

# Miernik sygnału satelitarnego

WS-6933



Instrukcja użytkowania

# Spis treści

### 1. Przewodnik

- 1.1 Instrukcje bezpieczeństwa
- 1.2 Wypakowywanie
- 1.3 Przedstawienie produktu

# 2. Cechy urządzenia

# 3. Instrukcje wyświetlanego menu

- 3.1 Ustawienia SAT
- 3.2 Skanowanie sygnału
- 3.3 Narzędzia
- 3.4 Zarządzanie SAT
- 3.5 TP manager
- 3.6 Ustawienia systemowe

# 4. Specyfikacja techniczna

### 1. Przewodnik

#### 1.1 Instrukcje bezpieczeństwa

Dziękujemy za wybranie naszego produktu. Przed instalacją pragniemy przypomnieć kilka zasad, które pozwolą na bezpieczne i prawidłowe użytkowanie urządzenia:

- Przed rozpoczęciem pracy przeczytaj niniejszą instrukcję.

- Czasza anteny musi być zamontowana w prawidłowym kierunku, pod prawidłowym kątem. Jeśli twoja czasza nie działa prawidłowo skontaktuj się ze sprzedawcą.

- Jeśli urządzenie zostanie gwałtownie przeniesione z gorącego otoczenia do chłodnego może to spowodować problemy. W takim przypadku wyłącz urządzenie i odczekaj 1-2 godziny przed ponownym uruchomieniem.

- Przechowuj urządzenie w czystej przestrzeni z zapewnioną dobrą wentylacją.

- Nie przykrywaj urządzenia i nie odkładaj na inne urządzenia emitujące ciepło.
- Obudowę należy czyścić miękką ściereczką z odrobiną płynu myjącego.
- Nie otwieraj obudowy.
- Nie narażaj urządzenia na wysokie temperatury, zimno lub dużą wilgotność.
- Nie dopuść do dostania się do środka urządzenia żadnych płynów ani innych rzeczy.

#### 1.2 Wypakowywanie

Otwórz opakowanie i upewnij się, że wszystkie części są w komplecie. Jeżeli są jakieś braki skontaktuj się ze sprzedawcą.

- 1. Miernik sygnału satelitarnego
- 2. Instrukcja użytkowania
- 3. Silikonowy pokrowiec
- 4. Zasilacz
- 5. Kabel AV

# 1.3 Przedstawienie produktu



Numer	Opis	Funkcja
1	Włącznik	Włączanie i wyłączanie miernika
2	Wejście LNB	Wejść do podłączenia przewodu z anteny satelitarnej
3	Ekran LCD	Ekran LCD
4	Port USB	Podłączanie do komputera
5	Wejście zasilania	Podłączenie zasilacza
6	Wskaźnik cyfrowy	Wskaźnik jakości
7	Wskaźnik zasilania	Wskaźnik zasilania
8	Wskaźnik 22 kHz	Wskaźnik 22 kHz
9	Wskaźnik 13 V	Wskaźnik napięcia polaryzacji pionowej
10	Wskaźnik 18 V	Wskaźnik napięcia polaryzacji poziomej
11	Wskaźnik LOCK	Wskaźnik znalezienia sygnału
12	Wskaźnik ładowania	Wskaźnik oznaczający ładowanie urządzenia
13	Klawisz OK	Klawisz OK
14	Klawisz Powrót	Klawisz Powrót
15	•	Klawisz W lewo
16	▼	Klawisz W dół
17		Klawisz W prawo
18		Klawisz W górę
19	¥	Włącznik latarki
20	Kompas	Kompas mechaniczny
21	Latarka	Latarka
22	Klapka baterii	Klapka zakrywająca przedział baterii

# 2. Cechy urządzenia

- Cyfrowy pomiar siły i jakości sygnału
- Głosowy i świetlny alarm znalezienia sygnału
- Automatyczne obliczanie kąta AZ i EL
- Obsługa DISEQC 1.0/1.1, 0/22khz
- Wskaźnik dźwiękowy
- Ochrona przepięciowa LNB
- Mechaniczny kompas
- Bateria 7.4V/800mAh Li-Ion
- Aktualizacja oprogramowania przez port USB
- Łatwość przenoszenia

### 3. Instrukcje wyświetlanego menu

Jeśli podłączyłeś przewody do miernika, włącz zasilanie. Wtedy zobaczysz główne menu.

- Ustawienia SAT
- Znajdowanie sygnału
- Narzędzia
- Manager SAT
- Manager TP
- Ustawienia systemowe

Naciskaj klawisze  $\checkmark \nabla$ , aby przesuwać kursor w górę i w dół, naciśnij klawisz  $\circ \circ$ , aby potwierdzić wybór.

#### 3.1 Ustawienia SAT

- Nazwa satelity: naciśnij klawisze ◀▶, aby wybrać satelitę.

- Typ LNB: naciśnij klawisze **4**, aby wybrać typ LNB.

Niska częstotliwość: naciśnij klawisze 
 niską częstotliwość, lub naciśnij klawisz 
 a następnie użyj klawiszy 
 do wprowadzenia wartości.

Wysoka częstotliwość: naciśnij klawisze 
 wybrać wysoką częstotliwość, lub naciśnij klawisz

następnie użyj klawiszy **AV** do wprowadzenia wartości.

- Numer TP: naciśnij klawisze **•**, aby wybrać numer TP.
- Częstotliwość: częstotliwość aktualnego transpondera,
  wprowadź wartość przy użyciu klawiszy
- Symbol rate: symbol rate aktualnego transpondera, wprowadź wartość przy użyciu klawiszy 🔺 🔻 .
- Polaryzacja: naciskając klawisze **I** wybierz polaryzację pionową lub poziomą.

