

Przedmowa

Przed pierwszym użyciem miernika, przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję obsługi. Ta instrukcja pomoże Ci w właściwy, łatwy i bezpieczny sposób użytkować nasze urządzenie.

Specyfikacja techniczna oraz metody operacyjne zawarte w niniejszej instrukcji mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. W przypadku jakichkolwiek pytań po okresie użytkowania, prosimy o kontakt z producentem.

Środki bezpieczeństwa

Przed uruchomieniem urządzenia, należy uważnie przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa. Przestrzegaj wszystkich ostrzeżeń oraz uwag na sprzęcie oraz w instrukcji obsługi.

Bezpieczeństwo użytkowników

Upewnij się, że nikt nie zostanie zraniony przez spadające narzędzia lub części instalacji antenowej podczas instalowania i dostosowywania anteny. Dla własnego bezpieczeństwa, używaj liny podczas pracy na stromych/pochyłych dachach.

Uwagi odnośnie zasilacza

Urządzenie powinno być obsługiwane tylko za pomocą dostarczonego zasilacza sieciowego. Nie należy otwierać miernika oraz dołączonego zasilacza, gdyż istnieje zagrożenie zdrowia oraz życia poprzez porażenie prądem. Natomiast niewłaściwe użycie portów, może doprowadzić do zniszczenia urządzenia pomiarowego.

Środki ostrożności podczas używania miernika:

- Unikaj niskich temperatur(poniżej 0°C) oraz wysokiej wilgotności.
- W wyniku uderzeń mechanicznych, może ulec uszkodzeniu wyświetlacz TFT.
- Unikaj zbyt wysokich napięć wejściowych. Proszę zapoznać się z danymi technicznymi.

Nie używaj urządzenia, gdy:

- Posiada widoczne uszkodzenia
- Jeśli w urządzeniu znajdują się luźne części.
- Znajdowało się przez dłuższy czas na zewnątrz lub w wilgotnym miejscu.

Główne zasilanie

Przed uruchomieniem, sprawdź czy napięcie robocze urządzenia wynosi 90~240V AC 50/60Hz.

Przeciążanie

Uważaj aby nie przeciążać gniazdka ściennego, przedłużacza oraz zasilacza. Nie wolno także używać uszkodzonego przewodu zasilającego ani dotykać go mokrą ręką, gdyż może to doprowadzić do porażenia prądem.

Płyny

Odbiornik nie powinien być wystawiany na działanie wody lub cieczy, oraz nie powinny się znajdować na nim żadne przedmioty wypełnione cieczami.

Wentylacja

Zwróć uwagę, aby szczeliny na górze urządzenia były odkryte, w celu zapewnienia wystarczającego przepływu powietrza do urządzenia. Nie wystawiaj urządzenia na bezpośrednie światło, nie umieszczaj go w pobliżu grzejnika o raz w warunkach wysokiej wilgotności. Nie umieszczaj innych urządzeń elektronicznych na odbiorniku.

Czyszczenie

Przed czyszczeniem, należy wyłączyć urządzenie z gniazdka. Należy czyścić je za pomocą miękkiej ściereczki lub łagodnym roztworem płynu do mycia naczyń (bez rozpuszczalników).

Przechowywanie

Urządzenie należy przetrzymywać w pomieszczeniu, w celu uniknięcia mocnego światła słonecznego, deszczu, wyładowań atmosferycznych.

Otwieranie

Nie zdejmuj pokrywy urządzenia, aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem. W celu naprawy, skontaktuj się z wykwalifikowanym personelem serwisowym, lub ze sprzedawcą.

Spis treści

1. Odniesienia.....	4
1.1 Główne funkcje.....	4
2. Przegląd produktu.....	5

3. Połączenie z konwerterem.....	6
4. Szczegółowy przewodnik operacyjny.....	6
4.1 Włączanie urządzenia.....	6
4.2 Ustawienia satelity.....	6
4.3 Sygnał.....	6
4.4 Konstelacja.....	7
4.5 Widmo.....	7
4.6 Kontrola pakietowa.....	7
4.7 Obrotnica.....	7
4.7.1 DiSEqC 1.2.....	8
4.7.2 USALS.....	8
4.8 Zarządzanie.....	9
4.9 Ustawienia.....	9
4.10 Informacje o urządzeniu.....	9
5. Informacje dodatkowe.....	9
5.1 Specyfikacja techniczna.....	9
5.2 Słowniczek.....	10

I. Odniesienia

1.1 Głównie funkcje

- Zasilanie zewnętrzne
- Złącze DVB-S2 (męskie)
- Rozdzielczość pikseli: 320*240 RGB
- Kolorowy wyświetlacz LCD, 2.4 cala
- Obsługa 13V/18V
- Obsługa podświetlenia LED klawiatury
- Bateria litowa 1800mAh
- Obsługa dodawania, usuwania, edycji transponderów/satelitów
- Czas działania na baterii: około 2.6 h
- Obsługa sygnału dźwiękowego
- Zasilacz 12V 1.5A

