Instrukcja obsługi

1. GŁÓWNE FUNKCJE	3
2. PRZYCISKI I WSKAŹNIKI	4
3. METODA POMIARU	5
4. MENU HOME	6
5. TELEWIZJA SATELITARNA	6
5.1 POMIAR	7
5.1.1 ZOOM	8
5.1.2 Auto DiSEqC	8
5.1.3 USTAWIENIA LNB	8
5.2 LISTA SAT	9
5.4. SPEKTRUM	11
5.5OBLICZANIE KĄTA	11
5.6 Identyfikacja sat	12
6. TELEWIZJA NAZIEMNA	13
6. 1 POMIAR	
6.2 AUTOMATYCZNE SKANOWANIE	14
6.3 LISTA KANAŁÓW	14
6. 4 Wykres spektrum	14
6.5 WIELOKANAŁOWOŚĆ	14
6.6 ANT	15
7. TELEWIZJA KABLOWA	15
7.1 Роміаг	15
7.2 AUTOMATYCZNE SKANOWANIE	16
7.3 LISTA KANAŁÓW	16
7.4 Wykres spektrum	16
7.5WIELOKANAŁOWOŚĆ	16
7.6 NACHYLENIE	16
8. TELEWIZJA ANALOGOWA	16
8.1 Pomiar	17
8.2 Spektrum	17
8.3 NACHYLENIE	17
9. USTAWIENIA SYSTEMOWE	18

11. AKCESORIA	
12. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	18
13. Specyfikacja techniczna	

Przed użyciem zapoznaj się z poniższymi uwagami.

• Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję obsługi, aby móc bezpiecznie używać i konserwować swój miernik.

• Specyfikacje techniczne i instrukcje obsługi zawarte w niniejszej instrukcji mogą ulec zmianie

bez uprzedzenia.

• Przed pierwszym użyciem należy ładować baterię przez 3 godziny.

• Do ładowania używaj specjalnego adaptera dołączonego do miernika, nie używaj go do innych produktów.

• W przypadku jakichkolwiek pytań technicznych, prosimy o kontakt z lokalnym sprzedawcą.

1. GŁÓWNE FUNKCJE

- Obsługa DVBS/DVBS2/DVBT/DVBT2/DVBC/DVBC2/MCNS/ OPTICAL
- Zabezpieczenie i wskaźnik zwarcia LNB.
- Niezwykle szybki i dokładny z dużą czułością.
- Kolorowy wyświetlacz LCD 400 * 360.
- Łatwa edycja bazy danych przez użytkownika.
- Powiadomienie dźwiękowe blokady sygnału.
- Pomiar poziomu mocy optycznej.
- Oprogramowanie układowe można aktualizować przez port USB.
- Zasilacz 100-240V/50/60Hz 12V @ 1A.
- Bardzo długi czas czuwania, niskie zużycie energii.
- Szybko ładująca się bateria litowo-jonowa działająca do około 3 godzin
- DVB-S / S2
- Analizator spektrum w czasie rzeczywistym i komunikat transpondera
- Obliczanie kąta azymutu i rzutu pionowego.
- Wyświetlanie trybu modulacji Power, CNR, CBER, VBER (DVBS), LBER (DVBS2).
- Obsługa DiSEqC1.0, DiSEqC1.2, USALS, SCD i SCD2.
- Automatyczna identyfikacja DiSEqC dla DiSEqC1.0
- DVB-T / T2
- Wyświetlacz Power, VBER (DVBT), LBER (DVBT2), SNR i CBER.
- Analizator spektrum
- Wyświetlacz SCOPE
- Automatyczne wyszukiwanie kanałów
- DVB-C/C2/MCNS
- Wyświetlanie mocy, BER, PER (DVBC/MCNS), LBER (DVBC2), SNR i szybkości transmisji symboli
- Analizator widma
- Automatyczne wyszukiwanie kanałów
- Pomiar napięcia magistrali (AC i DC)
- Wyświetlacz nachylenia

2. PRZYCISKI I WSKAŹNIKI



1. Wejście LNB: Port wejściowy sygnału dla satelity. Podłącz bezpośrednio z LNB za pomocą kabla koncentrycznego.

2. Wejście antenowe: Port wejściowy sygnału naziemnego i kablowego. Podłącz bezpośrednio do anteny za pomocą kabla koncentrycznego.

