

KOLOROWY WYŚWIETLACZ LCD TFT 2,6 cala



Zasilanie	5-12V/ bateria 1,5V AA
Pasma	240-960MHz

Wymiary: 90mm/60mm/25mm

Duży zasięg pomiaru ok. 10m pilot samochodowy

ANALIZATOR WIDMA

OPIS

SET	P1	Przełącza w tryb zmian(SETUP) Przełącza w tryb SETdBm – ustawia próg RF. Próg RF wykorzystuje funkcja Acum
UP	P2	NORMAL – zmienia częstotliwość skanowania ===== SETUP - zmienia krok skanowania Step:0.01M Step: 0.1M Step: 0.2M 315...868
DN	P3	NORMAL – zmienia częstotliwość skanowania ===== SETUP - zmienia skok zmiany częstotliwości TS: 0.01M TS: 0.1M TS: 1M TS: 5M TS: 10M
MODE	P4	NORMAL –zatrzymuje pomiar HOLD /wznawia pomiar NORM ACUM-po przekroczeniu progu RF-automatyczny HOLD SETUP - zmienia szerokość pasma, jeśli ustawiona jest wartość Step:0.01M BW:10k BW:20k BW:50k BW:100k BW:200k

ANALIZATOR WIDMA

Analizator widma pracuje w pasmie 240-960 MHz, skanuje pasmo wyświetlając poziom sygnału oraz częstotliwość.

W zależności od wybranego kroku skanowania możliwe jest skanowanie o szerokości:

Step:0.01M skanowanie pasma SPAN: 2.55MHz

Step: 0.1M skanowanie pasma SPAN: 25.5MHz

Step: 0.2M skanowanie pasma SPAN: 51MHz

Szerokość pasma jest automatycznie ustawiana w zakresach

Step: 0.1M

Step: 0.2M

Ustawiając Step: 0.01M możemy przyciskiem P4 zmieniać szerokość pasma przepuszczania

BW:10k

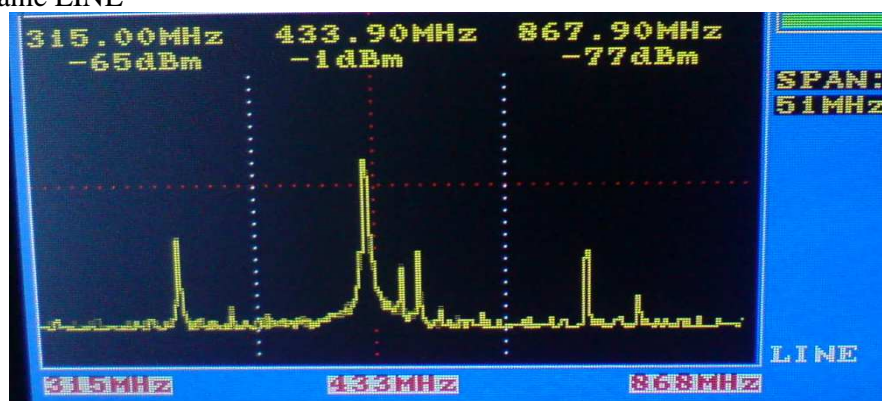
BW:20k

BW:50k

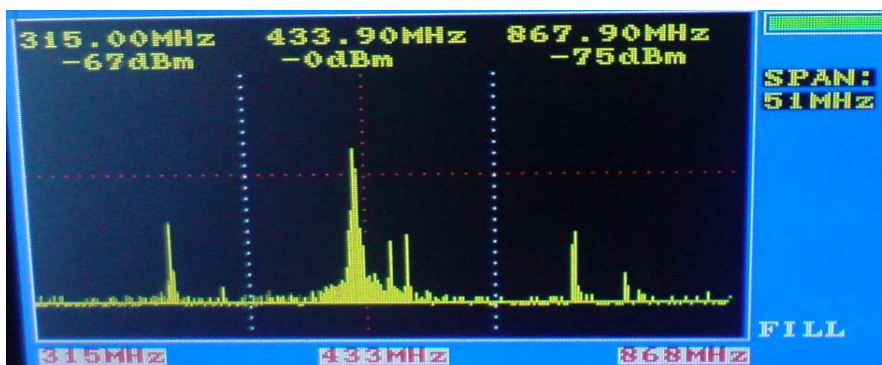
BW:100k

BW:200k

Wyświetlanie LINE



Wyświetlanie FILL



Przełączanie LINE/FILL

Wcisnąć i trzymać P1, trzymając P1:

