

DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE 26/2022/PL

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

niniejszym deklaruje, że **WZMACNIACZ ANTENOWY LNA-177-5G**
 jest zgodny z postanowieniami następujących dyrektyw Wspólnoty Europejskiej:

2004/108/WE (89/336/EWG) (EMC)	DYREKTYWA 2004/108/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 15 grudnia 2004 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej oraz uchylająca dyrektywę 89/336/EWG
2006/95/WE (73/23/EWG) (LVD)	DYREKTYWA 2006/95/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 12 grudnia 2006 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia 3/23/EEC, 93/68/EEC

Oraz zgodny z następującymi normami zharmonizowanymi:

PN-EN 60065: 2004	Elektroniczne urządzenia foniczne, wizyjne i podobne. Wymagania bezpieczeństwa.
PN-EN 50083-2: 2012	Sieci kablowe służące do rozprowadzania sygnałów: telewizyjnych, radiofonicznych i usług interaktywnych. Część 2: Kompatybilność elektromagnetyczna urządzeń.

I zgodny ze standardem ETSI

ETSI ES 202 127 V1.1.1 (2005-01)	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Radio frequency amplifiers and pre-amplifiers used for broadcast TV and sound reception from 47Mhz to 860Mhz
---	--

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 LNA-177-5G



5 905289 670003 >

Data: 25 lipca 2022

PRZEDWZMACNIACZ ANTENOWY LNA-177-5G

o Niskim Współczynniku 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 LNA-177-5G

ZASTOSOWANIE

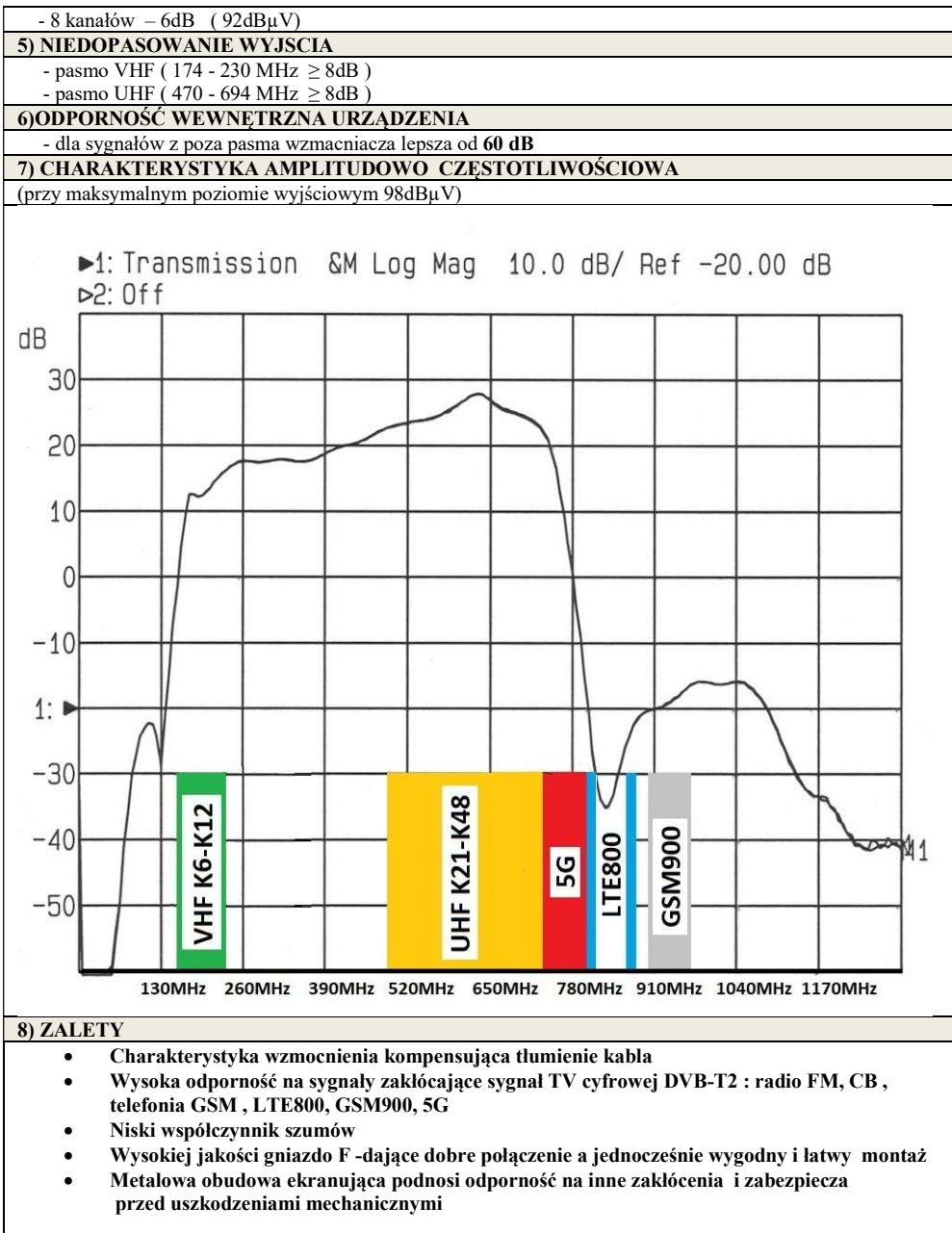
Przedwzmacniacz antenowy LNA-177-5G służy do wzmacniania słabych sygnałów TV naziemnej DVB-T2, odbieranych w zakresie częstotliwości 174-694 MHz (K5-K12, K21-K48). Zastosowano filtr dla tłumienia częstotliwości LTE800 oraz 5G, przez co nie ma efektu „mrożenia ekranu”. Przeznaczony jest do montażu bezpośrednio na zaciskach anteny w puszcze antenowej. Takie rozwiązanie zapewnia eliminację zakłóceń i wzmocnienie słabych sygnałów już na wyjściu z anteny, co jest szczególnie istotne przy niskim stosunku sygnał / szum. Ekranowanie wzmacniacza w odlewie ze ZNAL-u także 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 ± 5% Pobór prądu DC – 55 mA ± 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, WAGA
- zakres temperatur - 30°C... + 55°C - wilgotność względna 20% - 80% - waga 24g

