

Cyfrowy miernik sygnału satelitarne DIGITAL SATELLITE FINDER

SF4



SPIS TREŚCI:

BEZPIECZNE UŻYTKOWANIE
FUNKCJE
OPIS PANELA
MENU GŁÓWNE
SZUKANIE SATELITY
LISTA SATELIT
DODAJ SATELITĘ
EDYTUJ SATELITĘ
DODAJ TRANSPONDER
EDYTUJ TRANSPONDER
OBLICZANIE KĄTA ANTENY
SPECYFIKACJE
SCHEMAT POŁĄCZEŃ

BEZPIECZNE UŻYTKOWANIE

NALEŻY UWAŻNIE PRZECZYTAĆ INSTRUKCJĘ PRZED PIERWSZYM UŻYCIEM
NIE DOTYKAĆ EKRANU LCD
NIE KŁAŚĆ CIĘŻKICH PRZEDMIOTÓW NA URZĄDZENIU
NIE KŁAŚĆ URZĄDZENIA PRZY ŹRÓDŁACH CIEPŁA, NA SŁOŃCU, W MIEJSCU SILNYCH WIBRACJI LUB ZAKURZONYCH.
WYCZYŚCIĆ URZĄDZENIE MIĘKKĄ, SUCHĄ ŚCIERKĄ, NIE POLEWAĆ PŁYNEM URZĄDZENIA, ABY ZAPOBIEC USZKODZENIOM.
UMIEŚCIĆ URZĄDZENIE W WENTYLOWANYCH POMIĘSZCZENIACH.
W RAZIE USZKODZEŃ SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z DOSTAWCĄ.
USZKODZENIA URZĄDZENIA W TRAKCIE UŻYTKOWANIA BEZ ZWRÓCENIA
Uszkodzenia powstałe w wyniku nie przestrzegania powyższych uwag nie podlegają gwarancji.

Uwaga

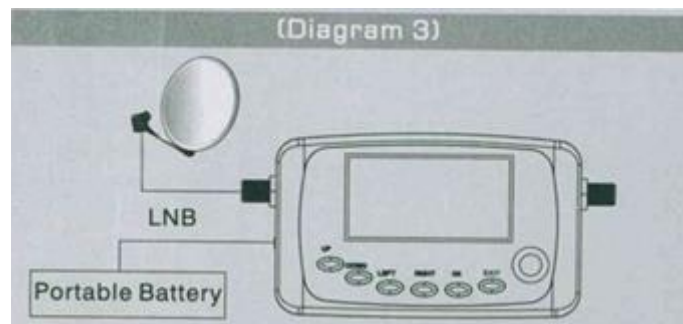
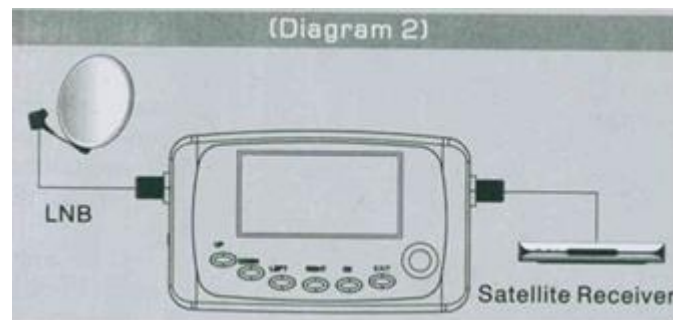
Nie używać dwóch różnych źródeł zasilania na raz.
Jeżeli wykorzystuje się odbiornik satelitarne do zasilania urządzenia, ustawienie 18V, w innym wypadku użyć adapter zasilania.
Użyć załączonego kompasu do ustawienia kierunku przed włączeniem.

W przypadku zwarcia przy podłączeniu kabla, na ekranie pokaże się ostrzeżenie oraz prośba o wyłączenie urządzenia („INPUT SIGNAL SHORT CIRCUIT! PLEASE POWER OFF!” PL: ZWARCIE NA SYGNALE WEJŚCIOWYM! PROSZĘ WYŁĄCZYĆ!”). Prosimy sprawdzić i usunąć problem, potem ponownie włączyć urządzenie.

