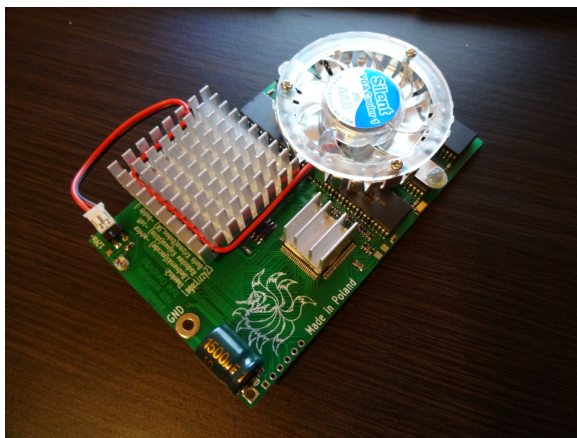


Ninetails (9tails)

Skrócona instrukcja obsługi

Niskobudżetowy akcelerator dla komputera Amiga 600.

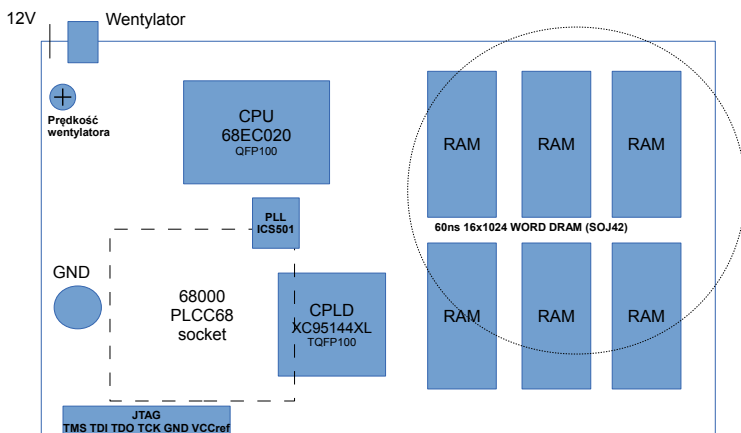


29 sierpnia 2014

Wprowadzenie

Dziękujemy za wybranie naszego akceleratora, który charakteryzuje się następującą specyfikacją:

- Procesor Motorola MC68EC020FG25 taktowany 28MHz
- Łączna ilość pamięci wynosi 11MB - 8MB FAST(autoconfig), 1.5MB SLOW oraz 1.5MB pamięci dodawanej do systemu przez narzędzie konfiguracyjne 9tcfg.
- Funkcje mapowania kickstartu z pliku (maprom) oraz krycia kickstartu (shadowrom - rom shadowing).
- Możliwość wyłączenia 4MB z obszaru \$600000-\$9FFFFFFF celem uzyskania bezkonfliktowego dostępu do PCMCIA.
- Możliwość wyłączenia karty z poiomu oprogramowania, nie trzeba instalować przełącznika.



Z powodu ograniczeń przestrzennych, nie jest możliwe zamontowanie sanek na dysk twardy, co wymusza na użytkowniku konieczność umocowania go w innym miejscu lub zastąpienia kartą CF.

Z powodu wydzielania przez procesor dużej ilości ciepła, proszę o rozważę przy próbach modyfikacji chłodzenia.

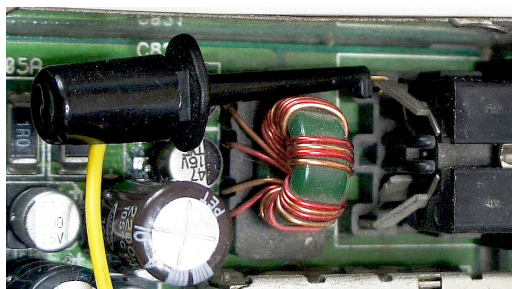
Montaż

Instalacja karty jest banalna, jednak proszę o zachowanie ostrożności. W skład zestawu wchodzi:

- Akcelerator.
- Przewód z sondą podpinaną do napięcia 12V w gnieździe zasilającym.
- Śrubka (wkręt) i plastikowa tuleja.
- Dyskietka rozruchowa z programem 9tcfg (opcjonalnie).
- Instrukcja (opcjonalnie).

