

Внимание новинка !

General Sound

профессиональная музыкальная карта для Вашего ZX-Spectrum

Музыкальный бластер «General Sound» (в дальнейшем **GS**) предназначен для совместной работы с любым Spectrum-совместимым компьютером 48/128/256/512 и обеспечивает качественное проигрывание оцифрованных музыкальных файлов в формате *.mod, а так же проигрывание отдельных оцифрованных сэмплов. За основу **GS** была взята схема музыкальной платы от компьютера Amiga 500+, в связи с чем качество музыки **GS** практически ни в чем не уступает знаменитому качеству музыки компьютера Amiga. Проигрыватель MOD файлов в **GS** является практически полным аналогом ProTracker'a на Амиге и создавался при интенсивном использовании исходников ProTracker'a. (Исходники были из Protracker'a v2.1A by Lars "ZAP" Hamre - Amiga Freelancers). MOD Player поддерживает практически все команды Pro Tracker'a.

GS использует в работе свой собственный процессор и, установленные на нем 128 кб ОЗУ, благодаря чему он не отнимает ресурсы от базового процессора компьютера, что позволяет, например, загрузить свой любимый модуль, сбросить Спектрум, загрузить ассемблер и творить под любимую музыку. Soft внутри **GS** полностью берет на себя задачи проигрывания звука, интерпретации модуля и т.д. Программирование **GS**'а сводится к передаче байт за байтом модуля и/или сэмплов, а затем требуется только подавать команды типа: запустить модуль, установить глобальную громкость проигрывания модуля, запустить сэмпл #09 в канале #02 и т.д.

Конструктивно **GS** выполнен в виде слота для компьютеров с системной шиной в стандарте Scorpion.

На данный момент выпущено уже несколько игр, поддерживающих все возможности **GS**, а так же профессиональный музыкальный редактор для **GS**. Вы так же можете использовать любые сэмплы с компьютеров IBM и Amiga.

В комплекте поставляется подробнейшее руководство по подключению и программированию **GS** и 2 дискеты с музыкой и играми для него.

Основные технические данные:

- Процессор Z80h - 12mHz
- ОЗУ 128кБ (расширяется до 1мБайта)
- ПЗУ 32кБ (расширяется до 512 кБайт)
- Частота прерываний - 44 kHz
- Количество каналов - 4-восьмиразрядных канала с независимой регулировкой громкости (еще 6 бит на каждый канал).

ZX Terminal 97 - ваш путь в Интернет

по материалам фирмы Скорпион

Это не рекламный трюк, а вполне реальная возможность выхода во всемирную сеть, но об этом ниже. А для начала хотим Вас познакомить с новой программой. Наша фирма при активном участии **BAGroup** (Бекетов Алексей и Афонин Илья) разработали новую терминальную программу для компьютера Scorpion, позволяющую работать в текстовом режиме со станциями BBS, а при помощи **Unix-shell** серверов и в Интернете. Что для этого необходимо: компьютер Scorpion с любым ПрофПЗУ, контроллер SMUC и любой внутренний Науе's модем, подключенный к Scorpion-у через контроллер SMUC.

Приводим основные технические характеристики терминальной программы:

- Экранный режим 64 или 42 символа в строке (для платы **GMX** - 80 символов)
- **TTY**-терминал
- работа в собственной операционной системе (совместимой с **MS-DOS**)
- поддержка протоколов передачи файлов **X-Modem** и **Z-Modem** !
- максимальная скорость приема и передачи для платы **Turbo**⁺ - 2600символов в секунду
- наличие сервисных функций(автодозвон)
- использование аппаратного управления потоком (RTS/CTS)

Сразу же ответим на первый Ваш вопрос: для чего нужна собственная операционная система?

В настоящее время на Спрессу распространены 2 системы: **TR-DOS** и **IS-DOS**. Первая не подходит для данной задачи по многим причинам (ограничение на максимальный объем файла - 64кБ, малое количество файлов на диске, отсутствие каталогов и подкаталогов, невозможность дописать файл и т д). С **IS-DOS**-ом сложнее - система в принципе не плохая, но ограничение на объем диска - 16мБ, и какая-то закрытость системы делает довольно трудным написание под нее программ, хотя, если будет очень надо, то выйдет **ZX-Terminal** и под **IS-DOS**. Наша ОС построена на принципах, использующихся в **MS-DOS**, и к релизу программы (ноябрь-декабрь 1997 года) будет поддерживать диски **MS-DOS** и **TR-DOS** напрямую.

Основная цель создания новой программы и новой операционной системы - это прежде всего обеспечение удобной работы целого аппаратно-программного комплекса для возможности работать на BBS, работы в сети FidoNet и Интернет(подключаясь на сервера **Unix-Shell**, эту услугу оказывают сейчас почти все провайдеры), да и просто скачать любую интересную программу или информацию. В программную часть этого комплекса войдут все необходимые для удобной работы в Фидо почтовые программы - фидошный мейлер, тоссер и т.д. В настоящее время ведутся активные работы по созданию этих программ. Ну, а дальше, кто знает может быть и **Internet Explorer** для Scorpion-а появится.

Для работы программы необходимо к Scorpion-у подключить ПрофПЗУ, контроллер SMUC, внутренний модем для IBM PC, использующий ISA слот вернее его 8-битную часть(любой от 1200 до 33600). Может быть использован любой интеллектуальный модем с поддержкой аппаратного управления потоком (**XON/XOFF** контроль не реализован). В настоящее время для работы необходим HDD, подключаемый через SMUC.

Теперь немного о защите: программа от кспирования защищена не будет! Но будет защита от использования нелегальных копий программы, причем ущерб будет нести как тот, кто пользуется нелегальной копией программы, так и тот, кто способствовал «созданию» этой нелегальной копии.

Ждем Ваших предложений и пожеланий!

Пишите нам адресу:

199048 Санкт-Петербург, а/я 083 Зонову Сергею Юрьевичу или по телефонам:

(812)-298-0653, 251-1262 (сервис-центр, с 10 до 19) или по адресу электронной почты:

2:5030/529.16 или 2:5030/588.21 E-mail: baws@aura.ru

**Какой будет программа- в большей степени
зависит от Вас и от ваших советов и
пожеланий!**