Wciskamy P2- FILL

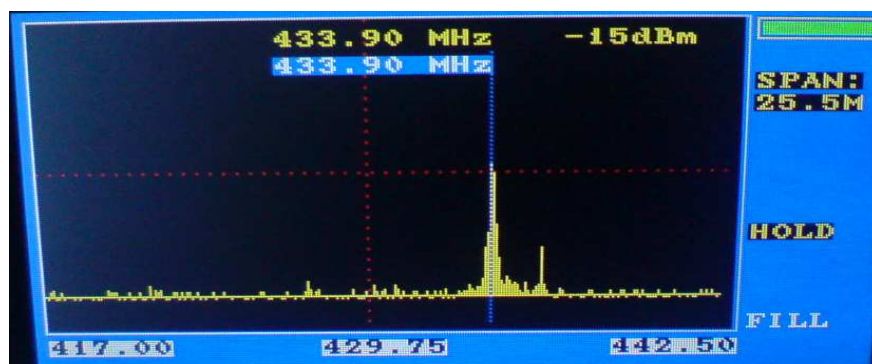
Wciskamy P3- LINE

Analizator widma umożliwia ręczne ustawienie częstotliwości skanowania od dowolnej częstotliwości z zakresu od 240-960 MHz. Przyciski UP DN zmieniają częstotliwość z skokiem ustawionym w parametrze TS.

TS: 0.01M -skok 10kHz
TS: 0.1M -skok 100kHz
TS: 1M -skok 1MHz
TS: 5M -skok 5MHz
TS: 10M -skok 10MHz

przytrzymanie przycisku rozpoczyna szybkie zmiany

Zatrzymanie pomiaru HOLD umożliwia dokładną analizę wyniku skanowania wykorzystując kursor którym najeżdżamy na dowolny punkt charakterystyki częstotliwościowej wyświetlonego przebiegu.



Przycisk MODE zatrzymuje pomiar HOLD ponowne wciśnięcie wznawia pomiar NORM

Zasilanie:

- napięcie DC 5-12V zasilanie zewnętrzne
- pobór prądu 70mA
- zasilanie wewnętrzne 1,5V AA

Wymiary:

- 90mm
- 60mm
- 25mm

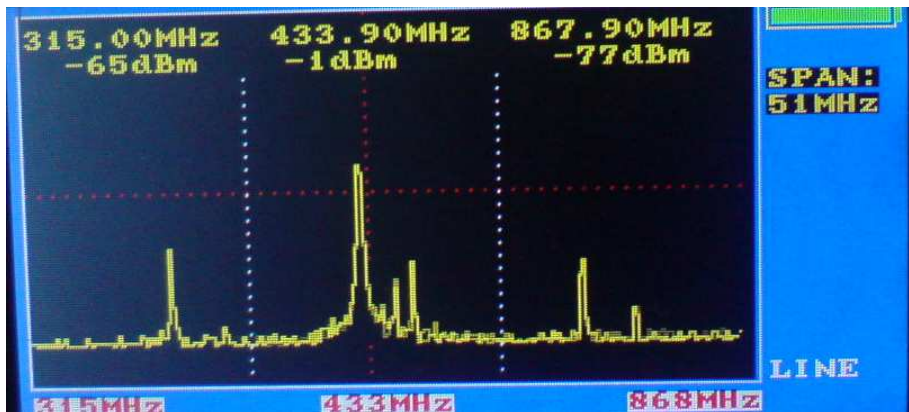
Widok zewnętrzny:**Widok modułu:****Zestaw zawiera:**

- Analizator widma -obudowa czarna
- przewód zasilający z wtykiem DC
- antena SMA
- bateria w urządzeniu 1,5V AA

Zastosowanie/ pomiary

- wykrywanie posłuchów
- serwis pilotów
- testowanie urządzeń w.cz

Analizator ułatwia serwis pilotów samochodowych, bram, torów transmisji bezprzewodowej...dla serwisów zaimplementowany został algorytm skanowania trzech pasm 315, 433, 868 MHz, każde pasmo ma szerokość 8MHz



piloty mogą pracować jednocześnie .

