

DIGITAL SATELLITE FINDER METER

**Miernik poziomu sygnału cyfrowej telewizji
satelitarnej z wbudowanym ekranem LCD**

INSTRUKCJA OBSŁUGI

SPIS TRESCI

Rozdział I.	Wprowadzenie	3
Rozdział II.	Funkcje	3
A.	Panel przedni	3
B.	Skrócona instrukcja	5
1.	Ustawienie wersji językowej	6
2.	Skrócona instrukcja obsługi	6
C.	Szczegółowa instrukcja obsługi	7
1.	Włączenie urządzenia	7
2.	Ustawienie parametrów satelity	7
(1)	Edycja parametrów satelity	7
(2)	Ustawienia anteny	9
(3)	Wyszukiwanie automatyczne	10
3.	Ustawienia systemowe	10
(1)	Standard TV	10
(2)	TIMER	10
(3)	Ustawienia fabryczne	11
4.	Wybór kanałów	11
5.	Informacja o kanale	12
6.	Przycisk SYSTEM	12
7.	Obliczenie położenia anteny SAT	13
Rozdział III.	Parametry techniczne	14

Przed użyciem miernika po raz pierwszy, proszę uważnie przeczytać instrukcję.

Parametry techniczne i funkcje wymienione w niniejszym podręczniku mogą ulec zmianie. W przypadku jakichkolwiek pytań, proszę o kontakt z producentem

Przed pierwszym użyciem miernika należy naładować baterie

(zalecany czas ładowania 5 godzin)

Rozdział I Wprowadzenie

Miernik ten jest prostym i wygodnym urządzeniem służącym do precyzyjnego ustawienia anteny satelitarnej.

Używając parametrów satelity, można ustawić i skorygować czas anteny satelitarnej szybko, łatwo i dokładnie.

Rozdział II Funkcje

A. Panel przedni



<Rysunek 2-1>

(1) Wejście konwertera LNB :

Wejście sygnału z konwertera. Podłącz do konwertera anteny satelitarnej używając koncentrycznego.

(2) Ekran LCD :

Wyświetla MENU i odbierane programy telewizyjne

(3) Sygnalizacja zasilania :

Wyświetla status zasilania.

Tryb pracy,

Czerwony : miernik jest włączony,

Zgaszony : miernik jest wyłączony,

Tryb ładowania,

Zielony: akumulator jest w trakcie ładowania,

Czerwony: akumulator jest w pełni naładowany.

(4) Sygnalizacja Lock : (blokada)

Zapalona dioda LOCK sygnalizuje włączoną blokadę.

(5) Sygnalizacja 22K/13V/18V

Sygnalizacja sygnału 22KHz oraz napięcia zasilania konwertera /13 V/18V

(6) Przyciski funkcyjne :

F1 : włączanie i wyłączanie ekranu LCD

F2 : wyłączanie głośnika

F3: wyświetla informację o bieżącym programie

(7) Przyciski nawigacyjne :

Użyj klawiszy strzałek by wybrać właściwą pozycję.

Przycisku OK użyj do zatwierdzenia wybranej funkcji.

(8) Przycisk FIND:

Przycisk szybkiego wyboru menu ustawiania anteny.

(9) Przycisk MENU:

Przycisk wejścia do Menu głównego miernika

(10) Przycisk EXIT

Przycisk wyjścia do poprzedniego menu.

(11) Przycisk obliczania kątów ANGLE:

Przejdź do trybu obliczania azymutu i elewacji anteny.

(12) Przycisk SYSTEM :

Tyrb ustawiania parametrów miernika.

(13) Przycisk zasilania POWER:

Przytrzymaj przez 2 sekundy przycisk by włączyć / wyłączyć miernik.

(14) Przycisk skanowania - wyszukiwania SCAN:

Automatyczne wyszukiwanie kanałów.

(15) Gniazdo ładowarki :

Gniazdo podłączenia ładowarki.

