

Флеш с гарантированным уничтожением данных
EPOS eFlash-X
Руководство пользователя



ООО «ЕПОС»

ул. Верхний Вал, 44, г. Киев, 04071, Украина

www.epos.ua

Февраль 2012

Вер. 1.0

Продажа и поддержка

Центр восстановления информации ЕПОС

ул. Верхний Вал, 34, г. Киев, 04071, Украина

www.epos.ua/recovery

Тел. +380 (44) 467-7540

Факс: +380 (44) 467-7547

e-mail: recovery@epos.ua

© 2012. ООО «ЕПОС»

Содержание

1. Введение.....	3
Общее описание	3
Комплект поставки.....	4
Основные особенности	4
Технические характеристики	4
О данном Руководстве	4
2. Работа с накопителем	5
Органы управления и индикации	5
Системные требования	5
Подключение накопителя	6
Уничтожение данных.....	6
Восстановление работоспособности накопителя.....	6
Особенности работы с аккумулятором	7

1. Введение

Общее описание

Специализированный USB Flash-накопитель EPOS eFlash-X предназначен для хранения и переноса конфиденциальной информации с возможностью гарантированного уничтожения сохраненных данных.

EPOS eFlash-X обеспечивает экстренное уничтожение информации в случае угрозы несанкционированного доступа или физического захвата накопителя. Для этого в накопителе предусмотрен встроенный аккумулятор со сроком работы до подзарядки в течение 1 месяца. EPOS eFlash-X может использоваться как защищенный контейнер для переноса конфиденциальных данных, как информационный сейф для хранения и обработки критичной информации.

Уничтожение информации в EPOS eFlash-X осуществляется аппаратно. Для этого используется специализированная схема, обеспечивающая прямой доступ к флеш-памяти. Прямой доступ к памяти позволяет гарантированно уничтожить все данные, когда-либо сохраненные на EPOS eFlash без возможности их дальнейшего восстановления. В накопителе предусмотрена защита от случайного срабатывания.

Для последующего использования EPOS eFlash-X после уничтожения данных необходимо выполнить низкоуровневое форматирование с помощью входящей в комплект поставки утилиты. Эта операция приводит к созданию новой служебной разметки и восстанавливает работоспособность накопителя. В то же время после низкоуровневого форматирования уничтоженная с EPOS eFlash-X информация не может быть восстановлена.



Внешний вид накопителя EPOS eFlash-X

Комплект поставки

1	Накопитель EPOS eFlash-X	1 шт.
2	Зарядное устройство	1 шт.
3	Кабель USB-miniUSB	1 шт.
4	Технический паспорт	1 шт.
5	CD с руководством пользователя и ПО для восстановления работоспособности	1 шт.

Основные особенности

- Гарантированное уничтожение информации
- Контроль достоверности уничтожения информации с индикацией сбоев
- Возможность экстренного уничтожения данных
- Защита от случайного срабатывания
- Возможность восстановления работоспособности после уничтожения данных
- Высокая скорость уничтожения данных
- Небольшие размеры и вес

Технические характеристики

Характеристика	Значение
Емкость	2 / 4 ГБ
Время стирания (типичное значение)	2 с
Способ уничтожения информации	Аппаратный, стирание
Интерфейс	USB 2.0
Габариты	88 × 50 × 17 мм
Тип встроенного аккумулятора	Ni-MH 3,6 В 300 мАч
Сохранение работоспособности аккумулятора при полной зарядке	1 месяц
Время полной зарядки аккумулятора	1 час

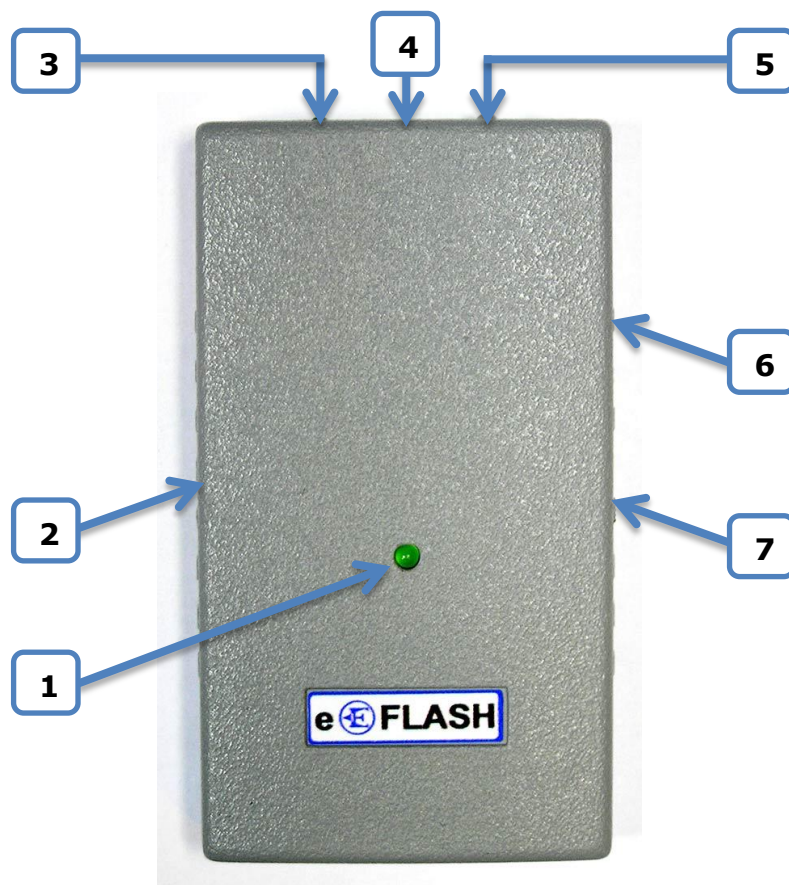
О данном Руководстве

Благодарим за приобретение накопителя EPOS eFlash-X. Перед началом работы с прибором внимательно прочитайте данное Руководство и сохраните его в качестве справочника.