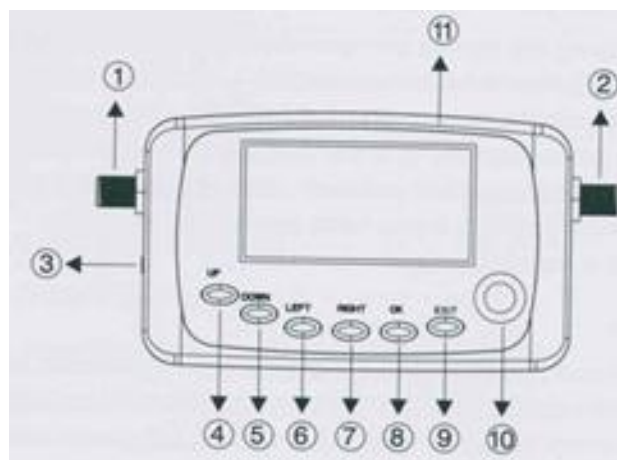
FUNKCJE

- Możliwość edycji: transpondera, oznaczenie wskaźnika, częstotliwości sygnału itp.
- Dokładna i wygodna możliwość instalacji anteny.
- Obsługa regulacji 0/22KHz
- Obsługa regulacji DisEqc1,0
- Pomiar siły sygnału
- Wysokiej jakości wyświetlacz
- Obsługa funkcji DVB-S i DVB-S2

Podłączenia:



OPSI PANELA



1. Wejście sygnału (z LNB)
2. Wyjście sygnału (do odbiornika)

3. Wejście DC
4. UP - góra: przesunięcie kursora w górę
5. DOWN - dół: przesunięcie kursora w dół
6. LEFT - lewo: przesunięcie kursora w lewo
7. RIGHT - prawo: przesunięcie kursora w prawo
8. OK: potwierdzenie (ENTER)
9. EXIT: wyjście (anuluj)
10. Kompas
11. Brzęczyk

MENU GŁÓWNE

Na ekranie pokaże się Welcome! Initializing now, please wait a moment (Witamy! Trwa wstępne formatowanie, proszę czekać), przez pewien czas po podłączeniu zasilania, następnie wyświetli się ekran głównego menu.

Wcisnąć UP lub DOWN aby przesunąć kursor do wybranej funkcji, następnie wcisnąć OK, aby potwierdzić (enter)

MAIN MENU	
Find Satellite	
List Satellite	
Add Satellite	
Edit Satellite	
Add Transponder	
Edit Transponder	
Angle Calculation	

ODSZUKIWANIE STELITY

Ta funkcja oferuje szybki dostęp do satelity, dostosowanie parametrów oraz wyświetlanie statusu (siły) sygnału. Umożliwia również bezpośrednią modyfikację wybranych parametrów.

Wybrać tę funkcję i nacisnąć przycisk OK aby wejść do menu jak na rysunku:

Sat Name:	Sat 01
LO Freq:	05150
Down Freq:	03980
Symbol Rate:	27500
Polarity:	H
DiSeqC1.0:	OFF
22K: OFF	Buzzer: OFF
S: 85%	Q: 75%

USTAWIENIE PARAMETRÓW SATELITY

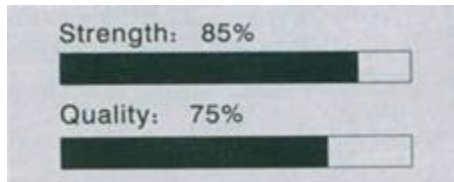
Nacisnąć przycisk UP lub DOWN aby przesunąć kursor do SAT NAME (nazwa satelity), nacisnąć przycisk LEFT lub RIGHT aby wybrać satelitę. Podobnie, przesunięcie kursora do LO FREQ (Typ LNB), Down Freq (częstotliwość transpondera) umożliwia wybranie różnych częstotliwości sygnału z satelity do odbiornika, przesunięcie kursora na Polarity (polaryzacja V lub H), DiSeqC1.0 (w przypadku konwerterów monoblock), Buzzer (sygnalizacja dźwiękowa siły sygnału).

