



GZT TELKOM-TELMOR SP. Z O.O.
ul. Mickiewicza 5/7
80-425 Gdańsk, POLAND
tel. +48 58 341-06-32
fax +48 58 344-79-82
e-mail: handlowy@telmor.pl
<http://www.telmor.pl>

Wzmacniacz wielozakresowy selektywnie strojony WWK-860

- Niezbędny w instalacjach antenowych RTV - w domkach jednorodzinnych, motelach, pensjonatach, ośrodkach wczasowych, itp.
- 2 wejścia pasma UHF umożliwiające selektywne wzmocnienie do 6 sygnałów, 1 wejście UHF pasmowe, 1 wejście VHF oraz 1 wejście FM.
- Umożliwia niezależne wzmocnienie 6 sygnałów pasma UHF, sygnałów pasma VHF oraz radiofonicznych zakresu FM.
- Automatyczne wykrywanie obecności przedwzmacniaczy antenowych dołączonych do wejść UHF1, UHF2 i UHF3.
- Przystosowany również do transmisji cyfrowej telewizji naziemnej.
- Łatwa adaptacja w przypadku uruchomienia nowych stacji TV lub zmiany kanałów nadawania.
- Możliwość współpracy z dużą liczbą gniazd RTV dzięki wysokiemu poziomowi wyjściowemu.
- Mały pobór mocy.
- Produkowany zgodnie z procedurami ISO-9001, z zastosowaniem podzespołów najnowszej generacji.

Przeznaczenie

Wzmacniacz WWK-860 przeznaczony jest dla instalacji antenowych do odbioru naziemnych programów TV analogowych oraz cyfrowych w domkach jednorodzinnych, rezydencjach, hotelach, pensjonatach, domach wypoczynkowych, szkołach, szpitalach, itp. nawet, gdy znajdują się one w miejscach o trudnych warunkach odbioru, w których występują sygnały o zróżnicowanych poziomach, nadawane z kilku kierunków. Zastosowanie wzmacniacza WWK-860 umożliwia odbiór tych sygnałów, wyrównanie ich poziomów oraz wzmocnienie. Wzmacniacz WWK-860 może być stosowany samodzielnie, bądź też jako część instalacji multiswitchowej lub część prostej stacji czołowej (instalacja 860 MHz).

Konstrukcja

Rozwiązania konstrukcyjne jakie zastosowano we wzmacniaczu WWK-860 pozwalają na stosowanie go w każdych warunkach odbioru występujących u użytkownika. Uniwersalny wzmacniacz WWK-860 łączy funkcje zwrotnicy oraz selektywnego wzmocnienia sygnałów wyjściowych. Oznacza to, że niezależnie od układu kanałów, kierunków odbioru oraz poziomów sygnałów, instalacja RTV z tym wzmacniaczem nie wymaga dodatkowych elementów takich jak: zwrotnica antenowa, sumator czy filtr kanałowy.

Sygnały TV z zakresu UHF, doprowadzone do dwóch wejść antenowych UHF1 i UHF2, kierowane są do zespołu przełączników umieszczonych na płycie czołowej. Przełączniki te przyporządkowują do poszczególnych wejść antenowych różne liczby torów kanałowych, a więc praktycznie liczby odbieranych programów TV (Tabela 1). Podczas uruchamiania, filtry stroi się na częstotliwości pożądanego kanału (k.21 - k.69), zaś regulatorem wzmocnienia ustawia się poziom sygnału.

Wejście UHF3 jest wejściem uniwersalnym, do którego można podłączyć:

- antenę IV i V pasma, lub
- antenę III, IV i V pasma (wejście VHF zostaje odłączone, wejście UHF3 staje się wejściem szerokopasmowym VHF+UHF), lub

- urządzenia dodatkowe (kamera z modulatorem, odbiornik satelitarny, itp.).

Odpowiednie kombinacje wynikające z położenia przełącznika S3 podane są w tabeli poniżej.

Ustawienia przełącznika S3	Pasmo TV współpracujące z wejściem	
	wej. VHF	wej. UHF3
<-	VHF	UHF
->	-	VHF + UHF

W torze przeznaczonym dla sygnałów TV z III pasma (wejście VHF) zastosowano wzmacniacz szerokopasmowy, nie wymagający dostrojenia. Posiada on jedynie regulator wzmocnienia.

Wzmacniacz WWK-860 został wyposażony w układ automatycznego wykrywania i zasilania przedwzmacniaczy antenowych. W przypadku dołączenia do wejść: UHF1, UHF2 i/lub UHF3 anten wyposażonych w przedwzmacniacze, układ poda na odpowiednie wejście napięcie 12V służące do zasilania tych przedwzmacniaczy.

Wszystkie wzmacniane sygnały są sumowane i po wzmocnieniu końcowym doprowadzane do wyjścia OUT.

Tory kanałowe - konfiguracja

Ustawienia przełączników S1 i S2		Tory kanałowe współpracujące z wejściami UHF	
S1	S2	wej. UHF1	wej. UHF2
0	1	P1...P3	P4...P6
1	0	P1...P4	P5...P6
1	1	P1...P6	-
0	0	P1...P3	P5...P6

Parametry techniczne

WWK-860	Wejścia			
	BI/FM	VHF	UHF1;2	UHF3
Zakres częstotliwości	47÷108 MHz	174÷230 MHz	470÷862 MHz 6 przestrajanych torów kanałowych	470÷862 MHz
Wzmocnienie	24 ±2 dB	35 ±2 dB	42 ±3 dB	30 ±2 dB
Regulacja wzmocnienia	-	-20 dB płynna	-20 dB płynna	-3, -6 dB skokowa
Selektywność torów kanałowych UHF (tłumienie przy odstrojeniu ±20 MHz od częstotliwości środkowej)	-	-	≥ 22 dB	-
Współczynnik szumów	3 dB	3 dB	5 dB	-
Poziom wejściowy max.*	79 dBμV	85 dBμV	82 dBμV	88 dBμV
Poziom wejściowy min.** - dla S/N > 30 dB - dla S/N > 45 dB	35 dBμV 50 dBμV	35 dBμV 50 dBμV	37,5 dBμV 52,5 dBμV	- -
Separacja między wejściami: - UHF-UHF - BI/FM/VHF-UHF - BI/FM-VHF			≥ 25 dB ≥ 50 dB ≥ 30 dB	
Max. poziom wyjściowy: - dla dwóch sygnałów TV - dla 6 sygnałów TV	103 dBμV -	108 dBμV -	112 dBμV 107 dBμV	112 dBμV 107 dBμV
Zasilanie przedwzmacniaczy	-	-	12 V DC / 50 mA na każde z wejść UHF1 i UHF2	12 V DC / 50 mA
Impedancja wej. / wyj.			75 Ω / 75 Ω	
Temperaturowy zakres pracy			263...323 K (-10...+50°C)	
Zasilanie / Moc			230 V AC, 50 Hz / 8 W	
Wymiary / Masa			225 x 130 x 50 mm / 0,75 kg	
* dla wyższych poziomów wejściowych z anteny, konieczne jest zastosowanie zewnętrznego tłumika na wejściu ** dla niższych poziomów wejściowych zaleca się zastosowanie przedwzmacniacza antenowego				

Przykładowe zastosowanie

