



# 4MB PCMCIA SRAM Instrukcja Obsługi

Tanie rozszerzenie Fast RAM dla Amigi 600/1200.

11 września 2014

## Opis

Dziękujemy za zakup rozszerzenia Sakura 4MB PCMCIA SRAM! Ten produkt ma następujące właściwości:

- Rozszerza Amigę 600 lub 1200 o 4MB pamięci Fast RAM.
- Przyspiesza nierozszerzoną Amigę 1200 do przynajmniej 1.67 MIPS (według SysInfo).
- Jest zbudowany z użyciem nowoczesnych, szybkich układów SRAM o czasie dostępu 55ns.
- Bardzo prosta instalacja - zwyczajnie włóż kartę w slot PCMCIA po lewej stronie Amigi.
- Kompatybilny z wszystkimi akceleratorami oraz rozszerzeniami pamięci przyjaznymi dla slotu PCMCIA<sup>1</sup>.
- Otwarty projekt<sup>2</sup> na licencji CC-BY-SA (płytką) oraz MIT (wsad CPLD).
- Stworzony przez Amigowców dla Amigowców!

## Instalacja

Procedura instalacji jest bardzo prosta. Aby zainstalować rozszerzenie wykonaj następujące kroki:

- Wyłącz swoją Amigę.
- Wsuń kartę do slotu PCMCIA, zlokalizowanego po lewej stronie Twojego komputera.
- Upewnij się że przełącznik RAM/disk jest ustawiony w pozycji RAM.
- Włącz swoją Amigę i rozkoszuj się dodatkowymi 4MB pamięci.

Twoja Amiga powinna uruchomić się jak zazwyczaj, jednak nieco szybciej. Po instalacji możesz potwierdzić, że rozszerzenie działa prawidłowo, poprzez sprawdzenie ilości dostępnej pamięci na górnej belce Workbench'a, albo używając komendy `avail` lub `ShowConfig`. Popularne narzędzie SysInfo zaraportuje dodatkowe 4MB pamięci pod nazwą `card.resource`.

---

<sup>1</sup>Zrobiliśmy wiele aby zapewnić działanie karty w największej możliwej ilości konfiguracji, ale niektóre akceleratory oraz rozszerzenia Fast RAM są z założenia niekompatybilne ze slotem PCMCIA jeśli zainstalowane jest więcej niż 4MB pamięci. Karta PCMCIA SRAM powinna działać z nimi tak czy inaczej, jeśli na owym rozszerzeniu zainstalowane jest 4MB pamięci lub mniej. Oczywiście, jeśli nie masz żadnego akceleratora ani rozszerzenia pamięci, to nie musisz się tym przejmować.

<sup>2</sup>Odwiedź repozytorium kodu źródłowego: <https://github.com/rkujawa/ppa-pcmcia-sram>.



niż Amiga 600/1200 nigdy nie zostało przetestowane i z tego względu nie jest zalecane.

## Tryb tymczasowego dysku

Jest możliwe wykorzystanie karty Sakura jako tymczasowego dysku. Aby przełączyć kartę w ten tryb, wykonaj następujące czynności:

- Wyłącz swoją Amigę i wyjmij kartę Sakura.
- Ustaw przełącznik RAM/disk w pozycji **disk**.
- Włącz swoją Amigę, włóż kartę Sakura po uruchomieniu do Workbencha.
- Uruchom program PrepCard.
- Skorzystaj z opcji **Prepare as disk**.
- Gdy karta zostanie przygotowana, zrestartuj Amigę.
- Zauważ nowy wolumin **Empty** na blacie Workbencha. Rozkoszuj się tymczasowym dyskiem 4MB.

Karta w tym trybie jest obsługiwana przez urządzenie CCO, które dostarczone jest przez Kickstart.

## Rozwiązywanie problemów

- P: Po włączeniu Amigi, pamięć nie pojawia się na belce Workbencha ani w wyniku polecenia **ShowConfig**.
- O: Sprawdź czy karta jest prawidłowo umieszczona w slocie. Sprawdź czy przełącznik **RAM/Disk** znajduje się w pozycji **RAM position**. Zrestartuj Amigę.
- P: Pamięć nie jest automatycznie dodana do systemu w momencie włożenia karty, gdy Amiga jest już włączona.
- O: Procedura sprawdzająca czy pamięć PCMCIA jest obecna, wykonywana jest jedynie podczas startu systemu. Zrestartuj Amigę aby zobaczyć dodatkową pamięć.
- P: Program **PrepCard** odmawia uruchomienia, twierdząc że pamięć jest już skonfigurowana.
- O: Nie ma potrzeby używania programu **PrepCard** z kartą Sakura skonfigurowaną jako RAM. Predefiniowane ustawienia CIS są wybierane przełącznikiem **RAM/Disk**. Jest możliwe obejrzenie tych ustawień poprzez uruchomienie **PrepCard** bezpośrednio po włożeniu karty do slotu (przed restartem).
- P: Wydajność mojej Amigi 1200 spadła po zainstalowaniu karty.
- O: Upewnij się, że przełącznik **RAM/disk** znajduje się w pozycji **RAM**. Jeśli nie to wyłącz całkowicie Amigę, poczekaj kilka sekund, ustaw przełącznik w pozycji **RAM**. Po uruchomieniu zauważysz znaczne przyśpieszenie.

## Zastrzeżenia i podziękowania

Rozszerzenie Sakura zostało opracowane przez Radosława „strim” Kujawę oraz Jarosława „jarob” Bielińskiego. Oryginalny pomysł został podsunęty na forum PPA.pl przez użytkownika RomanWorkshop.

Wszystkie schematy i układ płytki są dostępne na licencji Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0. Wsad do układu CPLD został udostępniony na licencji MIT.

Karta została wyprodukowana w Polsce i jest zgodna ze standardem RoHS.

Wszystkie nowe karty sprzedawane przez naszego wyłącznego sprzedawcę – RetroAmi – są objęte 24 miesięczną gwarancją. Z uwagi na otwartą naturę tego projektu, zwróć uwagę że **tylko** karty wyprodukowane przez nas (a więc sprzedawane przez RetroAmi) są objęte tą gwarancją. W przypadku wymaganych napraw gwarancyjnych prosimy o kontaktowanie się bezpośrednio ze sprzedawcą. Nie próbuj naprawiać karty samemu, spowoduje to utratę gwarancji. Nie usuwaj naklejki z karty - zawiera ona numer seryjny. Proszę zachować rachunek/fakturę jako dowód zakupu.

Dziękujemy wszystkim, którzy zamówili tą kartę - to wy sprawiliście, że ten projekt się udał!

## Kontakt

W przypadku jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt z RetroAmi:

<http://retroami.com.pl/>