

EPOS FlashExtractor

комплекс съема данных с микросхем Flash памяти

Аппаратно-программный комплекс EPOS FlashExtractor – эффективное профессиональное решение для восстановления данных с неисправных накопителей на основе Flash памяти типа NAND, основанное на технологии прямого физического доступа непосредственно к микросхемам Flash памяти. Комплекс позволяет осуществлять съем данных во всех случаях, связанных с невозможностью доступа к данным через внешний интерфейс Flash накопителя (физические неисправности контроллеров накопителей, закрытие паролем ...)

EPOS FlashExtractor обеспечивает возможность съема данных с любых типов накопителей и других устройств, использующих в качестве носителей данных микросхемы Flash памяти типа NAND (SLC, MLC). Наиболее эффективно комплекс может использоваться для восстановления информации с накопителей большой емкости (десятки, сотни Гигабайт). Данные, получаемые с использованием EPOS FlashExtractor (дампы), могут обрабатываться программами восстановления информации от других разработчиков.



Отличительными особенностями комплекса являются:

- Наибольшая в индустрии для систем подобного рода скорость съема данных (до 4 Гб/мин);
- Эффективный алгоритм коррекции данных нестабильно читаемых ячеек Flash памяти;
- Поддержка микросхем, соответствующих стандарту Open NAND Flash Interface v.1.0;
- Обширная база данных параметров микросхем Flash памяти с возможностью ее автоматического и ручного пополнения;
- Возможность подключения нескольких комплексов EPOS FlashExtractor к одному ПК для увеличения производительности съема данных;
- Возможность документирования и генерирования отчетов о последовательности и результатах выполнения операций при выполнении работ по восстановлению информации с Flash накопителей.

Основные характеристики EPOS FlashExtractor

Характеристики	Значение
Скорость чтения данных	до 4 Гб/мин
Поддержка стандарта Open NAND Flash Interface	ONFI v1.0
Коррекция ошибок чтения	Имеется
Управление питанием микросхем NAND Flash	Vcc = 1,8В / 2,7В / 3,3 В
Внешний интерфейс	eSATA
Возможность горячего подключения	Имеется
Определение параметров чтения микросхем	1. Автоматическое, по паспорту ONFI 2. Ручное 3. Полуавтоматическое, по ID микросхемы
Пополнение базы данных микросхем	1. Ручное 2. Автоматическое
Поддерживаемый размер страниц микросхем NAND Flash	Без ограничений
Поддержка 8 и 16 разрядных интерфейсов	1. Стандартный NAND 2. ONFI NAND
Поддержка ИМС со сложной организацией памяти (multi logical unit)	Имеется
Длительность цикла чтения	20/25/30/35/50/100 нс
Необходимость установки драйверов	Не требуется
Лицензионные ограничения на использование ПО	Без ограничений
Электропитание	Внешний БП 4,5... 5В 1А