Jeżeli zajdzie potrzeba modyfikacji parametrów, wcisnąć przycisk UP lub DOWN, aby przesunąć kursor do wybranego parametru i nacisnąć przycisk OK aby wejść w funkcję ustawień, nacisnąć przycisk LEFT lub RIGHT,

aby wybrać cyfrę którą zamierza się edytować, następnie nacisnąć przycisk UP lub DOWN aby zmienić liczbę (liczby: 0-9), wcisnąć przycisk EXIT aby potwierdzić i wyjść z aktualnie wybranych ustawień.

Po zakończeniu wprowadzania zmian należy wcisnąć przycisk EXIT aby wyjść menu, na ekranie pokaże się Press OK to SAVE, others to EXIT (Wciśnij OK aby zapisać, inne aby wyjść), w tym momencie można zdecydować, czy chce się zapisać ostatnią modyfikację, czy nie.

Przesunięcie kursora do „S: Q:” i naciśnięcie przycisku „OK” spowoduje wyświetlenie na ekranie informacji dotyczącej sygnału, jak na rysunku:



Naciśnięcie przycisku EXIT (WYJŚCIE) spowoduje wyjście z tego menu.

List Satellite (lista zapisanych satelit)

Funkcja pokazuje wszystkie wiadomości dotyczące satelit, transponderów, siły sygnału oraz jego jakości. Opcja ta oferuje wygodę w sprawdzeniu i wykonywania operacji.

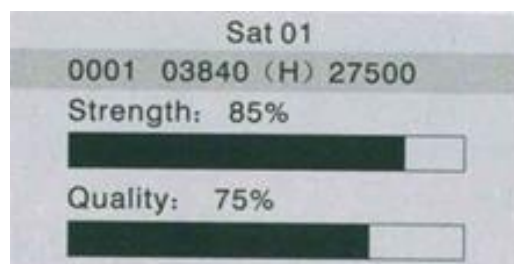
Wybrać List satellite i wcisnąć OK aby wejść do następującego menu.

List Satellite	
Name:	Sat 01
LO Freq:	05150
22K:	OFF
DiSEqC1.0:	OFF

Wcisnąć przycisk UP lub DOWN aby wybrać satelitę, wcisnąć przycisk OK aby wejść do listy transponderów z wybranej satelity, jak na rysunku.

0001	03840 (H)	27500
0002	03706 (H)	04420
0003	03825 (V)	06790

Wcisnąć przycisk UP lub DOWN aby przesunąć kursor, wcisnąć przycisk LEFT lub RIGHT aby zmienić stronę. Wybrać transponder i wcisnąć przycisk OK aby wyświetlić siłę i jakość sygnału, jak na rysunku.



Wcisnąć przycisk EXIT, aby wyjść z tego menu.

DODAWANIE SATELITY

Wedle preferencji użytkownika, można dodać nowe satelity. Opcja ta zawiera nazwę satelity, ustawienie częstotliwości (LO FREQUENCY), kontrolę 22HKZ oraz DiSEq1.0.

Wybrać oraz wejść do menu dodawania satelity (ADD SATELLITE) jak na rysunku.

Add Satellite	
Name:	Sat 01
LO Freq:	05150
22K:	OFF
DiSEqC1.0:	OFF

Przesunąć kursor do Name i wcisnąć przycisk OK aby wejść w menu nadawania nazwy satelicie. Wcisnąć przycisk LEFT lub RIGHT aby przesunąć kursor i wybrać literę lub liczbę (wielkie litery: A-Z; małe litery: a-z; liczby: 1-9). Po wpisaniu nazwy wcisnąć przycisk EXIT aby potwierdzić i wyjść z obecnego menu.

Wcisnąć przycisk UP lub DOWN aby przesunąć kursor do LO Freq, 22k lub DiSEqC1.0, następnie wcisnąć LEFT lub RIGHT aby wybrać liczbę, następnie wcisnąć przycisk UP lub DOWN, aby zmienić określone ustawienie.

Jeżeli zajdzie potrzeba modyfikacji częstotliwości (LO FREQUENCY), przesunąć kursor do LO Freq i nacisnąć przycisk OK aby wejść do menu modyfikacji funkcji. Wcisnąć przycisk LEFT lub RIGHT aby zmienić liczbę (liczby: 0-9), wcisnąć przycisk EXIT aby potwierdzić i wyjść z tego menu.

Wcisnąć przycisk EXIT, na ekranie wyświetlacza pojawi się napis Press OK to SAVE, others to EXIT (Wciśnij OK aby ZAPISAC, inne aby wyjść).

