



# WSS-2138 ULTRA JET

## INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI

IO-6538-769-02, 2713-2902-322

## 1. Informacje ogólne

Instrukcja zawiera informacje niezbędne do prawidłowego podłączenia, uruchomienia i eksploatacji mikrowzmacniacza typu **WSS-2138 ULTRA JET**. W przypadku pytań dotyczących naszych produktów prosimy o kontakt z firmą **TELKOM-TELMOR**, e-mail: [handlowy@telmor.pl](mailto:handlowy@telmor.pl) lub z najbliższym przedstawicielem firmy: <http://www.telmor.pl/Partnerzy>

### 1.1. Utylizacja niepotrzebnego sprzętu elektrycznego i elektronicznego



Symbol przekreślonego kontenera na produkcie lub na jego opakowaniu oznacza, że produkt podlega dyrektywie 2002/96/WE.



Zgodnie z tą dyrektywą urządzenie elektryczne lub elektroniczne nie może być traktowane jako odpad komunalny, lecz powinno być dostarczone do odpowiedniego punktu zbiórki sprzętu w celu przerobu i odzysku odpadów. Odpowiednie postępowanie ze zużytym sprzętem zapobiega potencjalnym negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i ludzkiego zdrowia. Aby uzyskać bardziej szczegółowe informacje na temat przerobu i odzysku materiałów elektronicznych z tego produktu, proszę skontaktować się z urzędem miasta lub gminy, lokalnym zakładem utylizacji śmieci



### 1.2. Ogólne warunki użytkowania urządzenia

Przed przystąpieniem do instalacji, regulacji i użytkowania urządzenia należy zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi. Ułatwi to prawidłową konfigurację wzmacniacza i zapobiegnie ewentualnym uszkodzeniom.

Firma **TELKOM-TELMOR** dokłada wszelkich starań, aby dostarczane do państwa produkty były w pełni wartościowe. Jednak podczas transportu z przyczyn niezależnych od producenta urządzenie może ulec uszkodzeniu. W takim wypadku należy powiadomić producenta bądź przedstawiciela handlowego i ustalić sposób usunięcia usterki.

Urządzenie może być przechowywane przez okres 18 miesięcy od daty produkcji, bez pogorszenia parametrów technicznych. Standardowe warunki atmosferyczne dla przechowywania zgodne z normą IEC 68.1– to temperatura: 15-35°C, wilgotność: 25-70%, ciśnienie: 860-1060hPa.

Urządzenie powinno być zamontowane wewnątrz budynku w miejscu:

- pozwalającym na poprawne odprowadzanie ciepła (nie wolno przykrywać urządzenia innymi przedmiotami),
- nie będącym w bezpośrednim sąsiedztwie otwartego płomienia np. palące się świece,
- nie narażonym na wilgoć i wodę.

Urządzenie przeznaczone jest do pracy w klimacie umiarkowanym. Instalację powinny przeprowadzać osoby odpowiednio przeszkolone.

## 2. Charakterystyka produktu

**WSS-2138 ULTRA JET** to nowoczesny mikrowzmacniacz, który posiada 2-wejścia: VHF i UHF (wzmacniacz pełni również funkcję zwrotnicy VHF/UHF). Sygnały podawane na te wejścia są wzmacniane zgodnie z charakterystyką wzmacniacza. Jeżeli istnieje konieczność zasilania przedwzmacniacza antenowego pracującego w torze UHF, to istnieje możliwość włączenia zasilania +12V podawanego na to wejście. WSS-2138 ULTRA JET posiada niezależną regulację wzmocnienia w torach VHF i UHF.

Urządzenie przeznaczone jest dla instalacji antenowych w domkach jednorodzinnych, mieszkaniach do wzmacniania sygnałów naziemnej telewizji cyfrowej (DVB-T). Warunkiem zastosowania wzmacniacza są wyrównane poziomy sygnałów na poszczególnych wejściach

wzmacniacza. W przypadku gdy występują różnice w poziomach, należy zastosować zewnętrzne wzmacniacze kanałowe np. WK-310, WWK-861.