(16) Gniazdo portu USB :

Gniazdo USB do transmisji danych z PC oraz uaktualnienia oprogramowania.

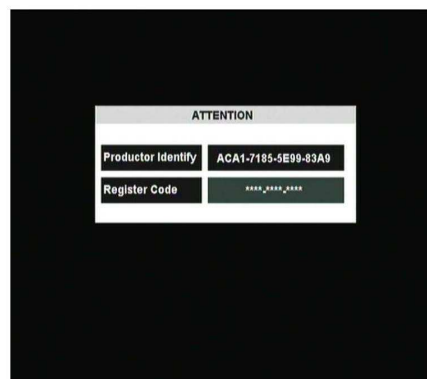
B. Skrócona instrukcja

Szybkie wyszukiwanie

Wykorzystując tę funkcję, użytkownik może szybko i łatwo znaleźć właściwego satelitę i dokładnie ustawić antenę .

Menu wpisywania kodu dostępu.

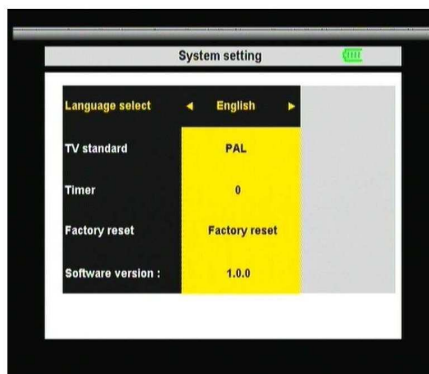
Kiedy włączasz miernik po raz pierwszy albo kiedy resetujesz miernik, wpisz kod dostępu



<Rysunek 2-1>

1. Wybór wersji językowej miernika

1. Włącz miernik
2. Przyciśnij przycisk SYSTEM . Na wyświetlaczu pojawi się menu jak na rysunku <Rysunek 2-2>



<Rysunek 2-2>

3. Użyj przycisków [<] [>] by zmienić wersję językową .
4. Wybór systemu TV : wybierz standard TV

2. Skrócona instrukcja obsługi

1. Naciśnij przycisk FIND by przejść do funkcji szukania sygnału. <Rysunek 2-3>



<Rysunek 2-3>

2. Użyj przycisków [<] [>] by wybrać żądanego satelitę.
3. Wybierz pozycję, którą chcesz edytować, i wpisz jego właściwe parametry:

Typ LNB : Używając przycisków [<] [>] wybierz typ LNB

LOW L.O.F : częstotliwość dolnego oscylatora konwertera

HIGH L.O.F : częstotliwość górnego oscylatora konwertera

4. Używając przycisków [<] [>] wybierz częstotliwość transpondera.

CZESTOTLIWOSC: Wpisz częstotliwość używając przycisków numerycznych .

PREDKOSC TRANSMISJI (SYMBOL RATE): Wpisz parametr używając przycisków numerycznych .

POLARYZACJA: Wybierz polaryzację Pionową lub Poziomą.

5. W czasie pomiaru sygnału: obserwuj poziom LEVEL oraz jakość QUALITY, a także dane numeryczne S.N.R ,FEC, MER, a.BER (after BER). W tym samym czasie gdy sygnalizacja LOCK jest załączona, głośniczek będzie sygnalizował również siłę sygnału.
6. Ustaw czasę anteny na najsilniejszy sygnał.
7. Wybierz SZUKAJ ("SEARCH") i wciśnij "OK" aby wyszukać kanały

C. Szczegółowa instrukcja obsługi

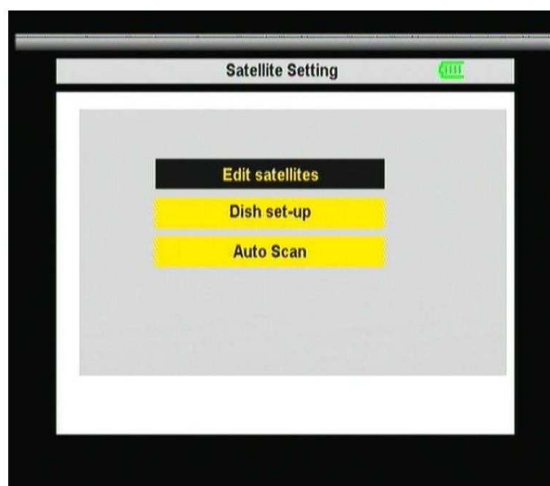
1. Włączenie urządzenia

Naciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy przycisk POWER by włączyć zasilanie.