- Zakres częstotliwości 950MHz – 2150MHz, DVB-S/S2 QPSK, 8PSK, itd.
- Unicable1.0/2.0/ Digiturk MDU, DiSEqC 1.0/1.1/1.2/USALS
- Obsługa do 100 satelitów oraz 4000 transponderów
- Posiada fizyczny kompas

II. Przegląd produktu



1. Przycisk POWER: przycisk służący włączaniu/wyłączaniu urządzenia
2. ON/OFF(włącz/wyłącz): włączenie/wyłączenie baterii
3. DC IN: gniazdo zasilania
4. RS232: gniazdo połączenia się z PC za pomocą linii szeregowej
5. Dioda zasilania: wskazująca stan zasilania(czerwona: tryb ładowania; Zielona: tryb pracy)
6. Dioda wskaźnika 13V/18V
7. Dioda wskaźnika 22K
8. Wyświetlacz LCD: wyraźnie pokazujący menu
9. Wyświetlacz LED: wskazujący wartość sygnału
10. Kompas
11. STB: gniazdo połączenia z odbiornikiem
12. Klawisze numeryczne/OK/EXIT: klawiszami numerycznymi wybieramy właściwy

element, następnie przyciskiem OK potwierdzamy, lub klawiszem EXIT wychodzimy z menu

13. Alarm: włącz/wyłącz sygnał dźwiękowy
14. SAT/TP/TOOL: włącz/wyłącz latarkę oraz dodaj, edytuj, usuń funkcję
15. SPECT: wejście w menu widma
16. METER: wyświetlenie profesjonalnego menu pomiarowego

III. Połączenie z konwerterem

Przed podłączeniem miernika do konwertera, należy wyłączyć urządzenie. Kabel trzeba podłączyć do wyjścia głowicy, znajdującego się w górnej części miernika.

IV. Szczegółowy przewodnik operacyjny

Przed podłączeniem go do instalacji, należy sprawdzić miernik czy działa, włączając i wyłączając przycisk POWER.

4.1 Włączanie

- Podłącz przewód zasilający do gniazdka
- Włącz zasilanie, wciskając przycisk POWER

4.2 Ustawienia satelity

Wchodzimy w menu Konfiguracja – Wybór Satelity

Wybierz odpowiedniego satelitę za pomocą przycisków kierunkowych i naciśnij OK

Po wejściu w konfigurację Satelity, możemy ustawić parametry dla danego satelity.

Po ustawieniu parametrów, wciśnij EXIT, aby wyjść z ustawień.

4.3 Sygnał

Menu – Sygnał

Wciśnij OK, aby wejść w menu sygnałowe. Będąc w tym menu, możesz wcisnąć OK wybierając dowolnego satelitę lub transponder.

W tym menu, możemy użyć klawiszy funkcyjnych znajdujących się na dole urządzenia.

Wciśnij przycisk Alarm, aby włączyć lub wyłączyć sygnał dźwiękowy.

Wciśnij przycisk SAT/TP/TOOL aby wejść w menu dodawania/kasowania/edycji satelity lub transpondera. (przycisk ten, w menu głównym służy do włączania/wyłączania latarki).

Wciśnij przycisk SPECT aby wejść w interfejs widma.

Wciśnij przycisk Meter, aby wyświetlić konstelację danego transpondera..

4.4 Konstelacja

Menu – Constellate

W tym menu, możesz znaleźć sygnał bieżącego transpondera oraz wyświetlić konstelację i inne parametry.

Wciśnij OK aby przybliżyć Konstelację.

Wciśnij przycisk Alarm, aby włączyć lub wyłączyć sygnał dźwiękowy.

Wciśnij przycisk SAT/TP/TOOL, aby włączyć lub wyłączyć latarkę.

Wciśnij przycisk SPECT aby wejść w interfejs widma.

Wciśnij przycisk Meter, aby wyświetlić konstelację danego transpondera.

4.5 Widmo

Menu – Widmo

Wybierz parametry satelity i wciśnij OK aby wyświetlić widmo.

Wciśnij przycisk SAT/TP/TOOL, aby włączyć lub wyłączyć latarkę.

4.6 Kontrola pakietowa

Menu – Packet Ctrl

Wybierz Packet CTRL i wciśnij OK, po wybraniu satelity, wyświetlą się informacje sygnałowe kolejnych transponderów danego satelity.

Wciśnij przycisk SAT/TP/TOOL, aby włączyć lub wyłączyć latarkę.

4.7 Obrotnica

Menu – Silnik

Wciśnij OK aby wejść w Obrotnicę, wybierz satelitę i jakikolwiek transponder. W polu Obrotnica, za pomocą klawiszy kierunkowych, wybierz typ obrotnicy, (Stała, DiSEqC1.2 lub USALS) i wciśnij OK aby wejść w którąś z tych opcji.

