

ACA620EC - krótka instrukcja obsługi

Karta turbo klasy ekonomicznej

Drogi Kliento

Dziękujemy za zakup produktu Individual Computers. Jesteśmy przekonani, że Twoja nowa karta turbo spełni Twoje oczekiwania. Chcemy jednak podkreślić, że instalacja tego urządzenia w Amidze 600 nie jest prosta i wymaga nieco technicznych umiejętności. Przed rozpoczęciem pracy zadбай o dobre oświetlenie swojego biurka i zabezpieczenie przed wyładowaniami elektrostatycznymi.

ACA620EC powinna być instalowana przez osoby z doświadczeniem w tego typu pracach. Użytkownikom, którzy nigdy nie zaglądali do wnętrza swojej Amigi, polecamy zaangażowanie do pomocy osoby z doświadczeniem.

Zawartość opakowania

Oprócz tej instrukcji, w pudełku znajdziesz kartę ACA620EC, zapakowaną w plastikową torebkę. Dzięki naszej nowej technologii podstawek PLCC, dodatkowe elementy mocujące nie są potrzebne. Karta ma złącza (piny) do zakładania zworek, niemniej zworki nie są dołączone do kompletu. Jeżeli razem z kartą został zakupiony radiator, instrukcja jego montażu znajduje się w komplecie z tymże radiatorem. ACA620EC to delikatny sprzęt i należy obchodzić się z nim ostrożnie.

Przygotowanie komputera

Karta ACA620EC nie zmieści się do Amigi 600, jeżeli nie zostanie wymontowana metalowa podstawa twardego dysku (zwana także "sankami"). Klasyczny dysk twardy szumi, pobiera sporo energii i grzeje się wewnątrz komputera. W zamian zalecamy użycie karty Compact Flash, modułu Flash-IDE albo dysku SSD. To pozwoli na zmniejszenie poboru mocy z zasilacza i usunięcie "sanek".

Instalacja

Zdemontuj górną część obudowy Amigi, następnie wyjmij podstawę dysku, klawiaturę i górną blachę ekranu o ile jest zamontowana. Połóż A600 przed sobą z gniazdami myszy i joysticka po prawej, gniazda zasilania i monitora powinny znaleźć się z tyłu. Kartę turbo zakłada się na procesor 68000 oznaczony na płycie symbolem U1. Kartę połóż elementami w dół tak, aby brązowa podstawka PLCC znajdowała się w lewym dolnym rogu karty i spoczywała nad procesorem. W tej pozycji piny do zworek na karcie skierowane są w lewą stronę, w stronę portu PCMCIA Amigi.

Komputer musi leżeć na stabilnej poziomej powierzchni. Na początek umieść podstawkę nad procesorem, ale jeszcze nie dociskaj. Upewnij się dobrze, że wszystkie piny układu zgrzywają się z podstawką. Jeżeli podstawka będzie przekrzywiona, może zostać zniszczona siłą, jaką za chwilę trzeba będzie przyłożyć. Podstawka jest dobrze umieszczona, jeżeli jej płytka jest dokładnie poziomo nad procesorem 68000 i nie da się jej obrócić.

Pora teraz na wciśnięcie podstawki na układ. Trzeba do tego sporo siły, ale **nie używaj żadnych narzędzi!** Silne naciśnięcie kciukami zawsze wystarczy. Zatrzaśnięcie się podstawki na układzie powinno dać się odczuć. Komputer jest teraz gotowy do pierwszego testu.

Jeżeli Amiga wystartuje poprawnie, można zamontować z powrotem wszystkie elementy i zamknąć obudowę. W przeciwnym wypadku oznacza to najprawdopodobniej problemy z kontaktem między procesorem, a podstawką. Oczyszczyć wtedy procesora używając spirytusu i starej szczoteczki do zębów. **Nigdy nie używaj środków czyszczących w aerozolu!**

Zworka wyłączająca kartę

Zworka ta (podpisana na karcie "Disable") wyłącza całkowicie kartę. Jeżeli piny nie są zwarte, szybszy procesor i dodatkowa pamięć są aktywne. Po założeniu zwory cała karta jest wyłączona i Amiga zostaje przywrócona do swojej oryginalnej konfiguracji. Złącze NMI generuje w tym przypadku przerwanie IRQ na poziomie 7, logika karty współpracująca z oprogramowaniem do "zamrażania" programów jest nieaktywna (patrz niżej). Jeżeli myślisz o podłączeniu przełącznika do zworki "Disable", pamiętaj, że jej stan może być zmieniany tylko gdy komputer jest wyłączony.