2. Ustawienie parametrów satelity

(1) Edycja parametrów satelity

- Naciśnij przycisk MENU by wejść do głównego menu
- Użyj [^] [v] by przesuwać kursor
- Wciśnij OK w zakładce 'USTAWIENIA SATELITY' pokaże się poniższe menu <Rysunek 2-4>



<Rysunek 2-4>

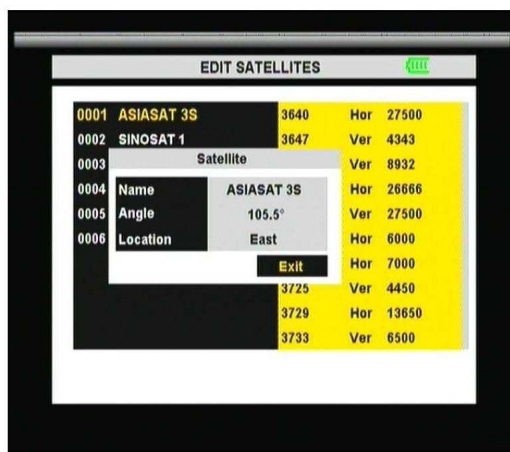
d. Naciśnij przycisk OK na zakładce EDYCJA SATELITOW ukaże się następujące okno <Rysunek 2-5>



EDIT SATELLITES			
0001	ASIASAT 3S	3640	Hor 27500
0002	SINOSAT 1	3647	Ver 4343
0003	TELSTAR 10	3671	Ver 8932
0004	APSTAR 6	3680	Hor 26666
0005	APSTAR V/TEL	3700	Ver 27500
0006	AGILA 2	3706	Hor 6000
		3715	Hor 7000
		3725	Ver 4450
		3729	Hor 13650
		3733	Ver 6500

<Rysunek 2-5>

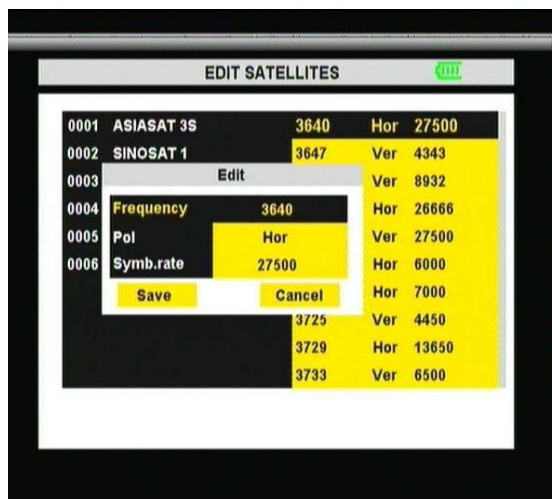
e. Użyj przycisków [<][>] przesuwając kursor na pole nazwy satelity, kąta, lokalizacji. <Rysunek 2-6>



EDIT SATELLITES			
0001	ASIASAT 3S	3640	Hor 27500
0002	SINOSAT 1	3647	Ver 4343
0003	Satellite		Ver 8932
0004	Name	ASIASAT 3S	Hor 26666
0005	Angle	105.5°	Ver 27500
0006	Location	East	Hor 6000
		Exit	Hor 7000
		3725	Ver 4450
		3729	Hor 13650
		3733	Ver 6500

<Rysunek 2-6>

f. Użyj przycisku [>] by wybrać z listy transponderów, zatwierdź OK, możesz zmienić częstotliwość polaryzację i predkosc transmisji <Rysunek 2-7>

