

EPOS DiskMaster USB

Автономный многофункциональный прибор **EPOS DiskMaster USB** предназначен для диагностики и копирования данных на жестких дисках с интерфейсами USB и SATA, а также уничтожения (стирания) информации на них. Целью разработки данного устройства является обеспечение возможности съема данных с USB накопителей, имеющих дефектные и нестабильно читаемые сектора. Это позволяет применять его для восстановления информации на USB жестких дисках с разрушениями на поверхности.

Благодаря широким возможностям прибор **EPOS DiskMaster USB** является эффективным инструментом при обслуживании современных внешних USB накопителей специалистами сервисных центров, ИТ служб и служб безопасности предприятий и госучреждений. Небольшие размеры и вес прибора позволяют использовать его как в стационарных условиях, так и на выезде.

Прибор **EPOS DiskMaster USB** может использоваться как автономно, так и работать под управлением ПК. Через встроенный сервисный интерфейс при помощи ПК можно гибко настраивать работу прибора, добавлять новые функции и отслеживать выполнение им задач.



Технические характеристики

Характеристика	Значение
Интерфейс накопителя источника	1 x USB 2.0 High Speed
Интерфейсы накопителей приемников	1 x USB 2.0 High Speed, 1 x SATA II (SATA Gen.2)
Сервисный интерфейс подключения к ПК	1 x USB 2.0 Full Speed
Поддерживаемые накопители	HDD с интерфейсами USB2.0, USB3.0 Flash-накопители с интерфейсами USB2.0, USB3.0 HDD и SSD с интерфейсом SATA
Режимы и скорость копирования данных	USB -> SATA: более 1,5 ГБ/мин USB -> USB: более 700 МБ/мин
Скорость уничтожения (перезаписи) данных	по каналу USB: более 1,5 ГБ/мин по каналу SATA: более 5,5 ГБ/мин
Скорость выполнения теста верификации	по каналу USB: более 1,5 ГБ/мин по каналу SATA: более 5,5 ГБ/мин
Размеры	110 x 75 x 25 мм
Аппаратная защита от записи	Есть, канал источника
Количество записей результатов выполнения задач	26 (опционально 230)
Размеры	130 x 100 x 40 мм
Вес (без учета НЖМД)	0,22 кг
Электропитание	Внешний источник питания 12 В, 6А

EPOS DiskMaster USB

Прибор расширяет разработанную специалистами компании ЕПОС линейку многофункциональных устройств для обслуживания жестких дисков DiskMaster, дополняя ее поддержкой современных внешних накопителей с интерфейсом USB.

В приборе **EPOS DiskMaster USB** реализован ряд оригинальных решений, ориентированных на повышение производительности выполнения работ и снижение риска потери данных и повреждения накопителей в процессе копирования и восстановления данных:

- Поддержка реверсивного копирования позволяет повысить эффективность восстановления данных с накопителей;
- Возможность контроля и управления прибором при помощи ПК. Специальная управляющая программа позволяет гибко задавать

параметры копирования для получения наиболее полной копии необходимых данных, а также получать подробные протоколы;

- Управление электропитанием НЖМД и временем ожидания выполнения команд позволяет оптимизировать количество многократных считываний из дефектных секторов и снизить риск дальнейшего разрушения поверхностей дисков;
- Поддержка НЖМД с размером логического сектора более 512 байт позволяет использовать прибор для обслуживания современных накопителей большой емкости;
- Аппаратная защита от записи позволяет предотвратить случайную модификацию данных на накопителе-источнике при копировании данных в процессе выполнения работ по расследованию ИТ-инцидентов.



Основные особенности

Копирование данных

- Посекторное копирование USB накопителей с созданием точной копии (образа)
- Копирование не зависит от типа операционной системы, установленной на накопителе
- Аппаратная защита от записи накопителя-источника данных
- Поддержка НЖМД с большим размером логического сектора
- Проверка совместимости размеров логических секторов источника и приемника данных

Восстановление данных

- Поддержка реверсивного копирования данных
- Многократное чтение данных в нестабильно читаемых и дефектных секторах
- Управление электропитанием накопителей и временем чтения нестабильно читаемых и дефектных секторов
- Проверка валидности и модификация сигнатуры загрузочных секторов дисков MBR
- Возможность выравнивания количества секторов на источнике и приемнике

Диагностика накопителей

- Диагностика рабочих поверхностей USB и SATA НЖМД
- Проверка поддерживаемых накопителем основных свойств (Feature Set)
- Протоколирование результатов верификации с фиксацией количества дефектных и нестабильно читаемых секторов
- Фоновая диагностика с регистрацией и отображением основных характеристик НЖМД при выполнении операций копирования и уничтожения данных

Уничтожение данных

- Уничтожение данных путем перезаписи во всех логически адресуемых секторах накопителя
- Возможность выбора вида кодовой последовательности для перезаписи: 00h, FFh, случайная последовательность
- Протоколирование результатов с фиксацией сбоя и наличия дефектных секторов
- Уничтожение данных в скрытой области NPA для SATA НЖМД