

DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE 24/2022/PL

HFO Elektronik
 Jacenty Wiąckowski
 ul. Bartoszką 4/20
 00-710 Warszawa

niniejszym deklaruje, że **WZMACNIACZ ANTENOWY LNA188-5G** jest zgodny z wymaganiami zasadniczymi, określonymi w Dyrektywie 2014/53/UE, której postanowienia wprowadzono ustawą z dn.16.04.2014r. (Dz.U. L 153 z 22.5.2014)
 Opisany wyrób spełnia wymagania następujących norm:

PN-EN 62368-1:2015-03	Urządzenia techniki fonicznej, wizyjnej, informatycznej i telekomunikacyjnej. Część 1: Wymagania bezpieczeństwa
PN-EN 50083-2:2012+A1:2016-08	Kablowe sieci rozprowadzające sygnały telewizyjne i radiofoniczne Część 2 - Kompatybilność elektromagnetyczna urządzeń EMC.
PN-EN 303 354 V1.1.1:2017.03	Wzmacniacze i aktywne anteny do odbioru sygnałów radiodfuzyjnych TV w pomieszczeniach domowych

Wyrób wykonywany jest zgodnie z wewnętrzną dokumentacją techniczną.
 Ostatnie dwie cyfry roku, w którym naniesiono znakowanie CE:22
 Dokumentacja techniczna jest przechowywana w siedzibie firmy.

mgr inż. Jacenty Wiąckowski



właściciel

HFO LNA188-5G



5 905289 670058 >

Data: 25 lipca 2022

**NOWY
 PRZEDWZMACNIACZ ANTENOWY
 LNA188-5G
 o Ultra Niskim Współczynnikiem Szumów**



**WZMACNIACZE ANTENOWE
 DO PRACY W ZAKRESIE 174MHz – 694MHz**

dystrybucja:
HFO Elektronik
 ul. Nałęczowska 62
 02-922 Warszawa
 tel. 022 651 98 28
www.hfo.pl e-mail: zam@hfo.pl



WYPRODUKOWANO W POLSCE / MADE IN POLAND

PARAMETRY TECHNICZNE, ZASTOSOWANIE I WARUNKI PRACY PRZEDWZMACNIACZA ANTENOWEGO LNA188-5G

ZASTOSOWANIE

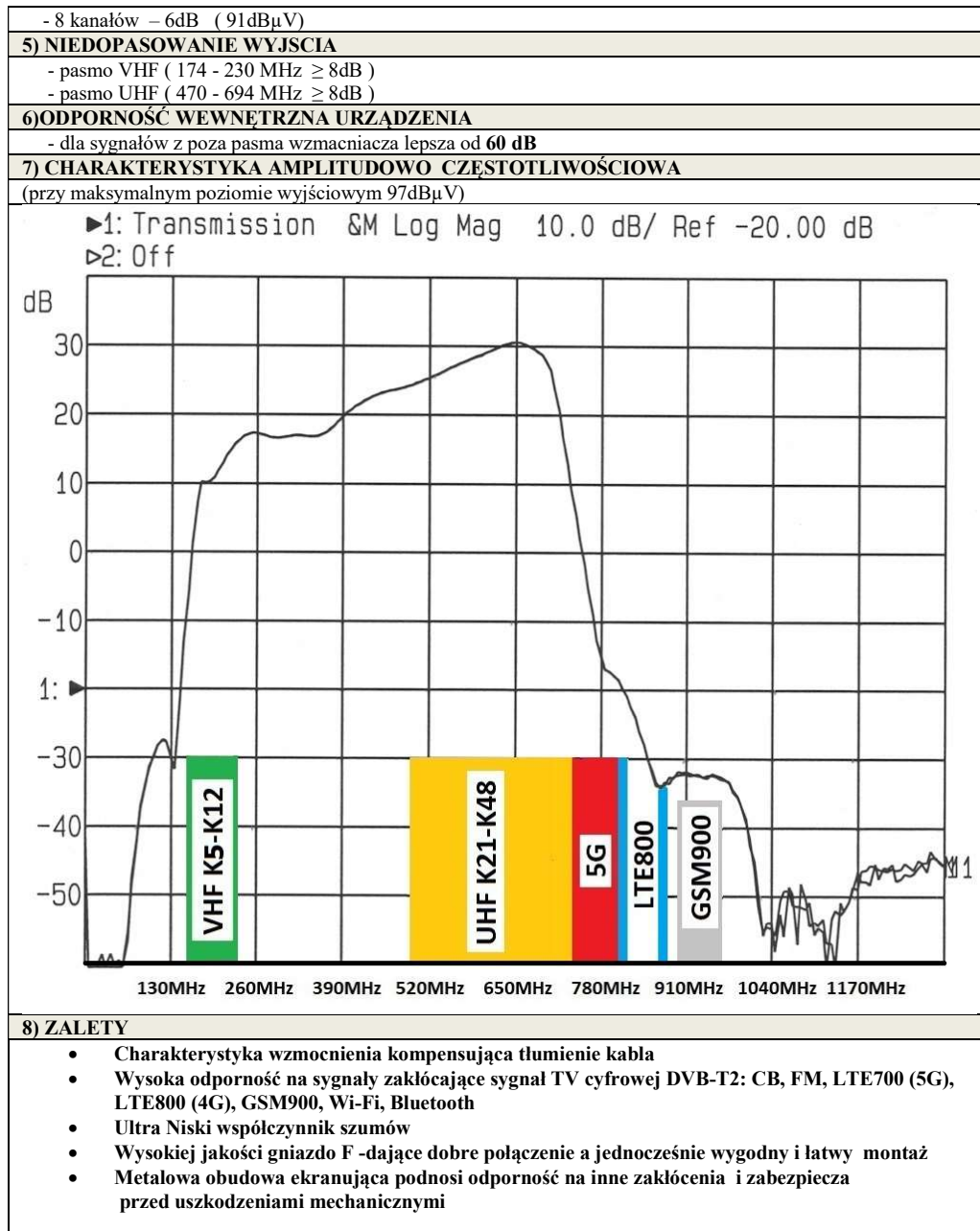
Przedwzmacniacz antenowy LNA188-5G służy do wzmacniania słabych sygnałów TV naziemnej DVB-T2, odbieranych w zakresie częstotliwości 174-694 MHz (K5-K12, K21-K48). Zastosowano filtr dla tłumienia częstotliwości LTE800 oraz 5G, przez co nie ma efektu „mrożenia ekranu”. Przeznaczony jest do montażu bezpośrednio na zaciskach anteny w puszcze antenowej. Takie rozwiązanie zapewnia wzmocnienie słabych sygnałów już na wyjściu z anteny, co jest szczególnie istotne przy niskim stosunku sygnał / szum. Ekranowanie wzmacniacza w odlewie ze ZNAL-u znacznie ogranicza wrażliwość na zakłócenia.

