

ELBOX SCANDOUBLER/FLICKERFIXER

WPROWADZENIE

Dziękujemy za dokonanie zakupu naszego urządzenia: Elbox ScanDoubler/FlickerFixer. Dzięki niemu możesz teraz podłączyć do swojej Amigi praktycznie każdy standardowy monitor VGA ze świata komputerów PC. Przed uruchomieniem ScanDoublera prosimy o przeczytanie instrukcji.

ZAWARTOŚĆ

Po otrzymaniu ScanDoublera proszę sprawdzić zawartość opakowania. Opakowanie powinno zawierać:

- Elbox ScanDoubler /FlickerFixer
- Instrukcja obsługi
- Karta gwarancyjna

DANE TECHNICZNE

- Zewnętrzny ScanDoubler/FlickerFixer do wszystkich modeli komputera Amiga
- Konwertuje wszystkie tryby 15 kHz na standardową częstotliwość VGA 31,5 kHz
- Urządzenie konstrukcji całkowicie zewnętrznej, nie wymaga otwierania ani zmian w komputerach Amiga
- Przenosi pełną 24-bitową paletę kolorów (16 milionów) we wszystkich trybach większych niż 15 kHz
- Wysokiej precyzji układ PLL stosowany do generowania pixeli ekranu (nie są one generowane zewnętrznie, jak to ma miejsce w Amidze) zapewnia pełną kompatybilność ze wszystkimi typami Amigi (STD, ECS, AGA) i standardami video (PAL, NTSC)
- Zastosowanie układu PLL umożliwia bezproblemową współpracę z genlockami
- Z zainstalowanym FlickerFixerem wszystkie tryby 15 kHz z przeplotem (Interlace) są konwertowane do nie migotających standardowych trybów VGA 31,5 kHz
- Elbox ScanDoubler/FF bez zainstalowanego FlickerFixera można w każdej chwili przekształcić w pełne urządzenie ScanDoubler/FlickerFixer poprzez zainstalowanie układów pamięci ramki.
-

INSTALACJA URZĄDZENIA ELBOX SCANDOUBLER/FLICKER-FIXER

1. Odłącz zasilanie komputera.
2. Odłącz monitor, który poprzednio używałeś (np. 1084S) i wszelkie inne urządzenia podłączone do gniazda VIDEO.
3. Załóż urządzenie Elbox ScanDoubler/FlickerFixer do gniazda VIDEO.

UWAGA: Nie wolno instalować urządzenia Elbox ScanDoubler/FlickerFixer przy włączonym komputerze. Nie wolno włączać urządzenia do innych gniazd poza gniazdem VIDEO. Może to spowodować uszkodzenie komputera lub ScanDoublera/FF.

4. Podłącz monitor VGA do portu urządzenia Elbox ScanDoubler/FlickerFixer od strony złącza VGA.
5. Włącz monitor VGA, a następnie włącz komputer.
6. Komputer uruchamia się tak samo, jak zwykle.
7. Urządzenie Elbox ScanDoubler/FlickerFixer jest fabrycznie dostosowane do użytkowania w większości modeli Amigi 1200. Dla uzyskania możliwie najlepszej jakości obrazu można dokonać regulacji sygnału wizyjnego urządzenia Elbox ScanDoubler/FlickerFixer.
8. Przed rozpoczęciem regulacji sygnału wizyjnego Amiga powinna pracować przez co najmniej 5 minut, aby urządzenie Elbox ScanDoubler/FlickerFixer rozgrzało się do temperatury roboczej.
9. Spróbuj ustawić na ekranie jak najwięcej linii pionowych, albo wczytaj obraz z naprzemiennymi liniami czarnymi i białymi,
10. Za pomocą miniaturowego śrubokręta obracaj potencjometrem oznaczonym napisem Adjust w lewo względem urządzenia Elbox ScanDoubler. Jest to precyzyjny potencjometr wieloobrotowy, a więc pełny jego zakres obejmuje około 20 pełnych obrotów. W środku zakresu regulacji występuje największe zniekształcenie obrazu. Dokonanie 3-4 obrotów w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu wskazówek zegara pozwala na najlepsze ustawienie jakości obrazu.