3. Lampka ładowania:

Czerwony: bateria jest ładowana.

Niebieski: bateria jest naładowana.

- 4. Lampka ostrzegawcza: Miga w przypadku zwarcia LNB
- 5. Lampka pracy: Zielony: miernik działa
- 6. Przyciski funkcyjne: Przyciski funkcyjne

7. Przyciski nawigacyjne:

◀ / ▶ : Przenieś fokus lub zmień wartość.

▲ / ▼ : Przenieś fokus lub zmień wartość

8. MENU: Wejdź do menu głównego lub wyjdź z bieżącego menu

9. OK: Zatwierdź

10. U Włącz/wyłącz miernik, naciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy, aby włączyć/wyłączyć miernik.

- **11. Ładowanie:** Podłącz przewód do ładowarki, aby naładować urządzenie.
- 12. Reset: Reset miernika
- **13. Wyświetlacz**: Pokaż menu i parametry.

3. METODA POMIARU

Włącz miernik, wybierz system do pomiaru lub wybierz ustawienia systemu, aby ustawić parametry urządzenia w menu HOME.

We wszystkich menu naciskaj przycisk[▲/▼] aby nawigować, przycisk[◀/▶]by zmienić wartość zaznaczonej pozycji, przycisk [OK], aby potwierdzić wybór, edytować wartość lub wejść na listę, aby wybrać żądaną pozycję, naciśnij przycisk [MENU], aby wejść lub wyjść z menu.

Jak mierzyć sygnał satelitarny:

- 1. Podłącz kabel sygnałowy do gniazda żeńskiego typu F.
- 2. Wejdź do podmenu Satelita.

3. Oblicz wysokość i azymut zgodnie z lokalną pozycją w menu Oblicz kąty. Ustaw talerz we właściwej pozycji.

4. Ustaw parametry LNB zgodnie z otoczeniem w menu Ustawienia LNB. Upewnij się, że wszystko się zgadza.

5. Wejdź do menu Pomiar Satelity, wybierz właściwego satelitę i normalny transponder, aby sprawdzić, czy sygnał jest zablokowany, czy nie.

Zgodnie ze wszystkimi wartościami wyjściowymi, takimi jak siła, jakość, CNR i poziom mocy, możesz precyzyjnie ustawić swoją antenę, aby uzyskać sygnał najlepszej jakości. Możesz także analizować sygnał w menu Wykres Spektrum. Użytkownik może edytować pozycję satelity i transponder w menu edycji satelity.

Jak mierzyć sygnał naziemny:

1. Najpierw podłącz kabel sygnałowy do gniazda żeńskiego typu IEC.

2. Jeśli antena wymaga zasilania, upewnij się, że opcja Zasilanie anteny jest włączona w menu ustawień systemu.

- 3. Przeanalizuj sygnał w menu Pomiar Naziemny.
- 4. Przeanalizuj zakres w menu Zakres i spektrum w menu Wykres Spektrum.

Jak mierzyć cyfrowy sygnał kablowy:

- 1. Najpierw podłącz kabel sygnałowy do gniazda żeńskiego typu IEC.
- 2. Przeanalizuj sygnał w menu Pomiar kablowy.
- 3. Przeanalizuj nachylenie w menu Nachylenie i spektrum w menu Wykres Spektrum.