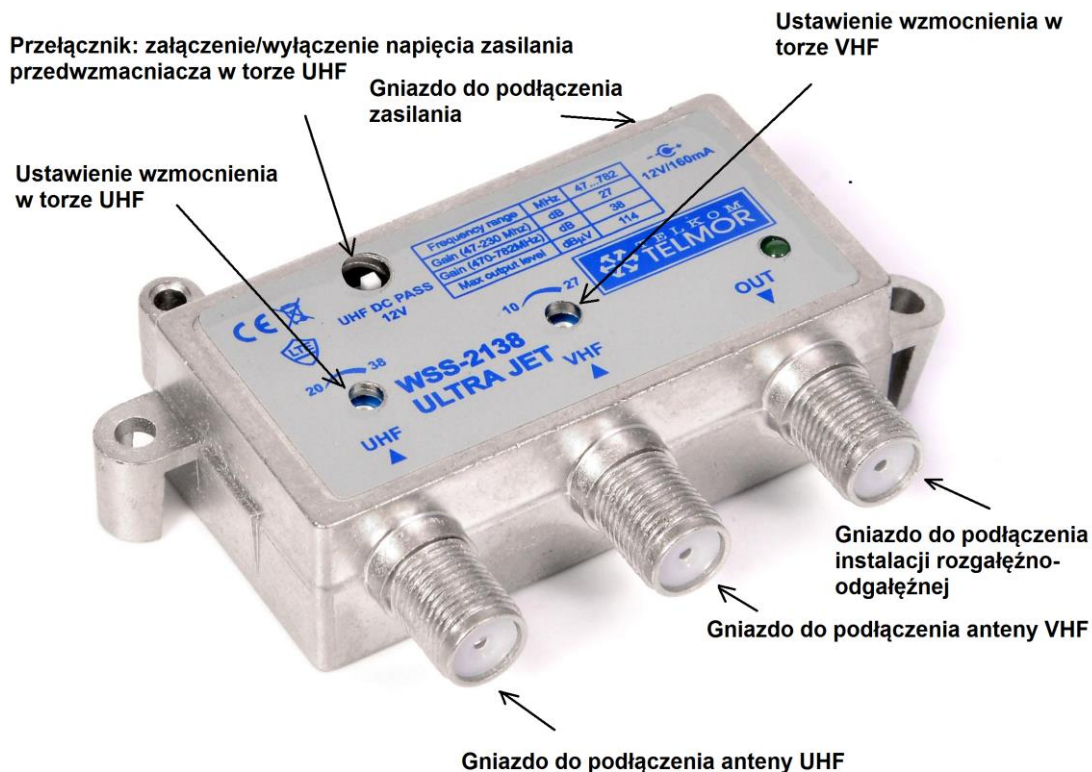
Zaletą wzmacniacza jest bardzo wysoki maksymalny poziom wyjściowy 114dBuV przy bardzo małych gabarytach urządzenia.

### 3. Podłączenie i uruchomienie

Podłączenie i uruchomienie **WSS-2138** można rozpocząć dopiero po prawidłowym zainstalowaniu i ustawieniu anten odbiorczych dla sygnałów DVB-T. Antena powinna być ustawiana przy użyciu dedykowanych do sygnałów DVB-T przyrządów pomiarowych np. typu TAM. Ustawianie anteny na tzw. wskaźniki liniowe (bargrafy), w które wyposażone są odbiorniki telewizyjne, nie zapewni uzyskania optymalnych parametrów odbioru, co może wpłynąć na jakość odbieranego sygnału. Przed włączeniem urządzenia do gniazda zasilającego ~230V, należy podłączyć do wejścia wzmacniacza sygnały z anteny/anten.

### 4. Podłączenia, elementy funkcjonalne

Poniższy rysunek przedstawia wygląd i elementy funkcjonalne wzmacniacza WSS-2138 ULTRA JET. Przy podłączaniu zasilacza, sygnałów antenowych, należy posilkować się poniższym opisem.



### 5. Regulacja wzmocnienia

Po podłączeniu sygnałów wejściowych z anten VHF i UHF do odpowiednich wejść wzmacniacza, i miernika sygnału DVB-T na jego wyjście, należy sprawdzić czy w torze UHF znajduje się przedwzmacniacz. Jeżeli przedwzmacniacz jest zamontowany należy włączyć napięcie zasilania

przedwzmacniacza (rysunek w punkcie 4. instrukcji). Następnie należy podłączyć dostarczony w komplecie zasilacz sieciowy do odpowiedniego gniazda we wzmacniaczu. Korzystając z elementów regulacyjnych należy ustawić odpowiedni poziom wyjściowy sygnału. Należy przy tym pamiętać, że ustawione wzmocnienie w torach VHF i UHF nie może powodować przekroczenia maksymalnego poziomu wyjściowego wzmacniacza, który jest podany w dalszej części instrukcji. Aby zagwarantować poprawną jakość sygnału należy uzyskać na gnieździe poziomy sygnału DVB-T w zakresie 48-74dBuV wg. PN-EN 60728-1\_2008E.

## 6. Parametry techniczne

TYP		WSS-2138 ULTRA JET	
Ilość wejść		2	
Ilość wyjść		1	
Zakres częstotliwości pracy	MHz	47-230	470-790
Wzmocnienie	dB	38	27
Regulacja wzmocnienia	dB	18	17
Maksymalny poziom wyjściowy <sup>1) 2)</sup>	dBuV	114	
Impedancja wejście / wyjście	$\Omega$ / $\Omega$	75 / 75	
<b>INNE</b>			
Temperaturowy zakres pracy	°C	-5....+40	
Zasilanie – zewnętrzny zasilacz	V <sub>DC</sub> / mA	+12/160	

1) DIN 45004B, IM3=60dBc

2) Dla sygnałów analogowych (dla sygnałów cyfrowych -10dB)

### UWAGA !!!

Treść niniejszej instrukcji obsługi, w tym parametry techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.