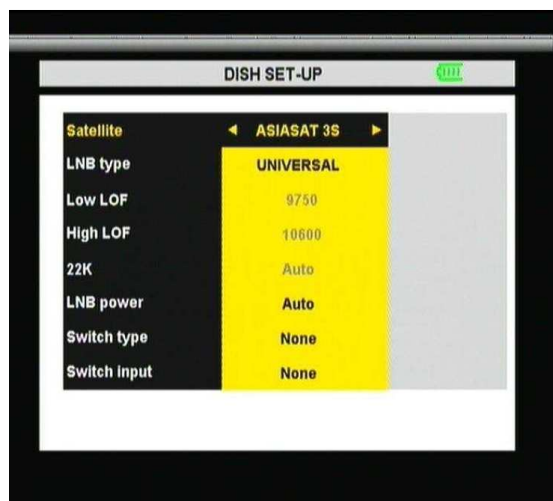


EDIT SATELLITES			
0001	ASIASAT 3S	3640	Hor 27500
0002	SINOSAT 1	3647	Ver 4343
0003	Edit		Ver 8932
0004	Frequency	3640	Hor 26666
0005	Pol	Hor	Ver 27500
0006	Symb.rate	27500	Hor 6000
		Save	Hor 7000
		Cancel	Hor 7000
		3725	Ver 4450
		3729	Hor 13650
		3733	Ver 6500

<Rysunek 2-7>

(2) USTAWIENIA ANTENY

- a. Naciśnięcie przycisku OK w zakładce 'USTAWIENIA ANTENY' - ukazuje się następujące okno <Rysunek 2-8>



<Rysunek 2-8>

- b. Użyć przycisków [^] [v] by przesunąć kursor na wybraną pozycję.
- c. Użyć przycisków [<] [>] wybierając właściwy typ konwertera:

Konwerter : LNB UNIVERSAL / 5150 / 9750 / 10750 /

LOW L.O.F: częstotliwość dolnego oscylatora konwertera

HIGH L.O.F: częstotliwość górnego oscylatora konwertera

22 kHz: do wyboru: AUTO/WŁACZONY/WYLACZONY

Typ przełącznika: BRAK/DiSEqC1.0

Wybor portu przełącznika: 1/2/3/4

(3) WYSZUKIWANIE AUTOMATYCZNE

- a. Użyj przycisków [^] [v] by ustawić kursor na wybranej pozycji
- b. Użyj przycisków [<] [>] by wybrać właściwą opcję

SATELITA : wybierz właściwego satellite

TRANSPONDER: wybierz właściwy transponder

WYSZUKIWANIE SIECI Włączone/Wylaczone

TRYB : WSZYSTKIE/NIEKODOWANE/KODOWANE

SZUKAJ: wyszukiwanie w/g SATELLIT/ TRANSPONDEROW

3. USTAWIENIA SYSTEMOWE:

(1) TV STANDARD (standard telewizyjny)

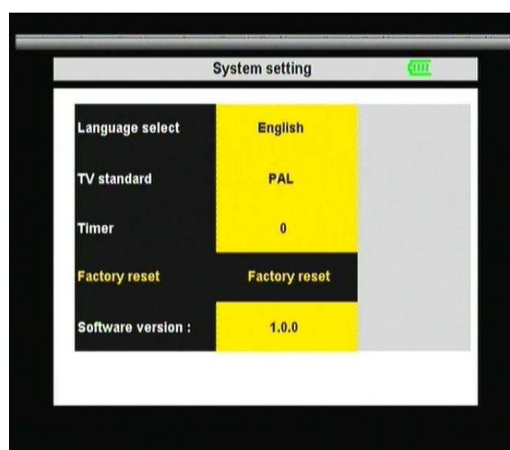
W tej zakładce ustaw właściwy system telewizyjny.

Dostępne opcje (Auto/PAL/NTSC)

(2) TIMER

Czas po którym miernik wyłącza się automatycznie.