Jak mierzyć analogowy sygnał kablowy:

- 1. Najpierw podłącz kabel sygnałowy do gniazda żeńskiego typu IEC.
- 2. Przeanalizuj sygnał w menu Pomiar .
- 3. Przeanalizuj nachylenie w menu Nachylenie i spektrum w menu Wykres Spektrum.

Jeśli chcesz poznać wszystkie funkcje, zapoznaj się z poniższymi opisami.

4. MENU HOME

Miernik przejdzie do tego menu po włączeniu zasilania. Naciśnij [▲/▼], aby przełączyć elementy lub [OK], aby wejść do podmenu.



TV satelitarna: Podmenu dla systemu DVB-S/S2.

TV naziemna: Podmenu dla systemu DVB-T/T2/ISDBT

TV kablowa: Podmenu dla systemu DVB-C/C2/MCNS.

TV analogowa: Podmenu dla systemu TV analogowej.

Ustawienia systemu: Podmenu do ustawiania parametrów systemu. Na przykład język, automatyczne wyłączanie itp.

5. TELEWIZJA SATELITARNA

Podmenu funkcji telewizji satelitarnej. Użytkownik może czytać parametry sygnału na żywo, analizować wykres spektrum, obliczać kąty dla specjalnego satelity oraz edytować parametry satelitów.

5.1 POMIAR

Urządzenie pokaże siłę i jakość sygnału na żywo. A także CBER, VBER, LBER, CNR, typ modulatora, FEC i poziom mocy

 ● 5. 013.0°E HotBird 13E: Aktualny satelita. Naciśnij [< / ▶] aby przełączać się między satelitami i naciśnij [OK], aby przejść do listy satelitów i wybrać satelitę. Naciśnij przycisk [OK], aby zatwierdzić wybranego satelitę i naciśnij

+ + > ±	22K	13V	- 📢 🚥	
5. 013.0°	E HotB	ird 13E		
11996-V-29900		Unive	rsal	
PVVR 04.0dBµ	V CBEF	ξ		
CNR	VBEF	{		
Frequency Offset				
PWR 30%				
1. F.B.	22. A.I	.1		
Fi: Del	E4: Au	to DiSEq	c	

[MENU], aby wyjść z menu edycji. Wszystkie pozostałe parametry w menu zostaną odświeżone zgodnie z wybranym satelitą.

- Uniwersalny: Typ LNB. Naciśnij [</ ▶] aby przełączać się między typami LNB i naciśnij [OK], aby przejść do listy w celu wybrania typu.
- 22K: Status wyjścia 22k
- 13V: Status zasilania LNB
- CNR: Wartość CNR sygnału.
- **PWR:** Poziom mocy sygnału.
- **CBER:** BER przed wartością FEC sygnału.
- VBER: BER przed wartością Viterbiego sygnału.
- PWR 30%: Siła sygnału.
- QTY 0%: Wartość jakości sygnału.

Czerwona ikona twarzy zmieni się na zieloną, gdy sygnał wejściowy LNB zostanie zablokowany.

Naciśnij przycisk [OK], aby wyświetlić okno z listą wyboru.

Edytuj elementy lub wprowadź podfunkcje zgodnie z informacjami pomocy.

5.1.1 ZOOM

¢ ↔ ← 13V ♥ 30 Strength 000 Quality PWR 04.0dBμV CNR ·····

Ta funkcja pokazuje siłę i jakość sygnału w trybie powiększonym.

5.1.2 AUTO DISEQC

Naciśnij F4, aby wejść do menu wykrywania DiSEqC 1.0, jak poniżej.

\$ ♦ ▶ ◘	13V 🛋 💷	
E 012 0°E	Lint Direl 12E	
No Port Connected		
Feed VOL U.	UV Feed CUR UMA	
PWR 04.0dBµV	CBER	
CNR	VBER	
Frequency Offset		
PWR 30%		
QTY 0%		
F1:	F2:	
F3:	F4:	

5.1.3 USTAWIENIE LNB

Wciśnij [F1], aby wejść do okna ustawień LNB, gdy kursor ustawi się na typie LNB.