EDYCJA SATELITY

W tym menu użytkownik może edytować nazwę satelity, częstotliwość 22KHz oraz kontrolę DiSEqC1. Może również usunąć wybraną satelitę.

Wybrać i wejść w menu EDIT SATELLITE jak na rysunku.

Edit Satellite	
Name:	Sat 01
LO Freq:	05150
22K:	OFF
DiSEqC1.0:	OFF
DEL Satellite	

Przesunąć kursor do NAME, wcisnąć przycisk LEFT lub RIGHT aby wybrać satelitę. W wypadku zmiany nazwy satelity wcisnąć przycisk OK aby wejść w menu, wcisnąć LEFT lub RIGHT aby wybrać literę lub liczbę, następnie wcisnąć przycisk UP lub DOWN aby zmienić (wielkie litery: A-Z; małe litery: a-z; liczby: 0-9), wcisnąć przycisk EXIT aby potwierdzić i wyjść z tego menu.

Wcisnąć przycisk UP lub DOWN aby przesunąć kursor do „Ustawienia częstotliwości LO Freq (Ustawienia częstotliwości), 22K lub DiSEqC1.0, następnie wcisnąć przycisk LEFT lub RIGHT aby zmienić ustawienia.

Jeżeli zajdzie potrzeba zmiany ustawień częstotliwości (LO frequency), przesunąć kursor do LO Freq i nacisnąć przycisk OK aby wejść menu edytowania funkcji, wcisnąć przycisk LEFT lub RIGHT aby zmienić ustawienia liczb, wcisnąć przycisk EXIT aby potwierdzić i wyjść z ustawień.

Na ekranie pokaże się Data change! Press OK to to SAVE, others o EXIT (Zmiana danych! Wciśnij OK aby Zapisać, inne aby wyjść), proszę dokonać wyboru wedle swojej preferencji.

Jeżeli wybrana została opcja DEL Satellite (USUŃ satelitę) wciśnij przycisk OK. Pojawi się napis na wyświetlaczu Are you sure tu DEL? Press OK to DEL, others to EXIT (Czy na pewno chcesz usunąć? Wciśnij OK aby usunąć, inne aby wyjść) proszę dokonać wyboru wedle swojej preferencji.

DODAWANIE TRANSPONDERA

Wedle preferencji użytkownika, istnieje możliwość dodania nowych transponderów.

Wybrać i wejść do menu Add Transponder (Dodaj transponder) jak na rysunku.

Add Transponder	
Satellite:	Sat 01
Down Freq:	03803
Symbol Rate:	08800
Polarity:	H

Wcisnąć przycisk UP lub DOWN aby przesunąć kursor do Satellite, wcisnąć przycisk LEFT lub RIGHT aby wybrać satelitę. Status polaryzacji ustawiamy podobnie.

Wcisnąć przycisk UP lub DOWN aby przesunąć kursor do Down Freq (oddolna częstotliwość), wcisnąć przycisk OK aby wejść do tego menu, wcisnąć przycisk LEFT lub RIGHT, aby wybrać liczbę, następnie wcisnąć przycisk UP lub DOWN, aby wybrać liczbę (liczby: 0-9). Po wprowadzeniu zmian wcisnąć przycisk EXIT aby potwierdzić i wyjść z tych ustawień. Prędkość transmisji SYMBOL RATE może być edytowane za pomocą tej samej procedury.

Wcisnąć EXIT aby wyjść tego menu po skończeniu wprowadzania zmian. Wtedy na ekranie pokaże się napis Press OK to EXIT, others to EXIT (Wciśnij OK aby ZAPISAC, inne aby WYJSC) . Proszę dokonać wyboru zgodnie z preferencjami.

EDYCJA TRANSPONDERA

Wedle preferencji użytkownika, istnieje możliwość zmiany ustawienia zapisanych transponderów, lub usunięcie zapisanych.

Wybrać i wejść w menu Edit Transponder (Edytuj Transponder), na ekranie wyświetli się lista satelit, jak na rysunku.

Select Satellite		
001	Sat 01	05150
002	Sat 02	11300

Wcisnąć przycisk UP lub DOWN, aby przesunąć kursor, wcisnąć przycisk LEFT lub RIGHT, wybrać satelitę i wcisnąć przycisk OK, aby wejść w edycję transpondera Edit Transponder, jak na rysunku.