Компания EPOS непрерывно совершенствует свои изделия. Как технические характеристики, так и данное Руководство могут изменяться без предварительного уведомления.

2. Работа с накопителем

Органы управления и индикации



- 1) Светодиод готовности к стиранию / заряда аккумулятора
- 2) Разъем для подключения зарядного устройства
- 3) Светодиод активности флеш-накопителя
- 4) Разъем miniUSB для подключения к ПК
- 5) Светодиод стирание
- 6) Кнопка стирание
- 7) Переключатель для защиты от случайного срабатывания / контроля заряда аккумулятора

Системные требования

Накопитель EPOS eFlash-X совместим с операционными системами Windows XP и выше, MacOS 10.5 и выше, Linux Kernel 2.4 и выше.

Программное обеспечение для восстановления работоспособности накопителя требует работы в окружении операционных систем Windows XP и выше.

Подключение накопителя

Подключение накопителя к ПК осуществляется с помощью входящего в комплект поставки кабеля USB-miniUSB. Обычная работа с EPOS eFlash-X не отличается от работы с любыми стандартными флеш-накопителями с интерфейсом USB.

Уничтожение данных

Уничтожение данных имеет наивысший приоритет и выполняется независимо от файловых операций с накопителем.

Для запуска процесса уничтожения данных необходимо:

1. Включить переключатель 7 для защиты от случайного срабатывания. При этом светодиод 1 готовность к стиранию загорится зеленым цветом.
2. Нажать кнопку 6 стирание.
3. Процесс уничтожения данных индицируется на светодиоде 5 стирание. Полное время уничтожения информации зависит от заполненной емкости накопителя и обычно составляет 2-5 сек.

После уничтожения информации светодиод 5 стирание должен загореться зеленым цветом. Зеленый цвет сигнализирует об успешном завершении операции.

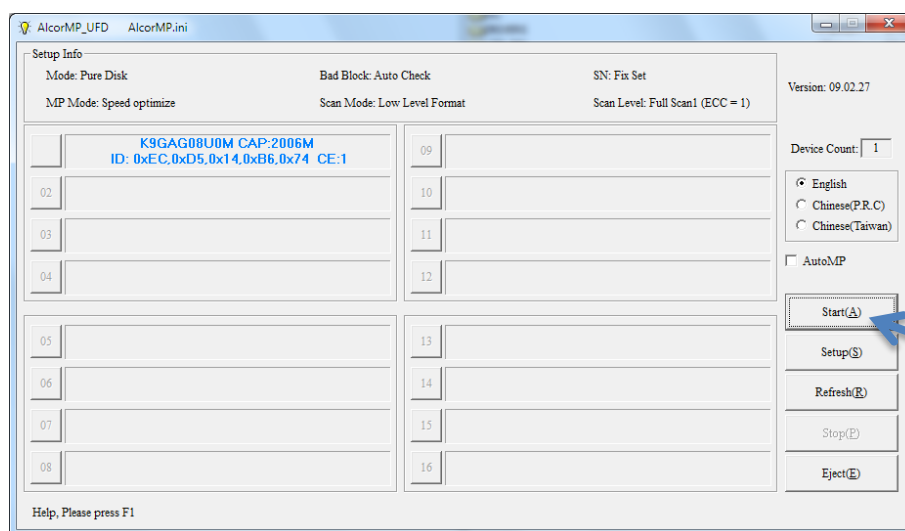
Оранжевый цвет светодиода сигнализирует о возможных сбоях в процессе уничтожения, которые могут возникнуть из-за появления дефектных блоков в процессе эксплуатации накопителя. В этом случае рекомендуется повторить операцию уничтожения данных. Если по его результатам светодиод 5 стирание не светится зеленым цветом, рекомендуется замена и утилизация микросхемы флеш-памяти.

Восстановление работоспособности накопителя

Восстановление работоспособности накопителя осуществляется путем низкоуровневого форматирования, которое производится с помощью входящего в комплект поставки программного обеспечения. Эта операция приводит к созданию новой служебной разметки и восстанавливает работоспособность накопителя. В то же время после низкоуровневого форматирования уничтоженная с EPOS eFlash-X информация не может быть восстановлена.

Для восстановления работоспособности накопителя необходимо:

1. Выключить переключатель 6 для защиты от случайного срабатывания.
2. Подключить накопитель к ПК под управлением ОС Windows XP или выше.
3. Запустить приложение **AlcorMP** с правами локального администратора.



4. Накопитель должен определиться в приложении **AlcorMP**. В некоторых случаях при первом подключении к ПК необходимо предварительно загрузить специальный драйвер с помощью приложения **LoadDriver**.
5. Нажать кнопку **START** в приложении **AlcorMP**. Процесс восстановления занимает 3-10 минут.

Особенности работы с аккумулятором

Для контроля заряда аккумулятора необходимо включить переключатель 7. Если светодиод 1 светится зеленым цветом, аккумулятор заряжен, его заряда хватит для уничтожения данных.

Начальная зарядка аккумулятора осуществляется с помощью входящего в комплект поставки зарядного устройства.

При нормальной эксплуатации аккумулятор подзаряжается по шине USB при подключении накопителя к ПК.

Рекомендуется периодически (не реже одного раза в две недели) контролировать заряд аккумулятора.