- 013.0° E HotBird 13E: Aktualny satelita.
- Auto: Parametr 22k. naciśnij [◀ / ▶]aby przełączać między Auto, Off i On.
- DiSEqC 1.0: Ustawienie portu DiSEqC dla DiSEqC 1.0 i 1.1. Naciśnij [◀ / ▶] aby przełączać się między portami lub naciśnij przycisk [OK], aby wybrać port z listy.
- Fixed: Ustaw typ silnika. Naciśnij [◀ / ▶] aby przełączać się między Fixed, USALS i DiSEqC 1.2.



Ustawienia USALS: Wciśnij [OK], aby wejść do menu USALS SETUP typu pozycji, jeśli typ jest ustawiony na parametry USALS

Wciśnij [OK], aby wejść do menu USALS SETUP typu pozycji, jeśli typ jest ustawiony na parametry USALS

- HotBird 13E: Aktualny satelita.
- Irkutsk: Wybierz długość i szerokość geograficzną według nazwy pozycji. Naciśnij [OK], aby wyświetlić wszystkie pozycje. Wybierz opcję Customized, jeśli chcesz ustawić długość i szerokość geograficzną ręcznie.
- 52.5°N/ 104.3°E: Pokaż wybraną długość i szerokość geograficzną. Możesz edytować wartość, jeśli wybrano opcję Customized.
- Przejdź do środka: Naciśnij [OK], aby przesunąć antenę do pozycji środkowej.
- Przejdź do pozycji: Naciśnij [OK], aby potwierdzić, aby przejść do pozycji ustawienia

Ustawienia Diseqc 1.2:

Wciśnij [OK], aby wejść do menu ustawień Diseqc 1.2 w Position Type, jeśli typ jest ustawiony na Diseqc 1.2

- Przesuń o jeden krok: Przesuwaj silnik krokowo. Naciśnij [< / >] aby przesunąć na zachód lub wschód

9/18

- Przesuń do środka: Naciśnij [OK], aby przesunąć do środka
- Skrajny wschodni: Ustaw limit ruchu na wschód
- Skrajny zachodni: Ustaw limit ruchu na zachód
- Usuń limit: Dezaktywuj wszystkie limity
- Zapisz i zatwierdź: Wciśnij [OK], aby zapisać aktualną pozycję
- PWR: Siła sygnału
- QTY.: Jakość sygnału

5.2 LISTA SAT

To menu zawiera listę wszystkich satelitów i transponderów

każdego satelity.



≑ ◆ ► Ħ	🕨 🔁 🕺 🕹 🕩 🛄		
HotBird 13E	1105 <mark>4-H-27500</mark>		
Move Continuous			
Move Single Step			
Move to Center			
Limit East	Limit West		
Remove Limit	Save and Commit		
QTY 0%			
PWR 30%			
1: F2:			
F4:			



Naciśnij przyciski [▲/▼] aby przesuwać kursor na liście. Naciśnij [◀/▶] a by przełączyć listę satelitów i listę transponderów.

Funkcje satelity:

1. Ustawienia LNB

Naciśnij [F1] aby edytować ustawienia LNB. Odnieś się do 5.1.3.

2. Dodaj satelitę

Naciśnij [F2] aby dodać nowe satelity.

3. Usuń satelitę

Naciśnij [F3] aby usunąć aktualną satelitę.

4. Przesuń satelitę

Naciśnij [F4], aby rozpocząć funkcję przenoszenia satelity, a następnie naciśnij [▲/▼] aby przesunąć satelitę na liście, naciśnij przycisk [OK], aby potwierdzić.

5. Edytuj satelitę

Naciśnij [OK], aby przejść do okna edycji satelity, jak poniżej. Użytkownik może edytować nazwę i orbitę.

Funkcje transpondera:

1. Edytuj transponder

Naciśnij [OK] aby edytować transponder, jeśli kursor jest ustawiony na transponderze.

