

APOLLO 1240-1260
TURBO

**INSTRUKCJA
INSTALACJI**

Spis treści

1. Wstęp	2
2. Dane techniczne	2
3. Instalacja karty	3
4. Instalacja modułu SCSI	3
5. Instalacja modułu SIMM	4
6. Funkcje zworek	5
6.1 Zworka RAM	5
6.2 Zworka SCSI	6
6.3 Zworka 060	6
6.4 Zworka CLK	6
7. 68040.library	7
8. Ustawienie zegara	7
9. Komenda CPU	8
10. Wentylator	9
11. Zasilanie	9

1. Wstęp

Dziękujemy za wybranie karty APOLLO 1240-1260.
Prosimy o przeczytanie całej instrukcji przed
zamontowaniem karty turbo.

2. Dane techniczne

- Karta turbo do komputera Amiga 1200
- Procesor 68040 lub 68060 z FPU i MMU
- Do 32MB autokonfigurującego Fast RAM
- Opcjonalnie do 64MB Fast RAM (druga podstawka SIMM, jeżeli karta jest instalowana w obudowie Tower)
- Ekstremalnie szybkie sterowanie pamięcią, do 60MB/s
- Możliwość instalacji kontrolera SCSI 2
- Podstawka pod moduł SIMM 1, 2, 4, 8, 16 lub 32MB
- Zegar czasu rzeczywistego
- Karta asynchroniczna co zapewnia pełną kompatybilność.

3. Instalacja karty

Uwaga: *68040.library* powinna być zainstalowana w katalogu **LIBS:** (p. str. 7)

- ⇒ Wyłącz komputer z sieci, odłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne, obróć klawiaturą do spodu i zdejmij klapy kieszeni rozszerzeń.

Uwaga: *Sprawdź zainstalowanie modułu SIMM (str.4) oraz ustawienie zworek na karcie (str.5-6).*

- ⇒ Trzymając kartę tak, aby podstawka SIMM była widoczna, załóż kartę na złącze. Dociśnij kartę, aby zaskoczyła na swoje miejsce.
- ⇒ Załóż klapy, odwróć Amigę do góry klawiaturą i podłącz wszystkie odłączone wcześniej kable.

4. Instalacja modułu SCSI

Uwaga: *Musisz otworzyć Amigę 1200, aby zainstalować moduł SCSI.*

- Podczas instalacji modułu SCSI skorzystaj z instrukcji do instalacji tego modułu.

4. Instalacja modułu SIMM

- Na karcie APOLLO 1240-1260 TURBO można zainstalować do 32MB RAM (opcjonalnie 64MB).
- ⇒ Stosuje się moduły SIMM PS/2 72 pin o następujących właściwościach:
 - Moduły typu FPM lub EDO
 - Bez parzystości (32-bit) lub z parzystością (36-bit)
 - Czas dostępu 70 ns lub mniejszy
 - Możliwe wielkości modułów (organizacja):
 - 1MB (256k*32 lub 256*36)
 - 2MB (512k*32 lub 512*36)
 - 4MB (1M*32 lub 1M*36)
 - 8MB (2M*32 lub 2M*36)
 - 16MB (4M*32 lub 4M*36)
 - 32MB (8M*32 lub 8M*36)
- ⇒ Każdy SIMM posiada specjalne wycięcie, które pozwala na umieszczenie go w podstawie tylko w jeden sposób.
- ⇒ Moduł SIMM należy umieścić precyzyjnie w podstawie i dokładnie zamknąć go zatrzaskami.

6. Funkcje zworek

⇒ Na karcie APOLLO 1240-1260 TURBO znajdują się następujące zworki do konfiguracji karty:

- **RAM**
- **SCSI**
- **060**
- **CLK**

Uwaga: Jeżeli zmienisz ustawienie którejś ze zworek, to aby uzyskać efekt tej zmiany musisz zresetować komputer.

6.1 Zworka RAM

⇒ Aby pamięć FAST na karcie APOLLO 1240-1260 była załączona, zworka **RAM** musi być zwarta.

⇒ Rozwarcie zworki **RAM** wyłącza pamięć RAM.

Uwaga: Karta turbo przyspiesza znacznie pracę komputera tylko z załączoną pamięcią FAST. Przy wyłączonej pamięci FAST przyspieszenie będzie minimalne.