PARAMETRY TECHNICZNE

1) WZMOCNIENIE
- przy maksymalnym poziomie wyjściowym 98dBμV dla dwóch kanałów - Pasma VHF K5-K12 (174MHz – 230 MHz) – narastające 14dB(±2dB) ~ 15dB(±2dB) - Pasma UHF K21-K48 (470MHz – 694MHz) – narastające 22dB(±2dB) ~ 27dB(±2dB) – 640MHz, powyżej tej częstotliwości charakterystyka opada UWAGA : aktualnie w Polsce kanały K49-K60 wykorzystywane są do transmisji 5G, a kanały K61-K69 wykorzystane są do transmisji sygnału LTE800 (4G)
2) WSPÓLCZYNNIK SZUMÓW
- Pasma VHF K5-K12 (174 MHz – 230MHz) ≤ 3,0dB - Pasma UHF K21-K48 (470 MHz – 694MHz) ≤ 2,8dB
3) TŁUMIENIE
- 27MHz (CB) ≥ 50dB - 88-108MHz (Radio FM) ≥ 20dB - 847MHz (LTE800) ≥ 20dB - 862MHz (LTE800) ≥ 20dB - 880-960MHz (GSM900) ≥ 15dB
4) ZNIEKSZTAŁCENIA INTERMODULACYJNE
IM3 i IM5 ≤ 60 dB dla maksymalnego poziomu wyjściowego 98dBμV. W przypadku odbioru większej ilości kanałów niż 2 maksymalny poziom sygnału wyjściowego nie powinien przekraczać :
- 3 kanał – 2dB (96dBμV) - 4 kanały – 3dB (95dBμV) - 5 kanałów – 4dB (94dBμV) - 6 kanałów – 5dB (93dBμV) - 7 kanałów – 5,5dB (92,5dBμV)



Uwaga: Parametry techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.