2. Usuń transponder

Naciśnij [F3] aby usunąć bieżący transponder.

3. Przesuń transponder

Naciśnij [F4], aby rozpocząć przesuwanie transpondera na liście, a następnie naciśnij [▲/▼] aby przenieść, naciśnij [OK], aby potwierdzić ruch.

5.3.Multi TP

To menu pokazuje wyniki 4 sygnałów transpondera na jednym ekranie.

Naciśnij [</ </r>
A / - Jaby przełączyć transponder ostrości. Naciśnij





[OK] aby wybrać transponder w oknie listy transponderów.

5.4.Spektrum

To menu pokaże wykres spektrum ustawiania zakresu częstotliwości na bieżącej linii kablowej. Naciśnij [▲/▼]aby przełączyć kursor między częstotliwością początkową, częstotliwością końcową, ustawieniem LNB i znacznikiem bieżącej częstotliwości.

≑↔⊐		2	2K 1	3V	
100					_
090.	5180N	AHz 10	OdBu	v	
080.					
070.					
060.					
050					
040.					
030.					
020					
3600MHz				11	504MHz
F1: LNB Sett	ing	F2	Sat Ide	ntifica	aton
F3: 13V		F4:	9750M	Hz	

To menu pokaże wykres spektrum ustawiania zakresu częstotliwości na bieżącej linii kablowej. Naciśnij [▲/▼]aby przełączyć kursor między częstotliwością początkową, częstotliwością końcową, ustawieniem LNB i znacznikiem bieżącej częstotliwości.

- **22K:** Pokaż status RF 22k. 22K jest włączone, jeśli ikona jest zielona.
- **13V:** Pokaż stan mocy wyjścia LNB.
- 20~50~100: Zakres poziomu mocy.
- 4530 MHz/100 dBuV: Aktualna częstotliwość i poziom mocy, naciśnij [↓ / ▶] aby ustawić aktualną częstotliwość.
- 03600: Częstotliwość początkowa wykresu spektrum.
- **11504:** Częstotliwość końcowa wykresu spektrum.

Naciśnij [F1], aby wyświetlić okno dialogowe ustawień LNB w celu ustawienia parametrów LNB.

Naciśnij [◀ / ▶] aby zmienić aktualną częstotliwość, jeśli kursor znajduje się na oznaczeniu aktualnej częstotliwości.

Naciśnij [◀ / ▶] aby zmienić częstotliwość początkową lub końcową

zakresu częstotliwości spektrum, jeśli kursor znajduje się na ikonie częstotliwości początkowej lub końcowej.

Naciśnij [F3] do przełączania zasilania LNB między 13 V a 18 V.

Naciśnij [F4], aby przełączyć częstotliwość LNB LO pomiędzy 9750 MHz a 10600 MHz.

Naciśnij [F2], aby rozpocząć identyfikację aktualnie podłączonego satelity na liście zapisanych satelitów. Najpierw ustaw prawidłowy parametr LNB, a następnie sprawdź sygnał każdego satelity na liście satelitów.



5.5 OBLICZANIE KĄTA

Wysokość i azymut anteny zostaną obliczone zgodnie z dostosowaną długością i szerokością geograficzną lub wybranym miastem. Naciśnij [OK], aby przejść do trybu edycji w Mojej długości geograficznej lub Mojej szerokości geograficznej, jeśli wybrano Customized. Naciśnij [\checkmark / \blacktriangleright], aby przełączyć zaznaczony element i naciśnij [\checkmark / \checkmark] aby zmienić wartości dla każdego elementu w trybie edycji.

