

Carnivore2+ — список изменений

Carnivore2+ MFC update 09.05.2025, firmware 3.02.0014

Официальный релиз с дополнительным функционалом

1. Добавлена поддержка звуковой карты MSX Audio: новая прошивка и BIOS
2. Прошивка MSX Audio поддерживает проигрывание цифровых ADPCM аудио сэмплов и эмуляцию 256kb статического ОЗУ для хранения этих сэмплов
3. Поправлены тайминги для лучшей совместимости с компьютерами Turbo-R и MSX2+
4. Исправлена проблема, приводящая к ошибкам записи на SD карту в R800 и турборежимах
5. Добавлена опция управления ОЗУ: теперь 2 МБ ОЗУ можно резервировать для маппера или теневого ОЗУ; эта опция доступна в утилитах C2MAN и C2MAN40
6. Добавлена опция отключения эмуляции статического ОЗУ для MSX Audio и MSX Music; эта опция доступна в утилитах C2MAN и C2MAN40
7. Добавлена опция для выбора разных вариантов работы с CF и SD картами; эта опция доступна в утилитах C2MAN и C2MAN40
8. Утилита C2FWUPD теперь показывает какую прошивку выбрал пользователь перед загрузкой этой прошивки в картридж
9. Алгоритмы работы ЦАП были переработаны для улучшения звучания поддерживаемых звуковых карт
10. Все утилиты, которые записывают данные во FlashROM, теперь возвращают чип в командный режим в случае ошибки записи - это предотвращает зависание системы
11. Поправлена опция включения турборежима в стартовом меню
12. Утилита C2RAMLDR автоматически определяет размер доступного теневого ОЗУ
13. Утилита C2RAMLDR позволяет запустить загруженный образ картриджа после перезагрузки компьютера, либо перезагружает компьютер с выходом в стартовое меню
14. Утилита C2RAMLDR может перезагрузить компьютер и зарезервировать все 2 МБ ОЗУ картриджа для теневого ОЗУ, которое используется для загрузки образов картриджей
15. Утилита C2SRAM теперь работает только в присутствии прошивки MSX Music и при включенной эмуляции статического ОЗУ

Carnivore2+ MFC обновление 29.03.2024, прошивка 3.01.0006

Первый официальный релиз

1. Утилита C2FPUPD была переписана для сохранения текущей прошивки +контрольной суммы + ПЗУ музыкального модуля и для загрузки одной из трёх выбранных прошивок и ПЗУ
2. Прошивка теперь состоит из трёх файлов: BIN (прошивка), CRC (контрольная сумма) и ПЗУ музыкального модуля
3. Утилита C2FWUPD корректно выполняет выход в систему, позволяя запускать её повторно с правильной идентификацией картриджа

Carnivore2+ MFC обновление 26.03.2024, прошивка 3.01.0006

1. Прошивка теперь находится в одной папке с именами файлов, идентифицирующими музыкальный модуль, который эта прошивка содержит, используйте fmpac.bat и sfg.bat для выбора желаемой прошивки
2. Стартовое меню теперь показывает какой музыкальный модуль включён в прошивку на MSX1 компьютерах, версия стартового меню теперь 3.04
3. SFG теперь правильно проигрывает все мелодии с помощью MXP2 и VGMPlay плееров
4. ПЗУ SFG больше не вешает систему в паре с прошивкой FMPAC
5. Утилита C2SRAM больше не работает в присутствии SFG прошивки и выходит в систему после её обнаружения
6. Утилита C2RAMLDR была исправлена, чтобы загрузить образы игр размером до 920КБ в теневое ОЗУ с прошивкой FMPAC и образы игр размером до 983КБ с прошивкой SFG
7. Утилита C2FW_UPD была переименована в C2FWUPD в связи с сообщениями о некорректной работе имени файла с подчёркиванием в DOS1
8. Утилита C2FWUPD теперь показывает сообщение о необходимости загрузки соответствующего прошивке ПЗУ музыкального модуля, такое же сообщение добавлено в текстовик для прошивки
9. Файлы для бездискковой загрузки образов в картридж и файлы для эмулятора OpenMSX были обновлены, в них загружены последние версии всех ПЗУ и стартового меню