UWAGA: Jeżeli odczuwasz opór przy obracaniu śrubokrętem oznacza to, że dotarłeś do końca zakresu regulacji. Nie kręć śrubokrętem, aby pokonać opór, ponieważ możesz uszkodzić potencjometr.

10. Jeżeli nie możesz znaleźć odpowiedniego ustawienia, załóż zworkę na jumper oznaczony phase (standardowo bez zworki) i powtórz procedurę.

FUNKCJE ZWOREK I DIOD LED

LED	dioda LED świecąca	dioda LED zgaszona
BYPASS	wejściowa częstotliwość poziomu Hfreq > 15kHz (24kHz do 31kHz)	wejściowa częstotliwość poziomu Hfreq = 15kHz
FF-mode	załączony tryb 15kHz z przeplotem (Interlace) bez migotania obrazu (tylko z FlickerFixerem)	inne

ZWORKA	zworka rozwarta	zworka zwarta
enable	regulacja wyłączona	regulacja załączona
phase	taktowanie: sygnał zegara normalny	taktowanie: sygnał zegara odwrócony
FF-ena	tryb FlickerFixer	tryb ScanDoubler
222mod	zainstalowane układy pamięci 518221 FRAMs (tylko z FlickerFixer)	zainstalowane układy pamięci 518222 FRAMs (tylko z FlickerFixerem)

Konfiguracja standardowa

- zworka enable zwarta
- zworka phase rozwarta
- zworka FF-ena (wewnątrz) rozwarta dla FlickerFixer, zwarta dla samego urządzenia ScanDoubler
- zworka 222mod (wewnątrz) rozwarta dla 518221 FRAMs, zwarta dla 518222 FRAMs
- zworka XCLKEN (wewnątrz) tylko do zastosowań fabrycznych, musi być rozwarta
- zworka CCK (wewnątrz) tylko do zastosowań fabrycznych, musi być w położeniu lewym

WAŻNE UWAGI

- W trybie SuperHiRes wyświetlany jest tylko co drugi piksel,
- Wszystkie tryby wizyjne o częstotliwości poziomej ponad 15 kHz zostają pominięte (dioda BYPASS świeci się), ale ponieważ tylko niektóre z tych trybów wykraczają poza standardową częstotliwość VGA (ponad 31,5 kHz), twój monitor może nie wyświetlać obrazu poprawnie. Tryby te to:
 - Super 72 (częstotliwość poziomu równa 24 kHz),*
 - DbINTSC (częstotliwość poziomu równa 29,5 kHz),*
 - DbIPAL (częstotliwość poziomu równa 29,5 kHz),*
 - Euro 72 i Multiscan bez uprzedniego włączenia programu VGAonly.*
- Tylko tryby 15 kHz z przeplotem nie mają migotania obrazu; tryby rozdzielczości 24 kHz lub 31 kHz (np. Multiscan z przeplotem) pozostaną trybami z przeplotem, ponieważ działają w trybie BYPASS.
- Dopilnuj, aby program VGAonly (stanowiący część sterownika monitora) został uruchomiony przed programami sterowanymi z monitora, co pozwoli na uzyskanie pełnej kompatybilności trybów Multiscan i Euro 72 z trybem VGA. Sprawdzenia można dokonać otwierając okno opcji Screenmode. Jeśli w trybach Multiscan i Euro 72 podane są częstotliwości poziome wynoszące 31,44 kHz, program VGAonly jest zainstalowany poprawnie. Jeśli częstotliwość poziomu wynosi 29,3 kHz, program VGAonly nie został poprawnie zainstalowany.