010.1°E: Lokalizacja lokalnego obszaru

- 50.2°N: Półkula obszaru lokalnego
- 31.8°: Wysokość obliczona w metrach

168.2°: Azymut obliczony w metrach

07.5°: Polaryzacja LNB

5.6 IDENTYFIKACJA SAT

Miernik zidentyfikuje satelitę aktualnego LNB podłączonego na zapisanej liście satelitów. Ustaw parametr LNB zgodnie z podłączonym LNB, a następnie miernik spróbuje zidentyfikować podłączonego satelitę.

⇒ ∢ ▶ 🗖	22K 13V		\$ ∢ ▶ ◘	22K 13V	
r 3))	Universal(9750-10600	D)			
	AUTO		068.5°E 21	PT Smart	\approx
			068.5°E IS	20 Smart	\approx
	AUTO		068.5°	E IS20	\approx
Π.	NONE		019.2°E A	stra 19E	\approx
	OK		013.0°E Ho	tBird 13E	\approx
			023.5°E 4	Astra 3B	\approx
			028.2°E 4	stra 2A	
			039.0°E H	ellas Sat2	
F1:	F2:		F1: Pause	F2: Restart	
F3:	F4:		F3:	F4:	



6.TELEWIZJA NAZIEMNA

Użytkownik może mierzyć na żywo sygnał DVB-T / T2, analizować spektrum, wiele kanałów na jednym

ekranie, automatycznie skanować wszystkie zapisane częstotliwości i wyświetlać listę wszystkich zablokowanych. Dostępnych jest sześć podmenu: Pomiar, Automatyczne skanowanie, Lista kanałów, Wykres spektrum, Wielokanałowość i Moc anteny.



6.1 POMIAR

Urządzenie pokaże SNR, CBER, VBER, wartość mocy, siłę i jakość podłączonego sygnału na żywo.

Szczegółowe informacje znajdują się poniżej.

Naciśnij [• / •] aby przesunąć kursor.

- Stan blokady. Sygnał blokuje się, jeśli ikona jest zielona, w przeciwnym razie kolor ikony jest czerwony.
- A-048.00MHz: Nazwa i częstotliwość kanału.
- Wciśnij [OK], aby wyświetlić listę kanałów ułatwiającą wybór kanału.

Naciśnij [F1], aby wejść do okna edycji i edytować nazwę kanału i częstotliwość.

Naciśnij [F2], aby dodać kanał.

Naciśnij [F3], aby usunąć kanał.

Naciśnij [F4], aby wejść do menu powiększenia i pokazać wyniki sygnału w trybie powiększonym.

• DVBT-8MHz: Typ systemu i przepustowość.

Naciśnij [OK], aby wyświetlić listę przepustowości .

- ----: Pokaż system sygnału, tryb konstelacji i wartość FEC.
- MER: Wartość MER sygnału na żywo.
- **CBER:** Wartość CBER (BER przed FEC) sygnału na żywo.
- VBER: Wartość VBER sygnału na żywo..
- **PWR:** Wartość poziomu mocy sygnału na żywo.
- Przesunięcie częstotliwości: Przesunięcie częstotliwości.
- **PWR 30%:** Poziom mocy sygnału na żywo w procentach.

\$ < } 🖯			W (111
A-0	48.00MHz	DVBT	8MHz
::)			
PWR	04.0dBµV	CBER	
MER		VBER	
Frequen	cy Offset		
	PWR	30%	
	Qn	0%	
F1: Edit		F2: Add	
E3: Del		E4: Zoom	

• **QTY:** Jakość sygnału na żywo w procentach.

6.2 AUTOSKANOWANIE

Miernik przeskanuje wszystkie zapisane częstotliwości i pokaże stan blokady jeden po drugim, a następnie powróci do menu głównego po zakończeniu skanowania. Wciśnij [MENU], aby przerwać trwające skanowanie i powrócić do menu głównego.



6.3 LISTA KANAŁÓW

To menu pokazuje wszystkie zablokowane częstotliwości podczas automatycznego skanowania.

6.4 WYKRES SPEKTRUM

To menu pokazuje wykres spektrum ustawionego zakresu częstotliwości. Zobacz poniższy zrzut ekranu.