Wykorzystując parametr **Step:0.01M** skanowanie pasma **SPAN: 2.55MHz** mamy możliwość wyboru pasma przepustowego

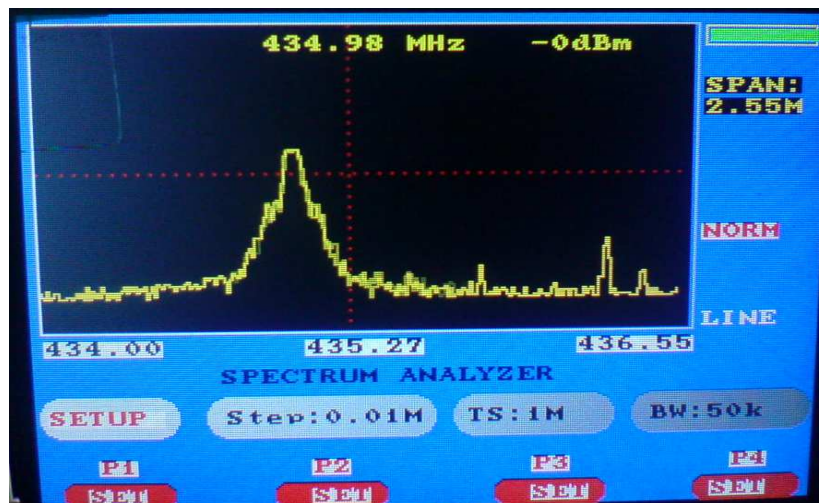
- BW:10k
- BW:20k
- BW:50k
- BW:100k
- BW:200k

