

Przebrębony magnetofon przechodzi z pracy w trybie standardowym do Turbo w sposób automatyczny. We własnym zakresie można w prosty sposób przenieść na TURBO większość programów, TZN wszystkie programy uruchamiające się z DOS'a, jednoblokowe, wykrytki. Fontowa system w czasie transmisji używa procesora do pomiaru sygnału, toteż wyliczony jest cały system przerwania. Zatem programy stosujące przerwania w czasie wczytywania (wglądające napisy, płynący tekst) bez przeróbek z poziomu assemblera będą blokowały cały system.

W oferowanym rozwiązaniu możliwa jest również praca z komputerem z poziomem BASIC'a lub innego interpretera np. Turbo Basic XL.

URUCHOMIENIE SYSTEMU

W wypadku zestawu z cartridge'ami należy włożyć go w złącze przeznaczone do tego celu napisane do przodu. Kluczyk komputera nie przyskajac żadnych kluczyk. Na ekranie pojawia się napis "TURBO 2000", za chwili znika i pojawia się następujący CZY BASIC /T/W/? Jeżeli chcemy używać Basic'a przyskajamy "T", zgłasza się interpreter tego języka, i widzimy napis "READY". Teraz możemy napisać program lub wczytać z taśmy instrukcja "LOAD", komputer wydał jeden dźwięk i rozpoczyna wczytywanie. W wersji z systemem na taśmie, wczytujemy program Turbo 2000 wciskając klawisz START. Gdy chcemy pracować z Basic'em lub START i OPTION. Gdy już mamy program gotowy do zapisu na taśmie podłączamy interfejs do drugiego portu joysticka i do magnetofonu.

TURBO 2000

Ponadto wielu niezaprzeczalnych zalet, ośmio bitowy system "ATARI" ma i swoje wady. Projektanci tego zestawu komputerowego do domowego użytku przewidzieli przede wszystkim współpracę komputera ze stacją dysków. Stosowane przez nich rozwiązania stawiają ten sprzęt na jednym z pierwszych miejsc w swojej klasie. Najlepszym punktem tego komputera jest transmisja z magnetofonem, sprawiająca wrażenie niedopracowanej. Przesył danych odbywa się na zasadzie modulacji częstotliwościowej, z prędkością 600 bitów na sekundę, co sprawia że wczytanie programu o długości około 40 kB trwa prawie 16 minut, przy czym występujące błędy transmisji wydłużają ten czas niejednokrotnie do 20-40 minut.

Rozwiązanie dotychczasowych problemów przynosi oferowany system "TURBO 2000". Podstawową zaletą jest zastosowanie modulacji częstotliwościowej (tak jak w Commodore). Nowe rozwiązanie umożliwia przesył danych z prędkością 6700 bitów/sekundę przy czym wzrost szybkości przesyłu nie ma wpływu na wzrost ilości występujących błędów, a wręcz przeciwnie - zawodność systemu jest pomijalnie mała. Czas odczytu programów w zależności od ich długości waha się w granicach od 15 sekund do 3 minut. Na jednej kasecie typu C-60 mieści się od 30 do 45 programów w zależności od ich długości. W skład przedstawionego systemu wchodzi przeróbka magnetofonu i nowy system operacyjny na taśmie (zapisany w trybie standardowym) lub cartridge (z module pamięci stałej ROM). Załączony system całkowicie zmienia oblicze naszego magnetofonu. Poza przedstawionymi już zaletami mamy możliwość nadawania nazw programom, wyszukiwanie ich według nazwy jak również ich weryfikacja.

komputer pyta się jak do kopiowania, gdy pojawi się napis OUTPUT necessary "0" i RETURN. Załadowanie programu kopującego FCOPY 1.45, następnie wczytać program - ZTY FORKAT PLIKU program jest jednoblokowy, wymaga przerobienia. działał w systemie TURBO 2000 - wymaga przerobienia. - BŁĄD TRANSMISJI inny niż 140 i 145 oznacza, że program nie będzie zmieszona taśma. Każda ponownie przebie wczytania. - BŁĄD TRANSMISJI 140 lub 143 oznacza, że program jest źle nagrany lub gdy pojawi się komunikat

Wszystko jest OK program się uruchomił. RD: - standardowa transmisja, połącz LOADER RD: KAT/KATYTYKA RD: KAT RD: @ RD: KAT RD: KAT RD: KAT RD: KATEKATYTYKA

Włączony komputer: na pytanie CZY BASIC T/W/? odpowiada "W" następnie przyskajamy R i dalej jak w Basicie. Czuj większą "gier". Załadowanie programów maszynowych. Dł: powoduje ładowanie w standardowej transmisji przez port Dla ładowania komputera wydaję trzy dźwięki.

BOOT tape I
or disk D
przyciskamy D i po chwili program się uruchamia.

KOPIOWANIE PROGRAMÓW Z TRANSMISJI STANDARD NA TURBO 2000

Włączyć komputer. CZY BASIC T/W? - W, następnie załadować kopier FCOPY 1.45 wg. opisu jak wyżej. Wczytać program np:
INPUT.
.....
..... piszczy
c: naciskamy RETURN i ładujemy program

Po załadowaniu pojawia się napis
OUTPUT.
- czyszczenie pamięci
V - weryfikacja
@ - uruchomienie programu
D - przejście do DOS-a

piszczy
D: nazwa programu
słyszemy 4 dźwięki i przystępujemy do zapisu.
Zaleca się przeprowadzenie weryfikacji, w tym celu cofamy taśmę, przyciskamy V i RETURN, piszczy:
D: nazwa programu i RETURN
gdy otrzymamy komunikat
VERIFY OK znaczy, że wszystko w porządku i zapis jest dobry.
Następnie przyciskamy # i możemy kopiować kolejne programy.
Przy kopiowaniu pojawiają LOADERY czyli tzw. wykrytki.