любыми устройствами с интерфейсами Parallel ATA или Serial ATA.



Анализатор разработан с учетом требований инженеров и разработчиков, которым необходим простой в использовании, но функциональный инструмент, обеспечивающий возможность работы как в стационарных условиях, так и на выезде. Он подключается к ноутбуку (или другому инструментальному ПК) по высокоскоростному интерфейсу USB 2.0 и обеспечивает регистрацию, сохранение и обработку протоколов взаимодействия устройств с интерфейсами ATA.

EPOS ATA Analyzer представляет собой специальный адаптер, который включается в разрыв между исследуемой системой и накопителем. Он регистрирует все команды и данные, которыми они обмениваются, и через интерфейс USB передает их на отдельный инструментальный ПК. Специальное программное обеспечение инструментального ПК обеспечивает сохранение, обработку и отображение полученных данных. Анализатор разработан с учетом требований самой последней версии спецификации интерфейса ATA-8.

Возможности анализатора EPOS ATA Analyzer обеспечивают ему широкий спектр применений. В частности, он может использоваться:

- в качестве инструмента для разработки и отладки устройств и программного обеспечения, работающих с накопителями по интерфейсам PATA и SATA;
- в исследовательских и учебных целях для изучения работы дисковой подсистемы ПК;
- для оценки работы специального ПО, например, при поиске в нем программных закладок;
- для выявления специальных команд (т.н. вендор команд), используемых в технологических режимах работы накопителей в процессе ремонта и восстановления данных;
- для исследования взаимодействия программных и аппаратных криптографических средств с дисковой подсистемой ПК с целью поиска в них уязвимостей;
- для определения и снятия паролей, установленных на жестких дисках;
- для выявления алгоритмов взаимодействия специального оборудования (промышленных устройств, медицинской техники, автомобильных бортовых ПК и т.п.) с установленными в нем жесткими дисками при ремонте и восстановлении работоспособности такого оборудования;
- в любых других приложениях, где необходимы регистрация и анализ данных и команд, передаваемых по интерфейсу ATA при взаимодействии хоста с накопителями.



Центр восстановления информации ЕПОС
г. Киев, ул. Верхний Вал 34, тел: 044 467-75-40
www.epos.ua e-mail: recovery@epos.ua

Основные характеристики анализатора EPOS[®] ATA Analyzer



Поддержка протокола ATA-8 во всех режимах

Поддержка устройств с интерфейсами Parallel ATA и Serial ATA в режимах PIO (включая PIO4), DMA (включая MultiWord DMA2) и UltraDMA (только команды).

Неограниченный объем регистрируемых данных

Объем регистрируемых данных не ограничивается ничем, кроме емкости дисковой подсистемы инструментального ПК.

Не требуется внешнего источника питания

Питание от USB порта инструментального ПК и небольшие габариты позволяют использовать анализатор как в условиях сервисного центра, так и на выезде.

Удобный интерфейс программного обеспечения

Программное обеспечение анализатора имеет простой интерфейс и обладает развитыми возможностями просмотра и анализа полученных данных.

Небольшие габариты

Основные характеристики анализатора EPOS ATA Analyzer

Характеристика	Значение
Поддержка интерфейса ATA	Спецификация ATA-8
Физический тип анализируемого интерфейса	- Parallel ATA - Serial ATA (SATA 1, SATA 2)
Состав регистрируемых данных	- Адреса и содержание ATA регистров - Данные, передаваемые в режимах PIO и DMA - Тип выполняемой операции (запись / чтение)
Скорость передачи данных между анализатором и инструментальным ПК	До 33 Мбайт/сек
Объем регистрируемых данных	Не ограничен
Интерфейс с инструментальным ПК	HighSpeed USB 2.0
Габаритные размеры	111 x 75 x 25 мм
Электропитание	По шине USB