WARUNKI PRACY

1) ZASILANIE
Zasilanie przez kabel koncentryczny, przez który odbierany jest sygnał z anteny, przystosowanym do tego celu separatorem (polaryzatorem) Napięcie zasilania – 12 DC \pm 5% Pobór prądu DC – 55 mA \pm 5%
2) WEJŚCIE I WYJŚCIE WZMACNIACZA
Wejście – symetryczne o impedancji 300 Ω przystosowane do zacisków wyjściowych anteny . Wyjście – gniazdo F o impedancji 75 Ω służy jednocześnie do zasilania wzmacniacza prądem DC przez kabel koncentryczny.
3) ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI PRACY WZMACNIACZA
174 MHz– 694 MHz
4) WARUNKI ŚRODOWISKOWE PRACY
- zakres temperatur - 30°C... + 55°C - wilgotność względna 20% - 80% - waga 24g

PARAMETRY TECHNICZNE

1) WZMOCNIENIE
(przy maksymalnym poziomie wyjściowym 97dB μ V) - Pasma VHF K5-K12 (174MHz – 230 MHz) - narastające 13dB(\pm 2dB) ~ 15dB(\pm 2dB) - Pasma UHF K21-K48 (470MHz – 694MHz) - narastające 25dB(\pm 2dB) ~ 30dB(\pm 2dB) UWAGA : aktualnie w Polsce kanały K49-K60 wykorzystywane są do transmisji 5G, a kanały K61-K69 wykorzystane są do transmisji sygnału LTE800 (4G)
2) WSPÓŁCZYNNIK SZUMÓW
- Pasma VHF K5-K12 (174 MHz – 230MHz) \leq 3,0dB - Pasma UHF K21-K48 (470 MHz – 694MHz) \leq 2,8dB
3) TŁUMIENIE
- 27MHz (CB) \geq 50dB - 88-108MHz (Radio FM) \geq 25dB - 5G (780MHz) \geq 18dB - 780MHz (5G + LTE700) \geq 18dB - 862MHz (4G LTE800) \geq 30dB - 880-960MHz (GSM900) \geq 30dB
4) ZNIEKSZTAŁCENIA INTERMODULACYJNE
IM3 i IM5 \leq 60 dB dla maksymalnego poziomu wyjściowego 97dB μ V. W przypadku odbioru większej ilości kanałów niż 2 maksymalny poziom sygnału wyjściowego nie powinien przekraczać : - 3 kanał – 2dB (95dB μ V) - 4 kanały – 3dB (94dB μ V) - 5 kanałów – 4dB (93dB μ V) - 6 kanałów – 5dB (92dB μ V) - 7 kanałów – 5,5dB (91,5dB μ V)



Uwaga: Parametry techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.