Zworka wyłączająca kartę może być zakładana i zdejmowana tylko przy wyłączonej Amidze!

Pamięć

Karta ACA620EC zgłasza się z 5 MB autokonfigurowalnej pamięci fast RAM. Jeden megabajt jest ulokowany pod adresem \$C00000, co zwiększa kompatybilność ze starszym oprogramowaniem pisany dla Amigi 500. Pozostałe 4 MB są dodawane do wolnej pamięci poprzez mechanizm automatycznej konfiguracji. Jeżeli chcesz używać całą pamięć oferowaną przez kartę, użyj programu ACATune w wersji 1.7 lub nowszej. Z jego pomocą można udostępnić Amidze do

11,3 MB pamięci. Pamięć na karcie jest dostępna tylko, gdy aktywny jest procesor 68020 karty. Wyłączenie karty wyłącza również pamięć.

Kompatybilność z PCMCIA

Port PCMCIA może być używany jednocześnie z kartą ACA620EC. Nie można jedynie używać kart pamięci S-Ram. PCMCIA jest szyną 16-bitową, podczas gdy akcelerator ACA620EC jest 32-bitowy. Karta S-Ram spowalniałaby pracę procesora 68020. Karty sieciowe natomiast, oraz inne urządzenia peryferyjne podłączane przez PCMCIA bez problemu współpracują z ACA620EC i nie spowalniają jej pracy.

Złącze NMI

Złącze przerwania niemaskowalnego (NMI) znajduje się obok zworki wyłączającej kartę. Pomimo, że wygląda jak przygotowane na zworkę, **żadnej zworki umieszczać na nim nie należy**. Złącze jest przygotowane do podłączenia do niego przycisku (dostępnego oddzielnie), który będzie uruchamiał narzędzie zamrażające programy (ang. freezer). Takie narzędzie jest tworzone przez niezależną firmę i nie będzie dostarczane przez Individual Computers. Wciśnięcie przycisku NMI bez takiego oprogramowania spowoduje zawieszenie komputera. Działanie przycisku możesz sprawdzić, gdy zainicjalizujesz układ wyzwalania zamrażacza programem ACAtune w wersji 1.7. Uruchom go z okna CLI z parametrem "aca620nmi". Zostanie wtedy zainstalowana w pamięci krótka procedura, która przechwytyje wciśnięcie przycisku NMI, miga kolorem tła i powraca do wykonywania programu.

Przycisk NMI może być wykorzystywany również, gdy karta jest wyłączona zworką "Disable". W tym jednak przypadku nie jest generowane przerwanie niemaskowalne (NMI), a zwykle przerwanie IRQ na poziomie 7 (najwyższym). Gdy karta jest wyłączona, niedostępna będzie również opisana wyżej funkcja zamrażania programów.

Program ACAtune

Program ten można pobrać ze strony producenta, www.icomp.de. Dzięki niemu można skorzystać ze wszystkich możliwości karty, np. MapROM czyli kopiowania Kickstartu do pamięci fast, oraz zoptymalizować działanie systemu na ACA620EC. Zdecydowanie warto się zapoznać z instrukcją dołączoną do archiwum z programem.

(c) 2012 Individual Computers Jens Schönfeld GmbH. Do użytku domowego. Sprzęt nie jest zaprojektowany do stosowania, zatwierdzony do użytku ani jego działanie nie jest gwarantowane w systemach podtrzymania życia i innych krytycznych zastosowaniach.

Nazwy i znaki towarowe użyte w tej instrukcji pozostają własnością ich posiadaczy. Firma Individual Computers nie jest stowarzyszona z żadnym z nich.

Individual Computers Jens Schönfeld GmbH
Im Zemmer 6
52152 Woffelsbach
Germany

 **INDIVIDUAL**
C O M P U T E R S
Good hardware for good computers.