- a. Naciśnięcie przycisku SYSTEM ukaże się menu jak na rysunku <Rysunek 2-9>



<Rysunek 2-9>

- b. Użyj przycisków [<] [>] by wybrać czas wyłączenia się ekranu LCD (screen time) w minutach.

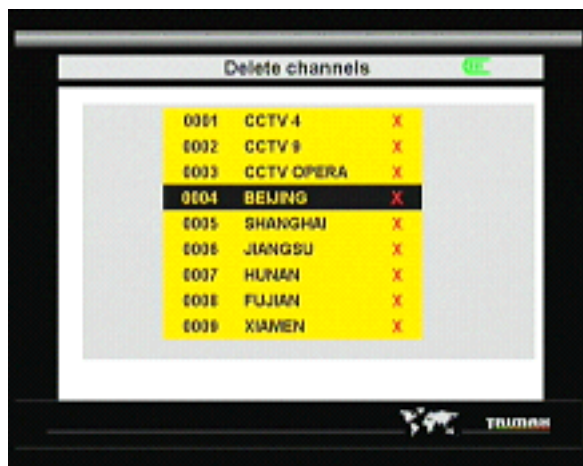
(3) USUWANIE KANAŁÓW

Z poziomu tego Menu można usuwać wybrane kanały

a. wcisnąć przycisk SYSTEM, aby wyświetlić Menu ustawień systemowych

<Rysunek 2-9>

Użyć przycisków ^, v, aby wybrać kanały, które chcesz skasować i wcisnąć OK aby potwierdzić wybór

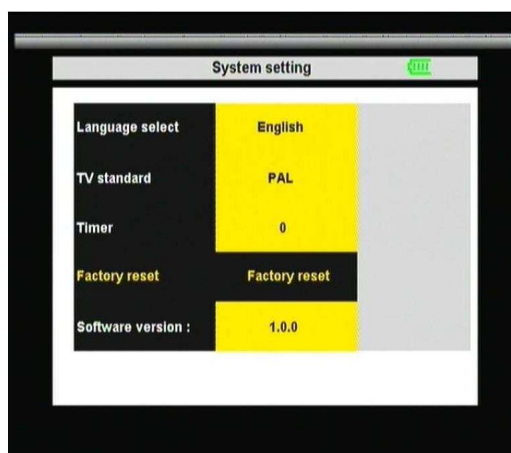


<Rysunek 2-10>

Aby zaznaczyć wszystkie kanały od razu należy wcisnąć F2

(4) USTAWIENIA FABRYCZNE

Użycie tej funkcji powoduje przywrócenie ustawień fabrycznych <Rysunek 2-10>



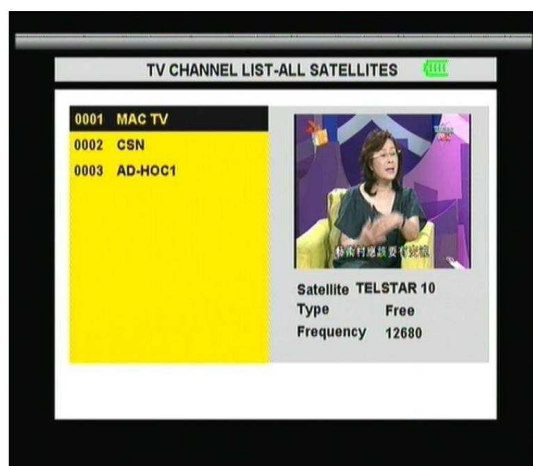
<Rysunek 2-10>

Ustawienia fabryczne:: Wszystkie kanały będą miały przywrócone ustawienia fabryczne.

UWAGA ! Poprzednie ustawienia będą skasowane.

4. WYBOR KANAŁU:

Przyciśnij "OK", Użyj przycisków [^] [v] do wyszukaniażądanego kanału telewizyjnego. <Rysunek 2-11>



<Rysunek 2-11>

Jeśli znasz numer kanału wpisz go używając klawiatury numerycznej.