Naciśnij [▲/▼] aby przełączać pomiędzy aktualną częstotliwością, częstotliwością początkową i końcową:



- 20~50~100: Zakres wartości poziomu.
- **50MHz:** Częstotliwość początkowa wykresu spektrum.
- **1130MHz:** Częstotliwość końcowa wykresu spektrum.

6.5 WIELOKANAŁOWOŚĆ

Ten ekran pokazuje poziom 4 kanałów (dBuV) na jednym ekranie, użyj [◀ / ▶] aby przenieść kursor na numer kanału i naciśnij [OK], aby zmienić numer kanału.



6.6 Moc ANT

Użytkownik może włączyć/wyłączyć zasilanie anteny. Obsługiwane są wyjścia 5v, 12v, 18v i 24v.

7. TELEWIZJA KABLOWA

W tym podmenu użytkownik może mierzyć sygnał DVB-C na żywo. W sumie jest sześć podmenu: Pomiar, Automatyczne skanowanie, Lista kanałów, Wykres spektrum i Nachylenie.

7.1 POMIAR

Użytkownik może odczytać SNR, BER, PER, poziom, siłę i jakość sygnału na żywo.

- Stan blokady. Sygnał blokuje się, jeśli ikona jest zielona, w przeciwnym razie kolor ikony jest czerwony.
- **S08162.00MHz:** Nazwa i częstotliwość kanału.

Wciśnij [F1], aby edytować, przejdź do okna edycji, aby edytować nazwę i częstotliwość.

Naciśnij [F2], aby dodać kanał.

Naciśnij [F3], aby usunąć bieżący kanał.

Naciśnij [OK], aby wyświetlić listę kanałów ułatwiającą wybór kanału.

- **DVBC-8MHz:** System kablowy i przepustowość.
- Naciśnij [OK], aby wyświetlić wyskakujące okienko pomagające w wyborze.



• **AC VOL:** Główne napięcie AC/DC.

Naciśnij [F4], aby przełączyć między pomiarem DC i AC.

- **CBER:** Wartość CBER sygnału na żywo.
- MER: Wartość MER sygnału na żywo.
- VBER: Wartość VBER sygnału na żywo.
- **PWR:** Wartość poziomu mocy sygnału na żywo.
- Przesunięcie częstotliwości: Przesunięcie częstotliwości.
- **PWR 30 %:** Wartość poziomu mocy podłączonego sygnału w procentach.
- **QTY:** Wartość jakości podłączonego sygnału w procentach.

7.2 AUTOMATYCZNE SKANOWANIE

Miernik przeskanuje wszystkie zapisane częstotliwości i pokaże stan blokady jeden po drugim, a następnie powróci do menu głównego po zakończeniu skanowania. Wciśnij [MENU], aby przerwać trwające skanowanie i powrócić do menu głównego.

7.3 LISTA KANAŁÓW

To menu pokazuje wszystkie zablokowane częstotliwości podczas automatycznego skanowania.

7.4 WYKRES SPEKTRUM

Patrz punkt 6.4.

7.5 WIELOKANAŁOWOŚĆ

Patrz punkt 6.5

7.6 NACHYLENIE

- To menu pokazuje nachylenie poziomu mocy trzech kanałów.
 - S02 114.00MHz: Nazwa i częstotliwość kanału. Naciśnij [▲/▼] aby przełączać pomiedzy nimi. Naciśnij [▲/▼] aby zmienić numer kanału i naciśnij [OK], aby wyświetlić okno listy kanałów w celu wybrania.
 - **POZIOM:** Poziom mocy pierwszego kanału
 - DELTA1: Delta poziomu mocy dla pierwszego kanału

\$ ₩ ₽		4)) (11
LEVEL	DELTA1	DELTA2
04.0dBµV	00.0dB	00.0dB
S02 114.00MHz	S03 122.00MHz	S04 130.00MHz
A:	F2: F4:	



 DELTA 2: Delta poziomu mocy dla pierwszego kanału

8. TELEWIZJA ANALOGOWA

W tym podmenu użytkownik może mierzyć analogowy sygnał telewizyjny. W sumie są trzy podmenu: Pomiar, Nachylenie i Wykres spektrum.