Carnivore2+ MFC обновление 20.03.2024, прошивка 3.01.0005

1. Утилиты C2MAN, C2MAN40, C2EDIT и C2EDIT40 поддерживают загрузку ПЗУ SFG и FMPAC в картридж
2. У прошивки теперь 2 разных варианта с одинаковой версией - одна с функционалом SFG, другая - с функционалом FMPAC
3. Графическая заставка теперь показывает какой музыкальный модуль включён в прошивку, эта информация выводится под версией прошивки в графическом экране (MSX2)
4. ПЗУ SFG является комбинированным и состоит из версий 01 и 05, версия 05 выбрана по-умолчанию, работает вызов call music, но без музыкальной клавиатуры функционал ограничен
5. Все музыкальные модули теперь называются MUSIC в утилитах и стартовом меню
6. Опция выбора моно режима для FMPAC была переименована с конфигурационным экране стартового меню, эта опция также работает и для SFG
7. Картридж можно в любой момент отключить прислонив магнит к переднему верхнему правому краю картриджа, при деактивации загорается светодиод активности SD карты

Carnivore2+ MFC обновление 21.01.2024, прошивка 3.01.0004

1. Размер стартового меню теперь фиксированный и составляет 49152 байта
2. Утилита C2RAMLDR получила новую опцию для оптимизации директории и очистке старых "RAM: " записей
3. Утилиты C2MAN, C2MAN40, C2EDIT и C2EDIT40 теперь убирают старые записи "RAM: " при оптимизации директории
4. Утилиты C2MAN и C2MAN40 теперь проверяют размер и формат файла стартового меню перед заливкой в картридж
5. Утилиты C2MAN и C2MAN40 теперь проверяют формат файлов ПЗУ перед заливкой их в картридж

Carnivore2+ MFC обновление 18.01.2024, прошивка 3.01.0004

1. Исправлена ошибка при которой DOS не стартовал с CF карты в отсутствии MicroSD карты
2. Добавлена версия ПЗУ Nextor 2.1.2 для IDE и SD с опцией "только master устройство"

Carnivore2+ MFC обновление 13.01.2024, прошивка 3.01.0003

1. Добавлен функционал для инициализации SN7 звукового модуля и гашения его звука при старте
2. Исправлен размер маппера ОЗУ (6 бит вместо 7), теперь утилита TESTMAP не ругается

Carnivore2+ MFC обновление 09.01.2024, прошивка 3.01.0001

1. Добавлена поддержка Sega чипа SN76489
2. В стартовое меню добавлен функционал для включения и контроля громкости звукового модуля SN76489
3. Изменены все цветовые гаммы экранов в стартовом меню (более светлые краски в отличие от Carnivore2)
4. В утилитах 2023 год исправлен на 2024
5. Исправлена строка DefConfig во всех утилитах - теперь она выглядит так: "DefConfig: RAM+DISK+MUSIC+SCC"
6. Исправлены файлы для OpenMSX эмулятора
7. Исправлены файлы для бездисковой загрузки ПЗУ и стартового меню в картридж

Carnivore2+ MFC обновление 23.11.2023, прошивка 3.00.0005

Стартовая версия. Идентична по функционалу Carnivore2

1. Добавлена поддержка ПЗУ SD Nextor — все утилиты резервируют блоки 4 и 5 FlashROM для модуля ПЗУ для работы с SD картой
2. Утилита C2MAN модифицирована для выбора опций работы с картами: (SD/CF или обе одновременно)
3. Утилита C2FW_UPD проверяет контрольную сумму прошивки перед заливкой в картридж
4. Утилита конверсии POF в BIN теперь считает контрольную сумму и выводит ей в CRC файл
5. Создана утилита C2TESTER для тестирования функционала картриджей Carnivore2 и Carnivore2+, эта утилита доступна только авторизованным производителям
6. Созданы утилиты C2BFORCE и C2CFORCE, которые не содержат ограничений, присутствующих в утилитах C2BACKUP и C2CFGBCK, эти утилиты доступны только авторизованным производителям
7. Утилита C2MAN разделена на две части - C2MAN (без редактора директории) и C2EDIT (для редактирования директории)
8. Стартовое меню показывает графическую заставку на MSX2 и более поздних компьютерах

<https://sysadminmosaic.ru/msx/carnivore2p/changelog>

2025-05-09 14:03