Edit Transponder	
Satellite:	Sat 01
Down frequency:	03803
Symbol Rate:	08800
Polarity:	V
DEL Transponder	

Wcisnąć przycisk UP lub DOWN, aby przesunąć kursor do Down Freq (dolna częstotliwość), wcisnąć przycisk OK aby wejść w ustawienia, wcisnąć przycisk LEFT lub RIGHT, aby wybrać liczbę, następnie wcisnąć przycisk UP lub DOWN, aby ją zmienić (liczby: 0-9), wcisnąć przycisk EXIT aby potwierdzić i wyjść z tych ustawień.

Prędkość transmisji SYMBOL RATE może być edytowane za pomocą tej samej procedury.

Wcisnąć przycisk UP lub DOWN, aby przesunąć kursor do funkcji ustawienia polaryzacji Polarity, wcisnąć przycisk LEFT lub RIGHT, aby zmienić.

Wcisnąć EXIT, aby wyjść z tego menu po zakończeniu wprowadzania zmian w ustawieniach. Na ekranie pojawi się napis Press OK to EXIT, others to EXIT (Wciśnij OK aby ZAPISAC, inne aby WYJŚĆ). Proszę dokonać wyboru zgodnie z preferencjami.

Aby usunąć zapisany transponder należy wybrać funkcję DEL Transponder.

Po wybraniu pojawi się napis Are you sure tu DEL? Press OK to DEL, others to EXIT (Czy na pewno chcesz usunąć? Wciśnij OK aby usunąć, inne aby wyjść). Proszę dokonać wyboru wedle swojej preferencji.

USTAWIENIA – OBLICZANIE KĄTA USTAWIENIA ANTENY SAT

Funkcja ta pozwala na obliczenie kąta podwyższenia anteny, azymut oraz polaryzację kąta LNB (?) według długości geograficznej anteny, lokalnej długości geograficznej oraz ustawienia parametru półkuli, co jest przydatne przy instalacji.

Przesunąć kursor na Angle Calculation (Obliczanie Kąta), wcisnąć przycisk OK aby wejść do menu jak na rysunku.

Parameter Setting	
Sat Long.:	000.0 E
Local Long.:	000.0 E
Local Lat.:	00.0 N
Angle Calculated	
Elevation:	90.0
Azimuth:	180.0
Polarization:	000.0

Wcisnąć przycisk UP lub DOWN, aby przesunąć kursor na odpowiedni parametr i wcisnąć przycisk OK, wcisnąć przycisk LEFT lub RIGHT, aby wybrać liczbę pozycji, następnie wcisnąć przycisk UP lub DOWN, aby wybrać numer, wcisnąć przycisk EXIT, aby potwierdzić i wyjść z tych ustawień.

Litera „E”, „W”, „N” oraz „S” oznaczają kolejno wschodnią, zachodnią, północną oraz południową szerokość geograficzną. Te litery mogą być wyznaczone podobnie.

Dane kąta mogą być obliczone i wyświetlone automatycznie kiedy parametr jest edytowany. Kąt podwyższenia anteny jest obliczany z horyzontu odgórnego, azymut zgodnie z ruchem wskazówek zegara od północy

Wcisnąć przycisk EXIT aby wyjść z tego menu.

SPECYFIKACJA

Częstotliwość: Zakres częstotliwości: 950 MHz – 2150MHz

Sygnał wejściowy:

Poziom zasięgu wejściowego: -25dBm - -65dBm

Impedancja (opór): 75 (Omów)

Prędkość transmisji: 1Msps – 45Msps

Zakres temperatury pracy: -10C : + 50C

QPSK, 8psk demodulacja: obsługiwana

Kontrola 22KHZ: obsługiwana

Protokół DiSEqC1.0: obsługiwany

Podłączenia: Typ F

Zasilanie:

LNB: 13V, 18V>500mA

Moc na wejściu: AC110-220V 50Hz/60Hz

Moc na wyjściu: 13V DC 1000mA

Wyposażenie:

Ładowarka na 8 szt. bateria R6 (brak w zestawie)

Przewód do podłączenia ładowarki

Instrukcja obsługi