Wciśnij przycisk Alarm, aby włączyć lub wyłączyć sygnał dźwiękowy.

Wciśnij przycisk SAT/TP/TOOL, aby włączyć lub wyłączyć latarkę.

Wciśnij przycisk SPECT aby wejść w interfejs widma.

Wciśnij przycisk Meter, aby wyświetlić konstelację transpondera..

4.7.1 DiSEqC 1.2

Menu – Silnik – DiSEqC 1.2

Ruch Automatyczny (W/E) (przesuwanie automatyczne Zachód/Wschód): Wciśnij przycisk ◀/▶, a antena będzie się przesuwała w kierunku zachodnim/wschodnim, do momentu wykrycia najlepszego sygnału.

Ruch Wschód-Zach(przesuwanie zachód-wschód): Wciśnij przycisk ◀/▶, a antena będzie się przesuwała w kierunku zachodnim/wschodnim krok po kroku, dopóki nie znajdziesz najlepszego sygnału, który wyświetli się na pasku sygnału.

Dostrajanie(przesuwanie krokowe): wprowadź określoną wartość określającą kroki przesuwania.

Ruch Stopniowy (kroki przesuwania): Wciśnij przycisk ◀/▶, a antena będzie się przesuwała w kierunku zachodnim/wschodnim krok po kroku, zgodnie wartością określoną w przesuwaniu krokowym.

Zapamiętaj Pozycję(zapisanie pozycji): zapisanie aktualnie wyszukanej pozycji

Idź na pozycję: wciśnij OK, aby przesunąć antenę do pozycji, którą zapisałeś.

Idź do zapamiętanej (idź do punktu odniesienia): wciśnij OK, aby przesunąć antenę na pozycję 0.

Ustaw Limit Zachodni: użytkownik może ustawić maksymalny limit zachodni, tak aby zapobiec uszkodzeniu anteny.

Ustaw Limit Wschodni: użytkownik może ustawić maksymalny limit wschodni, tak aby zapobiec uszkodzeniu anteny.

Wyłącz Limity: opcja wyłączenia limitu wschodniego oraz limitu zachodniego.

4.7.2 USALS

Menu – Silnik – USALS

Za pomocą klawiszy kierunkowych, wybierz tryb obrotnicy USALS i wciśnij OK aby wejść w tę opcję. Ustaw najpierw kąt użycia satelity, następnie wciśnij przycisk OK, kolejno wciśnij przycisk OK, a uzyskasz informacje o Azymucie, Elewacji, Polaryzacji.

4.8 Zarządzanie

Menu – Zarządzanie

Wciśnij OK, wybierz satelitę i jakikolwiek transponder. Następnie wciśnij przycisk SAT/TP/TOOL aby dodać, usunąć i edytować satelitę lub dowolny transponder.

4.9 Ustawienia

Menu – Ustawienia

Jasność: ustaw jasność ekranu

Podświetlenie LED: włącz lub wyłącz podświetlenie przycisków.

Brzęczyk: włącz lub wyłącz sygnał dźwiękowy

Lampa (latarka): włącz lub wyłącz latarkę w mierniku

Długość Dir(kierunek długości geograficznej): ustaw kierunek długości geograficznej w USALS

Długość Angle(kąt długości geograficznej): ustaw kąt długości geograficznej w USALS.

Latitude Dir(kierunek szerokości geograficznej): ustaw kierunek szerokości geograficznej w USALS.

Kąt Latitude(kąt szerokości geograficznej): ustaw kąt szerokości geograficznej w USALS.

Ustawienia Fabryczne: przywrócenie urządzenia do ustawień fabrycznych.

4.10 Informacje o urządzeniu

Menu – Meter_Info

W tym menu, możesz uzyskać informacje o mierniku, takie jak nazwa produktu, wersja oprogramowania, data oprogramowania, numer seryjny.

Wciśnij przycisk SAT/TP/TOOL, aby włączyć lub wyłączyć latarkę.

Wciśnij przycisk METER, aby wyświetlić konstelację transpondera.

V. Informacje dodatkowe

5.1 Specyfikacja techniczna

Tuner i demodulator satelitarny

Zakres częstotliwości	950MHz - 2150MHz
Złącze wejściowe	Męskie
Poziom sygnału	-65dBm ~ -10dBm
Zasilanie LNB	13V/18V max 400mA
Przełącznik LNB	22KHz
DiSEqC	1.0/1.1/1.2
Symbol Rate	2Mbps - 45Mbps
Odróżnienie spektralne	Automatyczna konwersja

5.2 Słowniczek

Antena – urządzenie, które zbiera i emituje fale elektromagnetyczne.

Mhz – oznacz milion cykli na sekundę (przy czym 1 Hz oznacza cykl na sekundę)

Transponder – automatyczne urządzenie odbierające, wzmacniające i retransmitujące sygnał na innej częstotliwości.