Poniżej pomiar sygnału ze zmiennym BW





BW:20k

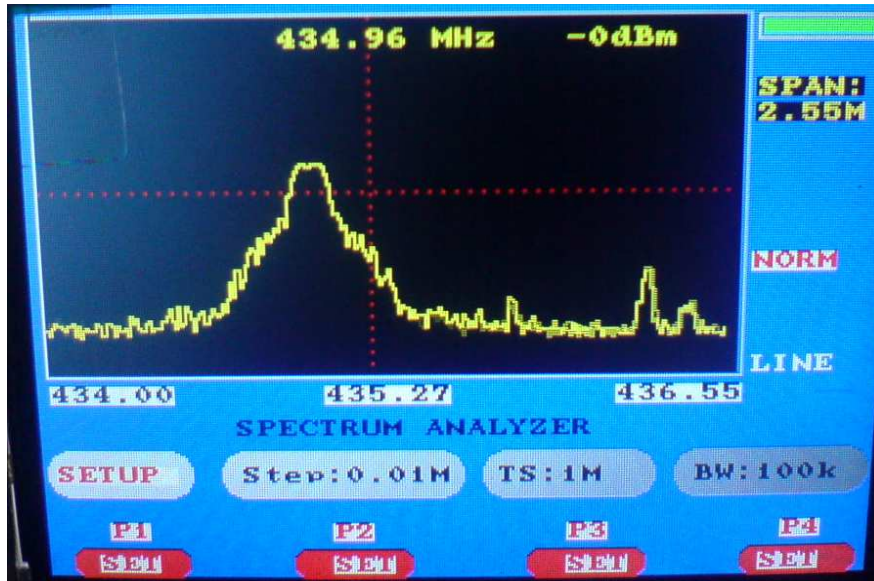


BW:50

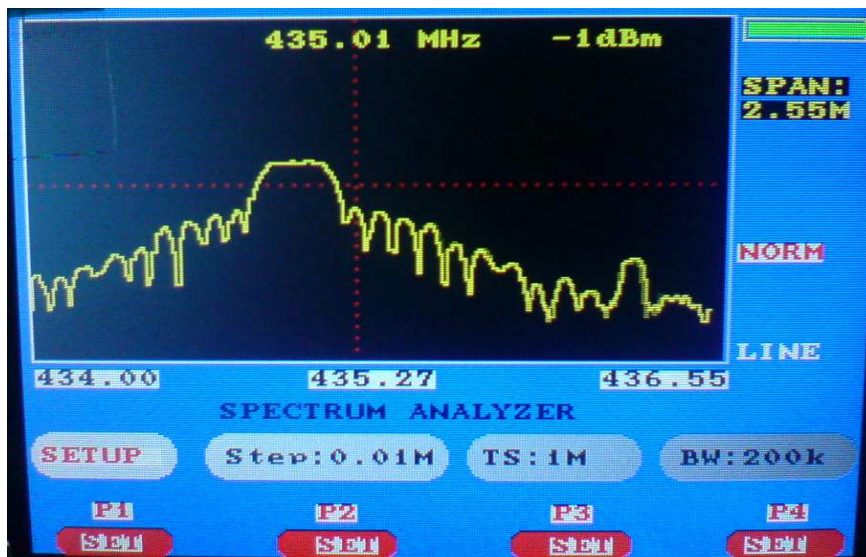
ANALIZATOR WIDMA

AMT-alarmy

www.amt-alarmy.pl



BW:100



BW:200

FUNKCJE ULATWIAJACE SERWIS PILOTOW

Dodatkowe funkcje: **ACUM** ustawiana przyciskiem MODE [P4]



Ustawienie funkcji ACUM po przekroczeniu progu RF w tym przypadku -31dBm automatycznie zostanie zatrzymany pomiar, włączy się funkcja **HOLD**, funkcja bardzo pomocna przy testowaniu pilotów z modulacją OOK (piloty z układami HCS200...) KEELOQ MICROCHIP.

Po przekroczeniu PROGUR RF włączona zostaje sygnalizacja buzzerem.



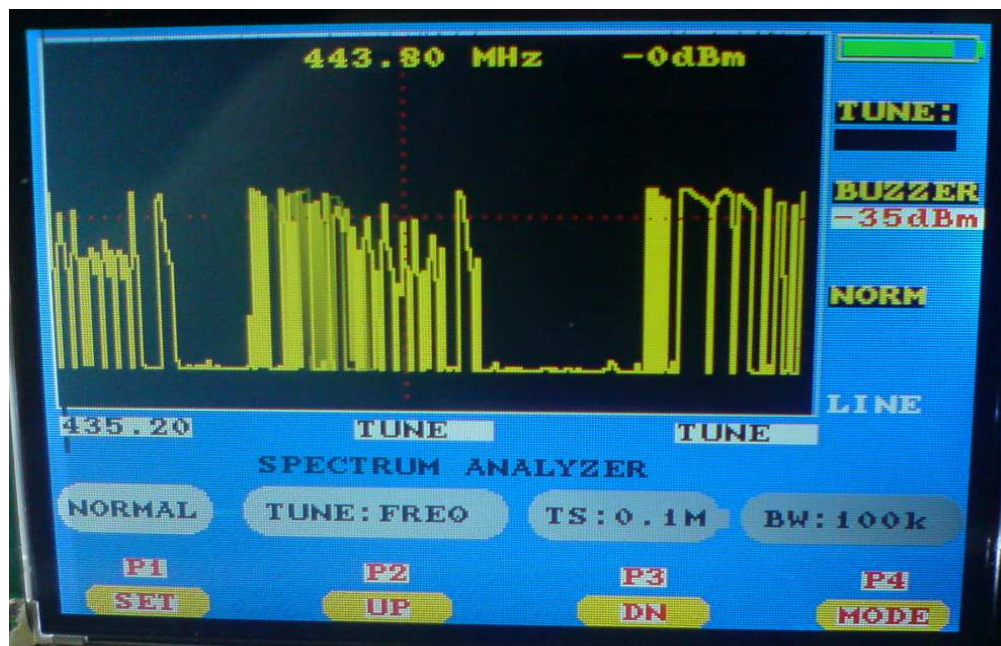
Zatrzymanie pomiaru: przykład użycia pilota z HCS200

Acum przekroczony próg dBm



Funkcja

TUNE: FREQ



Funkcja umożliwia obserwację sygnału zmodulowanego, w tym przypadku widać modulację OOK pilot pracuje wykorzystując transmisję PWM charakterystyczną dla transmisji KEELOQ.

