

	Strona 1/4	Data	16/09/99
		Wydanie	SSD1
		Opracował	CHIASY

2.11

SPECYFIKACJA FUNKCJONALNA WYROBU

TX807

TELETEKST

WYDANIE 1.0

15 STYCZEN 1997

 THOMSON MULTI MEDIA TV PRODUCT DEVELOPMENT LABORATORIES	Strona 2/4	Data	16/09/99
		Wydanie	SSD1
		Opracował	CHIASY

SPIS TRESCI

2.11.1.0 OPIS FUNKCJONALNY TELETEKSTU

2.11.2.0 ROZKLAD WYPROWADZEN MODULU TELETEKSTU

 TV PRODUCT DEVELOPMENT LABORATORIES	Strona 3/4	Data	16/09/99
		Wydanie	SSD1
		Opracował	CHIASY

2.11.1.0 OPIS FUNKCJONALNY TELETEKSTU

Teletext wchodzi do chassis TX807 jako moduł, który winien zostać wetknięty w łączówkę 10-wyprowadzeniową w chassis głównym. Zastosowano układ scalony dekodera teletextu STV 5348 firmy SGS THOMSON - jednostrukturalny układ scalony dekodera teletextu.

STV 5348 jest sterowanym komputerem układem teletextu zawierającym 8-miostronicową pamięć wewnętrzną. Sterowanie dokonywane jest poprzez dwuprzewodową szeregową szynę I²C, dołączoną do mikroprocesora na głównym chassis. Nie jest potrzebna żadna regulacja zewnętrzna.

Układ scalony wymaga jedynie pojedynczego zasilania +5 V oraz jednego zewnętrznego kwarcu na częstotliwość 13.875 MHz, który zostaje następnie wewnętrznie dostosowany do wszystkich innych wymagań zegara wewnętrznego. Złożony sygnał wizyjny (CVBS), zawierający dane teletextu wysyłane przez stację nadawczą, doprowadzono do wyprowadzenia 1 układu scalonego poprzez kondensator 100 nF.

Dane teletextu są wybierane/extracted wewnętrznie, wyselekcjonowana strona teletextu zostanie ściągnięta i wyświetlona poprzez kombinację sygnałów czerwonego, zielonego, niebieskiego i wygaszania. Wszystkie one to sygnały wyjściowe czynne w stanie wysokim, przechodzą one przez scalony układ przełączający przed przesłaniem ich do jednostrukturalnego procesora wizji.

Zasilanie zastosowane do modułu wynosi +5 V stalego doprowadzone z głównego chassis TX807. Nominalne zużycie prądu zasilania wynosi ok. 60 mA, przy wartości maksymalnej 120 mA. W stanie gotowości odbiornika TV +5 V nie dochodzi do modułu, zmniejszając w ten sposób całkowite zużycie mocy chassis w stanie oczekiwania.

Ze względu na swą modułową budowę moduł teletextu może zostać zainstalowany na chassis głównym w dowolnym momencie, ułatwiając dzięki temu późniejszą instalację opcji teletextu.

Niektóre z funkcji oprogramowania teletextu do TX807 obejmują :

- Zdolność wyświetlania normalnego teletextu oraz Fasttext'u
- tryb „MIX”, w którym informacja teletextowa zostaje nałożona na obraz wizyjny
- funkcje „STOP” lub „HOLD” do zatrzymania wyświetlanej strony
- funkcje „ZOOM” do wyświetlania górnej albo dolnej połówki wyświetlanego tekstu w podwojonej wysokości
- funkcje „CONCEAL” / „REVEAL”.

2.11.2.0 UKŁAD WYPROWADZEN MODULU TELETEKSTU

Wyprowadzenie	Funkcja	Nazwa
1	stalopradowe zasilanie 5 V	+5 V
2	linia danych szeregowej szyny I ² C	SDA
3	linia zegara szeregowej szyny I ² C	SCL
4	Wyjscie szybkiego wygaszania	FB
5	Wyjscie niebieskie	B
6	Wyjscie zielone	G
7	Wyjscie czerwone	R
8	Masa	GND
9	Masa	GND
10	Sygnal wizyjny do układu teletekstu	CVBS