

Link do produktu: <https://superantena.pl/filtr-antenowy-lte-420-450-mhz-dvb-t2-p-74.html>

Filtr Antenowy LTE 420-450 MHz DVB-T2

Cena brutto	130,00 zł
Cena netto	105,69 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	48 godzin
Numer katalogowy	ZZ-ZF420-1
Kod producenta	ZZ-ZF420-1
Kod EAN	5904624168137

Opis produktu

Filtr pasmowo-zaporowy LTE 420-450 MHz Davbol TV

Przeznaczenie i funkcja urządzenia

Filtr antenowy Davbol TV służy do eliminacji zakłóceń w instalacjach odbiorczych telewizji naziemnej DVB-T2. Jego głównym zadaniem jest wycięcie pasma częstotliwości 420-450 MHz, w którym operują systemy łączności bezprzewodowej oraz transmisji danych (LTE), mogące powodować przesterowanie głowic w tunerach i telewizorach.

Charakterystyka techniczna

Urządzenie zostało zaprojektowane jako pasywny element toru antenowego. Dzięki precyzyjnemu zestrojeniu obwodów, filtr zapewnia wysoką separację pasma zaporowego przy zachowaniu minimalnych strat w pasmach użytecznych (VHF i UHF).

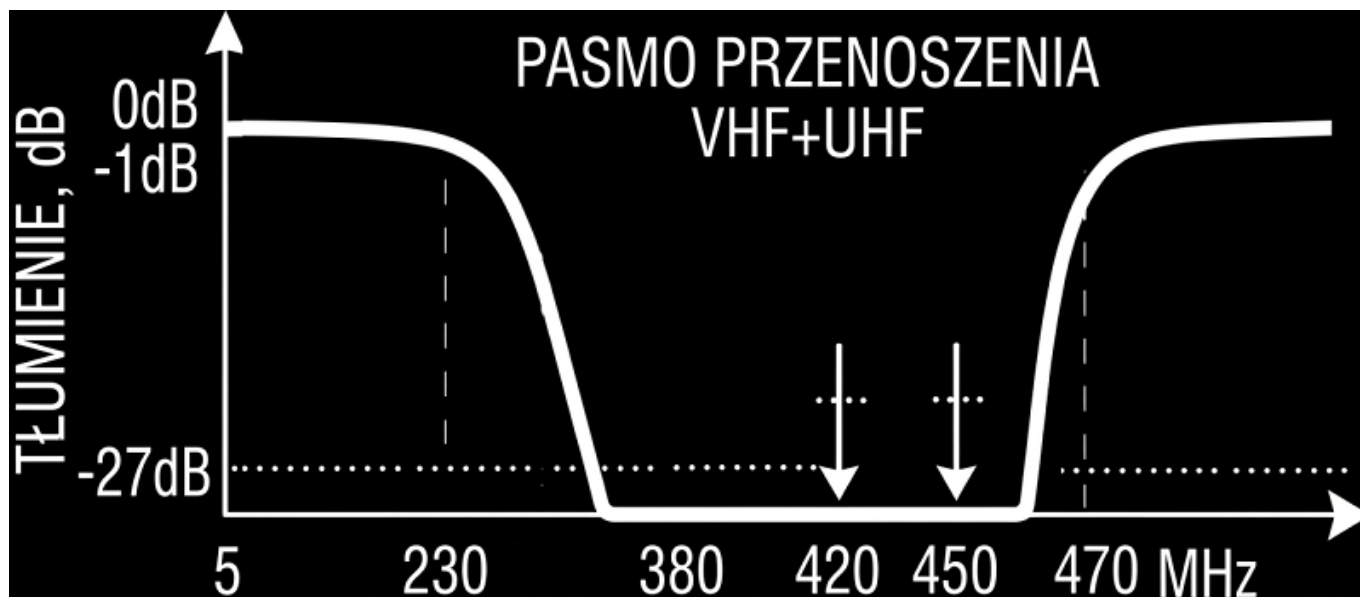
Filtr **ZZ-ZF420-1** powoduje tłumienie tylko pasma LTE bez wpływu na pasmo TV Radio FM DAB+ UHF VHF.