Przyciskami UP DN ustawiamy częstotliwość a skok przestrajania ustawiamy zmieniając parametr TS:

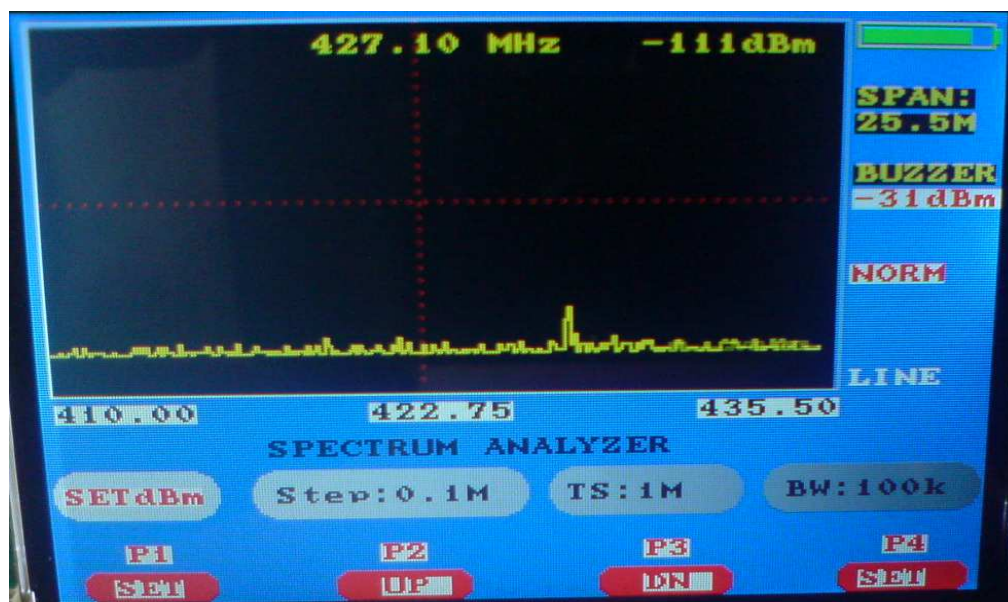
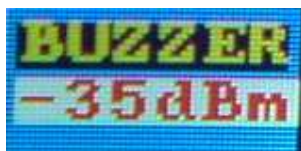
TS: 0.01M	-skok 10kHz
TS: 0.1M	-skok 100kHz
TS: 1M	-skok 1MHz
TS: 5M	-skok 5MHz
TS: 10M	-skok 10MHz

Zastosowanie tej funkcji pozwala określić czy pilot lub inne urządzenie generuje tylko nośną czy sygnał jest zmodulowany.

Często uszkodzenie w pilotach z układami HCS 200, 300, 301 objawia się generowaniem sygnału nośnej bez modulacji.

USTAWIANIE PROGU RF STEROWANIE BUZZEREM

USTAWIANIE PROGU RF



Po przełączeniu w tryb **SETdBm** przyciskami UP DN ustawiamy próg przełączenia dla sygnalizacji BUZZER oraz dla funkcji ACUM która automatycznie zatrzymuje pomiar HOLD.

Buzzer możemy aktywować lub dezaktywować:

Wciskamy P1 i trzymając P1 wciskamy P4 .
Naprzemienne włączanie ustawia w BUZZER
OFF

ANALIZATOR WIDMA

Analizator widma ze względu na bardzo wysoka czułość może być stosowany do wykrywania podsłuchów oraz zakłóceń radiowych, może być płynnie przestrajany od 240 do 960 MHz.



AMT-alarmy

www.amt-alarmy.pl

AMT