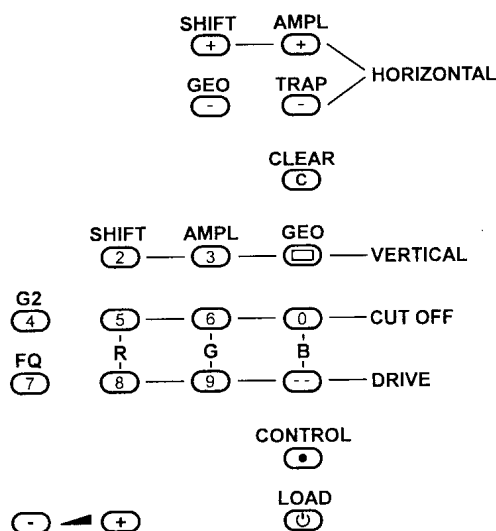


producent:	ITT, GRAETZ, SCHAUB LORENZ
odbiorniki:	DIGIVISION 359(387)8F HIFI, CB5373Z/UKVCX, 6578F
chassis:	
mikrokontroler:	CCU SEL04, CCU SEL07A

- Odbiornik posiada dwa niezależne tryby pracy serwisowej: tryb I i tryb II.
- W trybie serwisowym I możliwa jest regulacja geometrii obrazu, napięcia siatki 2, balansu bieli, a także dostrojenie do częstotliwości podnośnej koloru.
- W trybie serwisowym II możliwe jest wstępne zaprogramowanie pamięci EEPROM, a także wybór tablicy częstotliwości (rastru) kanałów, odpowiedniej dla obowiązującego w danym kraju standardu nadawania.
- Rodzaj wykonywanej regulacji sygnalizowany jest na dwóch wyświetlaczach 7-segmentowych.
- Wybrane nastawy są automatycznie zapamiętywane w momencie wyjścia z trybu serwisowego.
- Wszystkie czynności związane z trybami serwisowymi dokonywane są przy użyciu standardowego pilota, jednak dla tego trybu pracy klawiszom pilota zostały przyporządkowane nowe funkcje. Ich symbole (do których będziemy się odwoływać w tekście) przedstawiono na poniższym rysunku.



1 Sposób wejścia w tryb serwisowy I

- Zewarzyć kontakt w niewielkim otworze obok klawiatury lokalnej,
- Następnie, po czasie nie przekraczającym 5 sekund naciśnięcie klawisza [S].

Potwierdzeniem wejścia w tryb serwisowy I jest następujące wskazanie wyświetlacza:

SE

Jeśli chcemy przeprowadzać regulację, przy której ważny jest wybrany standard (porównaj uwagi do tablicy 1), to wyboru standardu trzeba dokonać klawiszem [S] przed wejściem w tryb serwisowy (przełączenie standardu w trybie serwisowym jest niemożliwe).

2 Regulacje serwisowe w trybie I

Wszystkie parametry odbiornika, jakie mogą być regulowane w trybie serwisowym I przedstawiono w tablicy 1.

- Wyboru regulowanego parametru dokonuje się poprzez użycie przycisku podanego w trzeciej kolumnie tablicy 1.
- Regulacji wybranego parametru dokonuje się za pomocą przycisków [GŁOŚNOŚĆ +] oraz [GŁOŚNOŚĆ -].
- Osiągnięcie limitu regulacji jest sygnalizowane zapalaniem górnego lub dolnego poziomego segmentu wyświetlacza.
- W każdej chwili istnieje możliwość przywrócenia oryginalnej wartości parametru przy użyciu klawisza [CLEAR].

Tablica 1. Parametry regulowane w trybie serwisowym I

L.p.	Parametr	Klawisz załączający dany parametr	Sygnalizacja regulowanego parametru na wyświetlaczach	Uwagi
1	Położenie obrazu w pionie	[VERT.SHIFT]	U1	
2	Wysokość obrazu	[VERT.AMPL]	U2	7

L.p.	Parametr	Klawisz załączający dany parametr	Sygnalizacja regulowanego parametru na wyświetlaczach	Uwagi
3	Liniowość pionowa obrazu	[VERT.GEO]	U3	7
4	Położenie w poziomie	[HOR.SHIFT]	H1	
5	Szerokość obrazu	[HOR.AMPL]	H2	
6	Zniekształcenia poduszkowe	[HOR.GEO]	H3	7
7	Zniekształcenia trapezowe	[HOR.TRAP]	H4	7
8	Napięcie siatki 2	[G2]	C3	1, 2, 3
9	Balans statyczny (tor „czerwony”)	[R.CUT-OFF]	C1 lub c1	4, 5
10	Balans statyczny (tor „zielony”)	[G.CUT-OFF]	C2 lub c2	
11	Balans statyczny (tor „niebieski”)	[B.CUT-OFF]	C3 lub c3	
12	Balans dynamiczny (tor „czerwony”)	[R.DRIVE]	C4 lub c4	4, 6
13	Balans dynamiczny (tor „zielony”)	[G.DRIVE]	C5 lub c5	
14	Balans dynamiczny (tor „niebieski”)	[B.DRIVE]	C6 lub c6	
15	Dostrojenie oscylatora do podnośnej chrominancji	[FQ]	F	8
16	Przełączanie pomiędzy nastawami własnymi i oryginalnymi	[CONTROL]	C0 lub c0	9

Uwagi do tablicy 1.