Każde przecięcie kabla antenowego i zastosowanie złączek (wtyk / gniazdo) powoduje obniżenie sygnału wysokiej częstotliwości. Zwykle bez znaczącego wpływu na odbiór. Można średnio liczyć jedno dodatkowe połączenie do minus 1dB.

Użycie dodatkowego akcesoria - takiego jak np. Filtr LTE to też dodatkowe obniżenie siły sygnału rzędu 1dB, ale przy Sile sygnału 60-80dB jest to pomijalna wartość.

Kluczowe parametry:

- **Pasmo zaporowe:** 420 MHz - 450 MHz
- **Tłumienie w paśmie zaporowym:** ≥ 30 dB
- **Pasmo przepustowe VHF:** 5 - 230 MHz
- **Pasmo przepustowe UHF:** > 470 MHz
- **Typ złączy:** Gniazdo F / Wtyk F (standard 75 Ohm)



Charakterystyka działania Filtra LTE 420 450

Funkcja Power Pass (Przejście napięcia)

Filtr posiada zintegrowany układ DC Pass, który umożliwia przesyłanie napięcia stałego (maksymalnie 12V / 1000mA) z zasilacza lub tunera bezpośrednio do przedwzmacniacza zamontowanego w puszcze anteny. Eliminuje to konieczność stosowania dodatkowych zwrotnic zasilania przy montażu filtra.

△ Konstrukcja i montaż

Filtr zamknięty jest w szczelnej, metalowej obudowie, która pełni rolę ekranu ochronnego, zabezpieczając sygnał przed zewnętrznym polem elektromagnetycznym.

Schemat instalacji:

1. **Montaż bezpośredni:** Filtr można wkręcić bezpośrednio w gniazdo wejściowe (ANT IN) w telewizorze lub dekodерze.
2. **Montaż szeregowy:** Urządzenie może być umieszczone w dowolnym punkcie linii kabla koncentrycznego (np. przy rozgałęźniku lub wzmacniaczu).
3. **Kierunkowość:** Konstrukcja gniazdo-wtyk ułatwia szybką aplikację bez potrzeby zarabiania nowych złączy na kablu.

UNIWERSALNOŚĆ MONTAŻU FILTRA LTE DAVBOL TV (420-450 MHz)

Możliwość instalacji w dowolnym punkcie toru antenowego

1. MONTAŻ PRZY TV / DEKODERZE (Najprostszy)



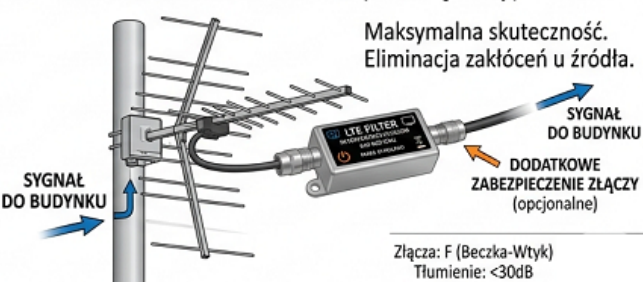
2. MONTAŻ PRZY ZASILACZU (Wewnątrz budynku)



3. MONTAŻ PRZED ROZGAŁŹNIKIEM (Centralny)



4. MONTAŻ PRZY ANTENIE (Zewnętrzny)



Montaż Filtra LTE 420 450 MHz

☐☐ Zastosowanie w standardzie DVB-T2

Wprowadzenie standardu DVB-T2 HEVC zwiększyło wrażliwość odbiorników na zakłócenia impulsowe i interferencje z pasm sąsiednich. Zastosowanie filtra Davbol TV jest zalecane w lokalizacjach o dużym zagęszczeniu nadajników bazowych telefonii komórkowej oraz w sytuacjach, gdy poziom błędów (BER) sygnału TV wzrasta mimo poprawnej siły sygnału.