Constraints

8.1 POMIAR

W tym menu użytkownik może odczytać SNR, stosunek wideo i audio, poziom, siłę i jakość analogowego sygnału telewizyjnego.

- Stan blokady. Sygnał blokuje się, jeśli ikona jest zielona, w przeciwnym razie kolor ikony jest czerwony.
- A-045.25MHz: Nazwa i częstotliwość kanału.

Naciśnij [F1], aby edytować, przejdź do okna edycji, aby edytować nazwę i częstotliwość.

Naciśnij [F2], aby dodać kanał.

Naciśnij [F3], aby usunąć bieżący kanał.

Naciśnij [OK], aby wyświetlić listę kanałów ułatwiającą wybór kanału

• PAL-I: Tryb systemu analogowego.

Naciśnij [◀ / ▶] aby przełączać między trybami systemu.

Naciśnij [OK], aby wyświetlić okno z listą podręczną do wyboru.

- ----: Prawdziwy system sygnału.
- AC Vol: Wartość AC/DC linii głównej.
- Naciśnij [F4], aby przełączać między DC i AC.
- CNR: Wartość CNR sygnału na żywo.
- AVR: Stosunek wideo i audio sygnału.
- **PWR:** Wartość poziomu mocy sygnału na żywo.
- Przesunięcie częstotliwości: Przesunięcie częstotliwości.
- **PWR 30%:** Wartość poziomu mocy podłączonego sygnału w procentach.
- **QTY:** Wartość jakości podłączonego sygnału w procentach.

8.2 SPEKTRUM



Należy odnieść się do punktu 7.4

8.3 NACHYLENIE

Należy odnieść się do punktu 7.6

9. Ustawienia systemu

⇔ ∢ ▶ ⁵⊐	📣 💶
Веер	ON
Auto Standby	10MIN
Language	ENG
Factory Reset	ОК
Hardware Ver.	1.0
Software Ver.	2.6
F1:	
F3:	F4:

- Sygnał dźwiękowy: Stan sygnału dźwiękowego podczas naciskania klawiszy lub gdy sygnał jest blokowany. Naciśnij [
 gdy sygnał jest blokowany. Naciśnij [
- Automatyczne czuwanie: S Ustaw czas automatycznego przejścia miernika do trybu czuwania. Naciśnij [◄/►] aby przełączać między Off, 10 min, 20 min, 30 min a 60 min.
- Język: Język interfejsu użytkownika. Naciśnij [◀/▶]aby przełączać między dostępnymi językami.
- Reset fabryczny: Naciśnij [OK], aby wyświetlić okno dialogowe potwierdzenia. Następnie wybierz TAK, aby przywrócić ustawienia fabryczne lub wybierz NIE, aby anulować.
- Wersja sprzętu: Numer wersji sprzętu.
- Wersja oprogramowania: Numer wersji oprogramowania.

11. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

- **1.** Nie można włączyć: Ładuj miernik przez około 3 godziny, aż wskaźnik ładowania zmieni kolor na niebieski.
- 2. Ostrzegawcza dioda LED miga: Przeciążenie anteny, wyłącz miernik i sprawdź kabel sygnałowy. Następnie włącz ponownie.
- **3.** Rozłączanie: Naciśnij przycisk resetowania, aby zresetować miernik.
- **4. Nie można zablokować sygnału:** Sprawdź, czy kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony i upewnij się, że zasilanie anteny jest włączone, jeśli antena wymaga zasilania.
- 5. Inne pytania: skontaktuj się ze sprzedawcą