Sat Setting		
Sat Name	W 24.5 Ku-Intelsat	
LNB Type	Universal	
Low Freq	09750	
High Freq	10600	
TP NUM	01	
Frequency	12537	
Combrata	41250	

S	at Setting		
Polarity		V	
22K		AUTO	
DiSEqC Mode	DiSt	GqC1.0/1.1	
DiSEqC1.0		OFF	
DiSEqC1.1		OFF	
LNB Power	4	ISV/1SV	D



- 22K: naciskając klawisze **4**, wybierz ustawienie 22K, jeżeli wybierzesz typ uniwersalny, opcja 22K jest ustawiana automatycznie.

- Tryb DiSEqC: naciskając klawisze **4**, wybierz typ DiSEqC1.0/1.1 lub Unicable.

- Typ i wejście DiSEqC: jeśli wybrałeś DiSEqC1.0/1.1 możesz przy pomocy klawiszy **I** wybrać numer portu. Jeśli

wybrałeś ustawienie Unicable, możesz przy pomocy klawiszy **wybrać kanał IF i przy pomocy** klawiszy **AV** ustawić główną częstotliwość.

- Zasilanie LNB: naciśnij klawisze **A**, aby wybrać włączenie lub wyłączenie zasilania LNB.

Kiedy wszystkie opcje są ustawione naciśnij klawisz (RETURN), następnie naciśnij klawisz (OK), aby zapisać ustawienia.

#### 3.2 Skanowanie sygnału

Przesuń kursor na SAT, przy pomocy klawiszy **P**przejdź do listy satelitów, za pomocą klawiszy AV wybierz właściwego satelitę.

Przesuń kursor do F, przy pomocy klawiszy **Przejdź** do

listy TP, za pomocą klawiszy **AV** wybierz właściwy TP.

Możesz też nacisnąć klawisz **OK**, następnie użyj klawiszy

▲▼ do zmiany częstotliwości TP.

Przesuń kursor na SR, następnie naciśnij klawisz **OK**, potem użyj klawiszy **AV** do zmiany wartości Symbol Rate.

Przesuń kursor na POL, użyj klawiszy **I** do wyboru polaryzacji pionowej lub poziomej. Kiedy wszystko jest gotowe można przejść do sprawdzenia sygnału LNB.

### 3.3 Narzędzia

Przesuń kursor przy pomocy klawiszy AV, następnie naciśnij klawisz 🔍 , aby wybrać opcję. Przy użyciu klawiszy **A** wprowadź wartość, następnie przy użyciu klawiszy **I** ustaw wschód/zachód lub północ/południe. Na dole ekranu widoczne są parametry satelity.

larity.		W.	
25		AUTO	
Hac Tode	4		D
Charge1		SCR1	
nter Frequency		1210	
1 Power		139/169	





#### 3.4 Zarządzanie SAT

- Dodaj satelitę
- Edytuj satelitę
- Skasuj satelitę

Dodaj satelitę: zajrzyj się do ustawień anteny.

Edytuj satelitę: przy pomocy klawiszy **4** przewijaj

kolejne strony, przy pomocy klawiszy AV wybierz

satelitę, naciśnij klawisz 🔍 , aby edytować ustawienia satelity, zajrzyj do ustawień anteny.

Skasuj satelitę: zobacz edytuj satelitę, następnie naciśnij przycisk **OK**, aby skasować satelitę.

### 3.5 TP manager

- Dodaj transponder
- Edytuj transponder
- Skasuj transponder

Zajrzyj do ustawień satelitów.

#### 3.6 Ustawienia systemowe

W pierwszej linii podane są numer seryjny urządzenia oraz wersja oprogramowania.

- Ustawienia języka: Zmień język systemu.
- Dźwięk klawiszy: Ustaw dźwięk klawiszy.
- Dźwięk sygnału: Ustaw dźwięk sygnału.
- Wskaźnik: Ustaw wskaźnik.
- Długość geograficzna: Ustaw lokalną długość geograficzną.

- Szerokość geograficzna: Ustaw lokalną szerokość geograficzną.

HITTON 0101 2031 1024 1	M. 41. 80, Uct 24 26	
	CONTRACTOR OF	Р.
hey Tone	(M)	
Lock TONE	DS.	
Flashlight	OPP	
PWR Unit	den .	
Local Longitude	241. 2 E	
Local-Latitude	92:9 N	





# 4. Specyfikacja techniczna

Standard transmisji					
DVB-S/S2					
Sygnał satelitarny/demodulacja					
Rodzaj złącza	Тур F				
Zakres częstotliwości	950 do 2150 MHz				
Poziom sygnału	-65 do -25 dBm				
Częstotliwość	22 KHz				
Zasilanie LNB	13 V / 18 V, maks 300 mA				
Typ demodulacji	QPSK / 8PSK / 16APSK				
Symbol Rate	2 <rs<45mband(scpc mcpc)<="" td=""></rs<45mband(scpc>				
Wyświetlacz					
Typ wyświetlacza	TFT Positive transflective				
Rozdzielczość	240(RGB)*320				
Obszar aktywny (szer x wys)	36.72(szer) * 48.96(wys)mm <sup>2</sup>				
Złącze serwisowe					
Złącze	USB				
Protokół transmisji	USB -> RS-232				
Zasilanie					
Bateria Li-Ion	7.4V/800mAh				
Zasilacz	Wyjście: DC12V/1A				
	Wejście: 100-240VAC 50/60Hz				
Zużycie energii	Max 5 W				
Charakterystyka fizyczna					
Wymiary (szer x głęb x wys)	8x16x4(cm3)				
Waga netto	0.25kg				