Filtr stosuje się tylko w przypadku bliskiej lokalizacji nadajnika LTE na częstotliwości 420 lub 450 MHz. Według naszych obserwacji blisko to znaczy do 2km lub bezwzględnie jeśli nadajnik LTE jest w tym samym kierunku co nadajnik telewizji dvb-t2 a antena ma wzmacniacz sygnału.

Gdzie są takie nadajniki BTS LTE 420 450 to można sprawdzić pod tym adresem:

<https://btsearch.pl/#map=7.94/50.973429/18.399761~b420,450~fhu>

☐☐ Produkcja filtrów LTE 420 i LTE 450 MHz

Davbol TV jako producent filtrów antenowych LTE 420-450 MHz tworzymy zaawansowane rozwiązania, które skutecznie eliminują zakłócenia sygnału DVB-T2 powodowane przez nowe pasma LTE.

Zaprojektowanie takiego filtra wymaga precyzyjnej wiedzy z zakresu torów wysokiej częstotliwości, dokładnego ręcznego strojenia z generatorem oraz testów w realnych warunkach zakłóceń, **co czyni go produktem bardzo trudnym i unikalnym technologicznie.**

Czas wykonania produkcji każdego filtra do 3 dni:

1. wstępne strojenie
2. testowanie
3. ostateczna analiza - potwierdzenie

Nasze filtry powstają w Polsce i są efektem wieloletniego doświadczenia oraz specjalistycznej inżynierii, dzięki czemu zapewniają stabilny i czysty odbiór sygnału nawet w najtrudniejszych warunkach.

Producent: Davbol TV, Jastrzębie-Zdrój, Polska. **Zgodność:** Produkt spełnia normy CE oraz wymogi dotyczące utylizacji sprzętu elektronicznego (WEEE).

☐ Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

1. Do czego służy filtr LTE 420-450 MHz?

Filtr blokuje zakłócenia LTE w paśmie 420-450 MHz, poprawiając stabilność i jakość odbioru telewizji DVB-T2.

2. Czy poprawi jakość mojego sygnału TV?

Tak — jeśli problem wynika z zakłóceń LTE w tym zakresie, filtr może znacząco zmniejszyć zacinanie obrazu, pikselizację i zanik sygnału.

3. Czy działa z DVB-T2?

Tak, filtr jest w pełni kompatybilny z systemami **DVB-T** i **DVB-T2**.

4. Czy wymaga zasilania?

Nie. Jest to urządzenie **pasywne**, nie wymaga żadnego zasilania.

5. Gdzie należy zamontować filtr?

Najlepiej:

- przede wszystkim w bliskiej lokalizacji takich nadajników
 - przed wzmacniaczem sygnału, za wzmacniaczem
 - w linii kabla antenowego w dowolnym miejscu
-

6. Czy można go stosować na zewnątrz?

Tak, filtr nadaje się do instalacji **wewnętrznych i zewnętrznych**.

7. Czy filtr blokuje kanały telewizyjne?

Nie. Filtr tłumi wyłącznie zakłócenia LTE w paśmie 420-450 MHz i nie wpływa na odbiór kanałów DVB-T2 VHF UHF Rado FM DAB+

8. Czy można go używać ze wzmacniaczem antenowym?

Tak, filtr ten przepuszcza napięcie Power Pass i będzie dobrze współpracować ze wzmacniaczem

9. Jakie problemy rozwiązuje filtr?

Pomaga wyeliminować:

- zacinanie obrazu
 - pikselizację
 - zanik sygnału
 - brak niektórych kanałów
-

10. Czy instalacja jest trudna?

Nie — montaż jest bardzo prosty. Wystarczy wpiąć filtr w kabel antenowy z zachowaniem odpowiedniego kierunku montażu. Nie wymaga konfiguracji.