6.2 Zworka SCSI

- ⇒ Aby załączyć autobootowanie kontrolera SCSI, zworka **SCSI** musi być zwarta.
- ⇒ Rozwarcie zworki **SCSI** wyłącza autobootowanie kontrolera SCSI.

*Uwaga: Zworka **SCSI** pełni swoją funkcję tylko wówczas, gdy moduł SCSI jest zainstalowany.*

6.3 Zworka 060

- ⇒ Jeżeli na karcie turbo jest zainstalowany procesor 68040 zworka **060** musi być rozwarta.
- ⇒ Jeżeli na karcie turbo jest zainstalowany procesor 68060 zworka **060** musi być zwarta.

6.4 Zworka CLK

- ⇒ W zależności od zainstalowanego na karcie procesora 68040 lub 68060 i częstotliwości jego taktowania należy ustawić zworkę **CLK** :

zainstalowany procesor 68040	040
zainstalowany procesor 68060-50MHz	060
zainstalowany procesor 68060-66MHz	040

7. 68040.library

⇒ Aby karta działała prawidłowo:

- Biblioteka **68040.library** musi znajdować się w katalogu **LIBS**: na bootującej partycji.

Uwaga: Biblioteka 68040.library jest częścią oprogramowania Workbench-Software dołączanego do Amigi 1200. Znajduje się ona na dyskiecie INSTALL w katalogu LIBS:

- Komenda **setpatch** musi znajdować się w **startup-sequence**.

8. Ustawienie zegara

⇒ W przypadku konieczności zmiany daty lub godziny należy komendą **DATE** ustawić aktualny czas oraz podać komendy:

- SETCLOCK RESET
- SETCLOCK SAVE

9. Komenda CPU

- ⇒ Za pomocą komendy **CPU**, która znajduje się w katalogu **C:** procesor 68040 może być skonfigurowany następująco:

INSTCACHE	włącza Instruction Cache
NOINSTCACHE	wyłącza Instruction Cache
DATACACHE	włącza Data Cache
NODATACACHE	wyłącza Data Cache
CACHE	włącza Instruction Cache i Data Cache jednocześnie
NOCACHE	wyłącza Instruction Cache i Data Cache jednocześnie

- ⇒ Mod *Burst* jest załączany automatycznie wraz z załączeniem odpowiedniego *Cache*.

Uwaga: Opcja **FASTROM** (kopiowanie Kickstartu do FastRAMu) jest niemożliwa za pomocą standardowej komendy **CPU**.

- ⇒ Aby osiągnąć najlepsze rezultaty w **startup-sequence** powinna się znajdować instrukcja:

CPU CACHE

10. Wentylator

- ⇒ Procesor 68040 musi zawsze pracować z załączonym wentylatorem.
- ⇒ Jeżeli karta jest instalowana w obudowie "INFINITIV" należy odkręcić wentylator, który jest przymocowany dwoma śrubkami i przykręcić go w odpowiednie miejsce na radiatorze.

Uwaga: Przysłonięcie wlotu powietrza w czasie pracy wentylatora, choćby na kilka sekund, może spowodować uszkodzenie wentylatora.

11. Zasilanie

- ⇒ Zasilacz dołączany do A1200 nie jest przewidziany do obsługi rozszerzonej A1200. Jeżeli Amiga ma już podłączone jakieś urządzenia zewnętrzne, to podłączenie jeszcze karty turbo może spowodować przeciążenie zasilacza.
- ⇒ Zalecane jest zastosowanie zasilacza od PC odpowiednio przystosowanego do Amigi, posiadającego certyfikat "B". Należy zwrócić jednak uwagę na to, aby wszystkie urządzenia zewnętrzne były podłączone bezpośrednio do tego zasilacza.

Uwaga: Przeciążenie zasilacza objawiające się wieszaniem się systemu, przegrzewaniem się zasilacza, może doprowadzić do jego uszkodzenia i w efekcie do uszkodzenia komputera lub podłączonych do niego urządzeń.

ELBOX - COMPUTER s.c.
ul. Lipowa 4
30-702 Kraków
tel. (0-12) 564981
tel. 0-601 564981
fax (0-12) 223639
e-mail: elbox@ip.krakow.pl

adres do korespondencji:
ELBOX
skr. poczt. 99,
30-104 Kraków 45

Rev. 1.4