UPGRADE URZĄDZENIA ELBOX ScanDoubler DO URZĄDZENIA ELBOX ScanDoubler/FlickerFixer

Do dokonania upgrade'u urządzenia ELBOX ScanDoubler do wersji FlickerFixer potrzebne są dwa układy pamięci wizji typu OKI 518221Z-30 lub OKI 518222Z-30 w obudowie ZIP (zig-zag). Kości te można zakupić jako pakiet rozszerzenia u tego samego dostawcy, u którego kupiłeś urządzenie ELBOX ScanDoubler.

1. Aby włożyć kości pamięci, odkręć dwie śruby mocujące obudowę urządzenia ELBOX ScanDoubler i zdejmij ją.
2. Włóż układy pamięci Field RAM do gniazd ZIP znajdujących się wewnątrz. Zwróć uwagę, aby kierunek ułożenia układów był poprawny: napisy muszą znajdować się od strony złącza 23 pin, które zakładane jest do gniazda video w Amidze.
3. Po założeniu obu układów RAM do podstawek, pochyl je w kierunku złącza 23 pin, aby zatrzasnąć się zamknął.
4. Zdejmij zworkę z jumpera oznaczonego FF-ena.
5. Jeśli włożyłeś dwa układy 518221, jumper 222mod powinien pozostać bez zworki; jeśli włożyłeś dwa układy 518222, załóż zworkę na jumper 222mod.

ZALETY WERSJI ELBOX ScanDoubler/FlickerFixer

- Wyświetlanie wszystkich trybów 15 kHz z częstotliwością 31 kHz bez migotania obrazu,
- Wyświetlanie we wszystkich programach pracujących w trybach 15 kHz z przeplotem i nie można ich przełączyć na inne tryby ekranowe (np. gry),
- Ogromne przyspieszenie trybów AGA high-color. Jeśli, przykładowo, chcesz uzyskać obraz 640x512 pikseli przy 256 kolorach bez migotania, musisz wybrać opcję Multiscan. W takiej sytuacji pasmo pracy układów pamięci ChipRAM zmniejsza się aż do 0,6 MB/s (pomiar przy pomocy programu Bustest 0.09), co powoduje nieznośnie wolne odświeżanie ekranu. Zainstalowanie opcji FlickerFixer pozwala na uzyskanie tej samej rozdzielczości (640x512) w trybie PAL z przeplotem (opcja flicker-fixer), ale pasmo pracy układów pamięci nadal będzie wynosić 3-4 MB/s.

ZASILANIE

Niektóre egzemplarze komputerów Amiga 1200, głównie pochodzące z firmy Amiga Technologies, sprzedawane były z zasilaczem, którego moc jest niewystarczająca. Zasilacz komputera Amiga 1200 powinien dawać natężenie prądu 4,5 Ampera przy napięciu 5 Voltów w przypadku zainstalowanych rozszerzeń w komputerze. Niestety, niektóre egzemplarze komputera Amiga 1200 sprzedawane były z zasilaczami, które dają na wyjściu prąd o natężeniu jedynie około 3 Amperów przy napięciu 5 Voltów. Ponieważ w swej podstawowej konfiguracji Amiga 1200 potrzebuje około 3 Amperów, zamontowanie jakichkolwiek dodatkowych rozszerzeń może powodować zawieszanie systemu.

W każdym przypadku występowania dziwnych zawiesznień należy sprawdzić maksymalny prąd posiadanego zasilacza i napięcie zasilania w komputerze. Do normalnego funkcjonowania komputera potrzebne jest napięcie 5 Voltów.

Zalecane jest zastosowanie zasilacza zewnętrznego o większej mocy lub zainstalowanie Amigi 1200 w obudowie Tower z zasilaczem wewnętrznym.

Niestety, niektóre obudowy Tower, ze względu na nieprawidłową konstrukcję interfejsu zasilania, nie zapewniają napięcia 5 Voltów w komputerze, co pomimo zastosowania zasilacza o większej mocy, powoduje zawieszanie się systemu. W związku z tym gwarantujemy poprawną pracę wyłącznie w obudowie Tower E/BOX z oryginalnym zasilaczem wewnętrznym.