Po wpisaniu odczekaj 2 sekundy. Wpisany kanał pojawi się na ekranie.

5. INFORMACJA O KANALE:

Jeśli chcesz zobaczyć parametry wybranego kanału wciśnij przycisk F3 ,

Pojawi się informacja jak na rysunku <Rysunek 2-12>



<Rysunek 2-12>

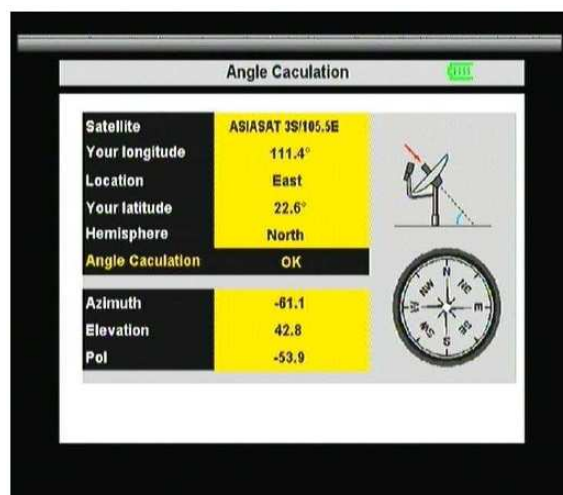
Użyj tego menu do sprawdzenia informacji o danym kanale. Na ekranie pojawi się nazwa satelity, nazwa kanału, parametry transpondera, siła sygnału itp.

6. Przycisk SYSTEM

Możesz sprawdzić bieżącą wersję oprogramowania miernika. Ta informacja jest przydatna do sprawdzenia czy jest dostępna nowsza jego wersja.<Patrz Rysunek 2-10> "Wersja oprogramowania"

7. Kalkulacja kata

Naciśnij przycisk KĄT (ANGLE) by wejść do menu Kalkulacja kata <Rysunek 2-13>



<Rysunek 2-13>

- Satelita: wybierz pożądanego satelity
- Twoja długość geograficzna : wpisz długość geograficzną dla twojej miejscowej lokalizacji
- Położenie: wybierz pozycję geograficzną satelity dla Twojej miejscowej lokalizacji
- Twoja szerokość geograficzna : wpisz szerokość geograficzną dla twojej miejscowej lokalizacji
- Polkula: wprowadź polkulę, na której się znajdujesz
- Azymut: wpisz azymut dla twojej miejscowej lokalizacji
- Wzniesienie anteny: pokazuje elewację wybranego satelity.
- Azymut anteny: pokazuje azymut wybranego satelity.

Rozdział III. Parametry techniczne

System capabilities	Fully DVB compliant	Yes
LNB/Tuner input Connector	F type, male	
Frequency range	950MHz-2150MHz	
Signal level	-65dBm~-25dBm	
LNB supply	13/18V,max400mA	
LNB switch control	22KHz	
DiSEqC Ver 1.0		
Demodulator	Front end	QPSK
Symbol rate	2Mbps~45Mbps	
SCPC and MCPC Capable	Yes	
Spectral inversion	Auto conversion	
System resource	Processor	32bit processor (200MHz)
SDRAM	16Mbyte	
FLASH	2Mbyte	
EEPROM	8Kbyte	
Video decoder	MPEG 2	Main Profile@Main Level
Data Rate	up to 15M bits/s	
Resolution	720*576,720*480	
Video format	PAL/NTSC/SECAM	
MPEG Audio	MPEG 1 layer 1&2	
Type	Mono	
Sampling rates	32,44.1 and 48KHz	
Serial data interface	Connector USB type	
Power supply	Li-oN Battery 1950 mA	
Supply voltage	12.6Volt	
Charger	90-240V	
Panel connectors	Digital tuner input	F type, male
Physical Specification	Size	9.5x15.5x4.5 (cm)
Weight (Net)		0.5 Kg

NOTATKI