

producent:	GRUNDIG
odbiorniki:	P37-065, P37-070, P37-730
chassis:	CUC 7301
mikrokontroler:	ZC 88667P (TEXT), ZC411718P

- Opis dotyczy rodziny odbiorników o przekątnej kineskopu 14", wyposażonych w chassis CUC 7301 (CUC 7300) firmy Grundig:

Typ odbiornika	Standard
P37-065/5	PAL/SECAM – BG, DK/K'
P37-070	PAL-BG
P37-730 text	PAL-BG
P37-070 GB	PAL-I
P37-730 text/GB	PAL-I

- Wszystkie nastawy związane z trybem serwisowym dokonywane są przy użyciu standardowego nadajnika zdalnego sterowania TP 711.
- Ustawiane parametry sygnalizowane są na ekranie w formie komunikatów OSD.
- Przed wejściem w tryb serwisowy należy do wejścia antenowego odbiornika doprowadzić z generatora sygnał testowy.

1 Sposób wejścia w tryb serwisowy

Trzymając wciśnięty przycisk [**i**] w nadajniku zdalnej regulacji włączyć odbiornik włącznikiem sieciowym. Potwierdzeniem wejścia w tryb serwisowy jest wyświetlenie na ekranie menu serwisowego.

2 Regulacje serwisowe

2.1. Regulacja położenia symboli OSD

- wejść w tryb serwisowy i za pomocą przycisku [**▼**] wybrać parametr „**OSD POSITION**”,
- za pomocą przycisków [**◀**] i [**▶**] ustawić centralne położenie symboli OSD na ekranie.

2.2 Ustawienie automatycznej regulacji częstotliwości AFC

2.2.1 Ustawienie odniesienia AFC

- odbiornik dostroić, na dowolnym programie, do możliwie najniższego kanału w I paśmie (dla częstotliwość pośredniej 38.9MHz) bez użycia funkcji *fine tuning*,
- wejść w tryb serwisowy i za pomocą przycisku [**▼**] wybrać parametr „**AFC ALIGN**”,
- za pomocą przycisków [**◀**] i [**▶**] uaktywnić funkcję automatycznej regulacji AFC; układ automatycznie zapisze wartość do pamięci.

2.1.2 Uaktywnienie AFC

- z nadajnika zdalnej regulacji wysłać sekwencję rozkazów: [**i**] , [**OK**], [**i**], [**i**], a następnie za pomocą przycisków [**◀**] i [**▶**] wybrać „**AFC ON**” lub „**AFC OFF**”,

2.3 Ustawienie pętli automatycznej regulacji wzmocnienia (AGC)

- do wejścia antenowego odbiornika doprowadzić standardowy sygnał testowy o poziomie 1.5mV (64dBμV) w górnym zakresie pasma UHF, zapamiętać na programie nr 1,
- wyłączyć odbiornik włącznikiem sieciowym,
- wejść w tryb serwisowy i za pomocą przycisku [**▼**] wybrać parametr „**AGC ALIGN**”,
- przyciskami [**◀**] oraz [**▶**] należy regulować aż do momentu pojawienia się szumów na ekranie odbiornika. Następnie zmienić kierunek regulacji i zaprzestać tuż poniżej granicy zaniku szumów. Potwierdzić przyciskiem [**i**].

Uwaga: Regulację pętli AGC można przeprowadzić także drugą metodą. W tym przypadku po wybranie parametru „**AGC ALIGN**” przyciskami [**◀**] oraz [**▶**] należy regulować aż do momentu uzyskania napięcia 3.3V ±0.4V na 2 wyprowadzeniu gniazda w.cz..

2.4. Funkcja DECODER

- wejść w tryb serwisowy i za pomocą przycisku [**▼**] wybrać parametr „**DECODER**”,
- za pomocą przycisków [**◀**] i [**▶**] wybrać „**ON**” (uaktywnienie) lub „**OFF**” (zablokowanie).

W przypadku, gdy funkcja DECODER jest aktywna, odbiornik automatycznie przełączy się w tryb AV po wykryciu napięcia na 8 wyprowadzeniu gniazda EURO.