- Jeśli klawisz [G2] wciśniemy jeden raz i pominiemy regulację siatki 2, to przejście do regulacji parametrów 9 + 14 spowoduje, że będzie to regulacja precyzyjna w zakresie ograniczonym do pięciu kroków. Dwukrotne wciśnięcie [G2] umożliwi natomiast wejście w regulację pełną tych parametrów. Jednak konieczność regulacji w pełnym zakresie zachodzi tylko w szczególnych przypadkach (np. po wymianie kineskopu).
- Podstawowa regulacja siatki 2 odbywa się potencjometrem R536 na chassis. Nieprawidłowe ustawienie potencjometru powoduje automatycznie wyciszenie dźwięku. Przy regulacji napięcia siatki 2 w trybie serwisowym, na poziomych segmentach prawego wyświetlacza sygnalizowana jest wartość tego parametru. Jest ona poprawna tylko wówczas, gdy miga segment środkowy.
- Wejście w regulację G2 powoduje automatycznie wyzerowanie trzech kolejnych nastaw związanych z balansem statycznym. Dlatego nie należy używać tej regulacji, jeśli zamierzamy przeprowadzić jedynie „kosmetyczne” zmiany balansu bieli.
- Duża literka „C” na lewym wyświetlaczu oznacza, że uaktywniona jest regulacja pełna, mała literka „c” sygnalizuje, że weszliśmy w tryb regulacji precyzyjnej.
- Przy regulacji pełnej balansu statycznego procesor automatycznie określa, która katoda ma największą czułość i dobiera dla niej odpowiedni poziom regulacji. Następnie regulacja tej katody zostaje zablokowana, próba zmiany nastawu kończy się wyświetleniem dwóch poziomych kresek. Parametry związane z dwiema pozostałymi katodami będą mogły być regulowane, ale wyłącznie w górę.
- Przy regulacji balansu dynamicznego zaleca się modyfikację wyłącznie w dół, i tylko dwóch (dominujących) kolorów.
- Regulację parametru wykonywać niezależnie dla standardu PAL/SECAM, NTSC 3.58 i NTSC 4.43.
- Regulację parametru wykonywać niezależnie dla standardu PAL/NTSC 4.43 i NTSC 3.58.
- Przy użyciu klawisza [CONTROL] można uaktywniać naprzemian nastawy wykonane przez nas i nastawy oryginalne. Potrzeba dokonania dużych zmian poziomów regulacji w porównaniu z oryginalnymi może sugerować zużycie lub uszkodzenie któregoś z podzespołów.

3 Sposób wejścia w tryb serwisowy II

- Zewarzyć kontakt w niewielkim otworze obok klawiatury lokalnej,
- Po czasie nie przekraczającym 5 sekund naciśnięcie klawisza [S],
- Ponowne zewarzyć kontakt w otworze obok klawiatury lokalnej.

Potwierdzeniem wejścia w tryb serwisowy II jest następujące wskazanie wyświetlacza:

511

4 Regulacje serwisowe w trybie II

W trybie serwisowym II dokonuje się wstępnego programowania pamięci EEPROM MDA2062 (szczegóły w tabelicy 2), a także wyboru zestawu częstotliwości kanałów, do których możliwe będzie dostrojenie odbiornika (tablica 3).

Tablica 2. Programowanie wstępne pamięci EEPROM

L.p.	Klawisz uruchamiający procedurę programowania	Sygnalizacja na wyświetlaczach	Charakterystyka
1	[HOR.AMPL]	df	pamięć EEPROM programowana wstępnie dla kineskopu FST (np. typu A66ECF00X01)
2	[HOR.TRAP]	d5	pamięć EEPROM programowana wstępnie dla kineskopu SQ (np. typu A51EAF00X01)

Tablica 3. Zestawy kanałów wybierane w trybie serwisowym II

L.p.	Nazwa zestawu kanałów	Klawisz załączający daną tablicę	Sygnalizacja wybranej tablicy na wyświetlaczach
1	Euro 2 Hyp 2	[2]	oE
2	UK	[3]	oU
3	F 3 Euro 2	[4]	oF

5 Sposób wyjścia z trybu serwisowego (I i II)

Wysłanie rozkazu [LOAD] z nadajnika zdalnego sterowania.