W celu zamontowania karty, należy wykonać poniższe kroki:

- Otworzyć komputer.
- Nałożyć kartę na procesor MC68000FN8. Złącze 12Vin powinno być skierowane w stronę tylnej ściany komputera. Zalecane jest uprzednie spryskanie nóżek procesora czystym spirytusem lub izopropanolem i założenie karty "na mokro". Proszę nie używać spirytusu salicylowego.
- Podłączyć zasilanie wentylatora 12V poprzez zapięcie sondy na szynie złącza zasilacza oraz nasuwając konektor na wystający PIN 12Vin w karcie.



- W miejscu gdzie znajduje się otwór montażowy sanek, włóż tuleję z tworzywa sztucznego pod kartę i wkręć śrubę od góry. W niektórych przypadkach może być wymagane podszlifowanie tulei jeśli jest za wysoka, lub podłożenia podkładki z papieru, gdy jest za niska. Śruba nie musi być mocno skręcona.
- Złóż komputer.

Amiga powinna się uruchomić bez żadnych dodatkowych czynności, jeśli uruchamiasz komputer z dysku twardego, na belce workbenchu, w zależności od ilości zainstalowanych dodatków powinno automatycznie ukazać się około 8-9MB wykrytej pamięci. Typ procesora można sprawdzić poleceniem `cpu`, zaś ilość dodanej pamięci do systemu poprzez polecenie `avail`.

Aby w pełni wykorzystać możliwości karty, należy skorzystać z narzędzia `9tcfg`. Można je pobrać z <http://rkujawa.github.io/9tweb/>. Kod źródłowy programu jest dostępny z poziomu repozytorium GitHub <http://github.com/rkujawa/9tcfg/>.

9tcfg - podstawowa obsługa

Jak już wspomniano wcześniej, do aktywowania niektórych funkcji jakie oferuje karta, wymagane jest użycie narzędzia 9tcfg. Narzędzie to umożliwia wyłączenie karty programowo, włączeniu trybu kompatybilności z PCMCIA okupionego zmniejszoną ilością wykrywanej pamięci o 4MB, dodawanie do systemu dodatkowej pamięci o rozmiarze 1.5MB (1+ 0.5), czy też najważniejszej opcji dla ludzi pracujących w systemie, czyli maprom lub shadowrom. Pełną listę poleceń otrzymamy wpisując `9tcfg help`. Oto kilka przykładów:

- `9tcfg m68k on` - wyłącza kartę, po resecie amiga uruchomi się z zdezaktywowanym akceleratorem
- `9tcfg pcmcia on` - amiga po resecie uruchomi się z ilością pamięci pomniejszoną o 4MB na rzecz kompatybilności z PCMCIA
- `9tcfg moremem` - dodaje do systemu dodatkowe 1.5MB
- `9tcfg instcache off` - wyłącza cache instrukcji procesora sprzętowo, czasami pomocne przy uruchamianiu dem z dyskietek jak "State of Art"

Polecenia można ze sobą łączyć. Począwszy od wersji 1.2, można umieszczać 9tcfg w pliku startup-sequence np. do zautomatyzowania procesu mapowania kickstartu i dodawania dodatkowej pamięci, tak jak w poniższym przykładzie:

```
9tcfg maprom on loadrom = KSX.X.rom moremem reboot >NIL :
```

Podziękowania

Akcelerator Ninetails (9tails) został zaprojektowany przez Rafała Chyłę (rafgc/sanjiuubi). Narzędzie konfiguracyjne zostało napisane przez Radosława Kujawę (strim).

Podziękowania należą się: Jakubowi Bednarskiemu (yaqube), Borisowi Krizma (Boboo_SK), Radosławowi Kujawie (strim) oraz użytkownikowi deviantart.com Lizzy23 za zgodę na użycie swojej pracy jako loga na płycie PCB.

Warunki korzystania

Pomimo próby uzyskania jak największej kompatybilności, nie ma możliwości zagwarantowania w 100% bezbłędnej pracy. W związku z powyższym, używasz produktu na własne ryzyko. Autor akceleratora, jak również autor oprogramowania nie biorą odpowiedzialności za ewentualne szkody.