

producent:	PHILIPS
odbiorniki:	29PT8303
chassis:	MD 2.21/2.22/2.23
mikrokontroler:	P90CE201AEB/02

- Wszystkie nastawy związane z trybem serwisowym dokonywane są przy użyciu serwisowego nadajnika zdalnej regulacji DST typu RC7150 oraz przycisków lokalnej klawiatury.
- Ustawiane parametry sygnalizowane są na ekranie w formie komunikatów OSD.
- Konieczność dokonywania nastaw związanych z trybem serwisowym zachodzi każdorazowo w przypadku wymiany pamięci nieulotnej IC7201 (ST24C16) lub kineskopu.
- Program sterujący zawiera w sobie procedurę samodiagnostyki, która ułatwia lokalizację niektórych uszkodzeń mogących wystąpić w odbiorniku.
- Przed wejściem do trybu serwisowego należy dokonać poprawnych nastaw napięcia zasilania linii, siatki drugiej oraz ostrości.

1 Sposób wejścia w tryb serwisowy

W chassis MD 2.21/2.22/2.23 wyróżnić można trzy grupy regulacji serwisowych:

- *SERVICE DEFAULT MODE (SDM)*,
- *SERVICE ALIGNMENT MODE (SAM)*,
- *CUSTOMER SERVICE MODE (CSM)*

1.1 Sposób wejścia w SERVICE DEFAULT MODE (SDM)

Istnieją dwa sposoby wprowadzenia odbiornika w tryb SDM

1. Poprzez krótkotrwałe zwarcie punktów kontaktowych na chassis sygnałowym (*Small Signal Panel*) oznaczonych jako „SDM”,
2. Poprzez wysłanie rozkazu [**DEFAULT**] z nadajnika serwisowego DST (*Dealer Service Tool*).

Potwierdzeniem wejścia w tryb SDM jest wyświetlenie na ekranie odpowiedniego menu serwisowego.

Uwaga: Wejście w tryb SDM poprzez zwarcie kontaktów na płycie powoduje wyłączenie układów zabezpieczenia napięć +8V i 140V.

1.2 Sposób wejścia w SERVICE ALIGNMENT MODE (SAM)

Istnieją dwa sposoby wprowadzenia odbiornika w tryb SAM:

1. Poprzez krótkotrwałe zwarcie punktów kontaktowych, ozn. „SAM” na chassis sygnałowym (*Small Signal Panel*).
2. Przy użyciu nadajnika serwisowego DST (*Dealer Service Tool*) wykonać w podanej kolejności następujące czynności:
 - nacisnąć przycisk [**ALIGN**],
 - za pomocą przycisków numerycznych wprowadzić kod [**3 - 1 - 4 - 0**],
 - potwierdzić kod rozkazem [**OK**].

Potwierdzeniem wejścia w tryb SAM jest wyświetlenie na ekranie odpowiedniego menu serwisowego.

Uwaga: Podobnie jak w poprzednim przypadku wejście w tryb SAM poprzez zwarcie kontaktów na płycie powoduje wyłączenie układów zabezpieczenia napięć +8V i 140V.

Uwaga: Uruchomienie trybu SDM lub SAM poprzez zwarcie kontaktów na płycie sygnałowej nie jest możliwe jeśli wystąpi jakakolwiek usterka w obrębie głównego procesora sterującego. W takim przypadku dioda LED w odbiorniku zaczyna mrugać.

1.3 Sposób wejścia w CUSTOMER SERVICE MODE (CSM)

Wejście w tryb CSM jest możliwe po jednoczesnym naciśnięciu przycisku [**MUTE**] w nadajniku zdalnej regulacji, oraz przycisku [**MENU**] na klawiaturze lokalnej.

Uwaga: Przyciski [**MUTE**] i [**MENU**] należy trzymać wciśnięte przez czas nie krótszy niż 5 sekund.

Potwierdzeniem wejścia w tryb CSM jest wyświetlenie na ekranie odpowiedniego menu.

2 Regulacje serwisowe

2.1 Tryb SERVICE DEFAULT MODE (SDM)

W trybie SDM odbiornik działa normalnie i reaguje na wszystkie rozkazy. Wymuszone zostają przy tym następujące nastawy:

- dostrojenie do częstotliwości 475,25MHz,
- wybranie standardu BG w odbiornikach BGLM lub standardu LL' dla odbiorników BGLL',
- wszystkie regulacje dotyczące obrazu ustawione są na 50% (jaskrawość, kontrast, nasycenie, odcień),
- wszystkie regulacje dotyczące fonii ustawione są na 50% (barwy tonu i balans), natomiast siła głosu ustawiona jest na 25%,