

## Carnivore2



Carnivore2 — многофункциональный картридж для MSX, разработанный русскоязычной группой RBSC в 2017 году. Картридж совместим со всеми компьютерами стандарта MSX, от MSX1 до TurboR.



На арабских и корейских версиях MSX компьютеров необходимо использовать специальный загрузочный блок и утилиты.

Основные характеристики:

- Внешний накопитель: карта памяти [CompactFlash \(CF\)](#)
  - В качестве ДОС используется [Nextor](#) (встроенная поддержка FAT12/16, максимальный размер раздела: 4 Гб).
  - Высокая скорость чтения и записи
  - Поддерживаются адаптеры [SD](#) и [MicroSD](#) карт
  - [Nextor](#) поддерживает эмуляцию образов дисков
  - Утилиты совместимы с [dos](#) версий 1 и 2
  - Картридж можно настроить как расширение ОЗУ, IDE диск, звуковая карта FMPAC, звуковые карты SCC/SCC+ или любую их комбинацию
- ОЗУ: 2048 Кб (2 Мб)
  - Состав:
    - 1024 Кб основное ОЗУ с маппером
    - 256 Кб для копий ПЗУ при апгрейде
    - 720 Кб дополнительное ОЗУ с маппером, используемое по принципу [MegaRAM](#)
    - 8 Кб (64кб блок) для ОЗУ FMPAC (для сохранения данных после отключения питания нужна батарея)
- Флэш память: 8 Мб ( скорость 64 Мбит/с)
  - Быстрая запись
  - Первые 256 Кб используются для служебной информации и ПЗУ эмулируемых устройств
  - Эмуляция мапперов:
    - образы картриджей до 64 Кб (планарный режим)
    - ASCII 8 Кб
    - ASCII 16 Кб
    - Konami4
    - Konami5 (SCC/SCC+)
    - Настраиваемый маппер
- Звук
  - Эмуляция PPI и PSG (порты ввода/вывода: 10h-12h)
  - Эмуляция Konami SCC и SCC+
  - Эмуляция OPLL (YM2413, [MSX-Music](#)), переведённое на английский язык ПЗУ
  - Настройка громкости для всех эмулируемых звуковых устройств
  - PSG и PPI можно отключить в пользовательском интерфейсе
- Дополнительно
  - Загрузочное меню с выбором записанных во флэш память образов игр и конфигураций
    - Сортировка записей
    - Настраиваемый пользовательский интерфейс (цвета, сортировка, скорость повтора клавиш, эффекты затухания)
    - Справочная система
    - Поддержка джойстиков и джойпадов
    - Работа в режимах 50 и 60 Гц
    - Поддержка переключения режимов Turbo/R800
    - Поддержка автозапуска конфигураций и образов игр с задержкой по таймеру
  - Устройство выполнено в виде стандартного MSX картриджа
  - Работает на стандартной частоте 3,58 МГц, а также повышенных частотах до 7,11 МГц
  - Реализовано на ПЛИС (EP2C5Q208C8 Altera CYCLONE II)
  - Используется специальное программное обеспечение для управления всеми функциями
    - Загрузка программ в формате ROM в флэш память и ОЗУ
    - Резервное копирование флэш памяти, настроек конфигурационного ОЗУ, а также содержимого ОЗУ FMPAC
    - Программа для тестирования IDE интерфейса, и т.д.
  - Простая настройка и удобный интерфейс

[Репозиторий на GitHub](#)

[Статья на MSX Wiki](#)

[Купить в магазине 8bits4ever](#)

## openMSX

[openMSX](#) поддерживает эмуляцию Carnivore2 с версии 0\_14\_0-200

[Файлы Carnivore2 для openMSX](#)

## Ссылки

[Carnivore 2 description on Generation-MSX](#)

<http://sysadminmosaic.ru/msx/carnivore2/carnivore2?rev=1579093209>

2020-01-15 16:00

