

---

# Instrukcja Obsługi

---

## Miernik Satelitarny Deviser S30

Ver:1.1





## **GWARANCJA**

Gwarancja obejmuje wszystkie usterki materiałowe oraz produkcyjne powstałe w czasie normalnego użytkowania. Okres gwarancji wynosi 12 miesięcy i jest liczony od momentu zakupu przez pierwszego nabywcę. Nie obejmuje ona elementów zużywających się w czasie eksploatacji, np. akumulatorów.

Nasza odpowiedzialność jest ograniczona do wysokości kosztów naprawy i/lub wymiany produktu na nowy z tytułu gwarancji.

Gwarancja nie obejmuje jakichkolwiek uszkodzeń spowodowanych przez niewłaściwe przechowywanie, nieprawidłową instalację, nieautoryzowane modyfikacje, wypadki, niewłaściwe użycie, niewłaściwe utrzymanie i konserwację lub niedbalstwo. Utratę praw gwarancyjnych powodują również przeróbki i naprawy dokonywane przez nieautoryzowany personel.

# INDEX

1. Wprowadzenie .....	1
2. Prezentacja miernika .....	2
2.1 Panel Przedni .....	2
2.2 Klawiatura .....	3
2.3 Opis Wyświetlacza .....	4
3. Zasilanie .....	5
3.1 Bateria .....	5
3.2 Ładowanie Baterii .....	6
4. Obsługa Miernika .....	7
4.1 Szybkie Wyszukiwanie .....	7
4.2 Analizator Widma .....	8
4.3 Obliczanie kątów .....	11
4.4 Ustawienia .....	12
4.5 DISEqC .....	21
5. Tworzenie listy kanałów .....	23
5.1 Wgrywanie i zgrywanie listy kanałów .....	23
6. Specyfikacja .....	24
7. Akcesoria .....	26

## 1. Wprowadzenie

Miernik Satelitarny Deviser S30 jest idealnym urządzeniem do pomiaru sygnału satelitarnego, który cechuje się bardzo szybką reakcją, wysoką dokładnością pomiaru i stabilnym obrazem. Miernik umożliwia wyświetlanie współczynnika błędów modulacji MER, aby sprawdzić czy mierzony sygnał w ogóle istnieje.

Urządzenie może automatycznie obliczyć kąt azymutu, elewacji i polaryzacji w zależności od operatora, a także długości i szerokości geograficznej.

Układ kanałów satelitarnych może zostać edytowany poprzez komputer PC dzięki załączonemu oprogramowaniu.

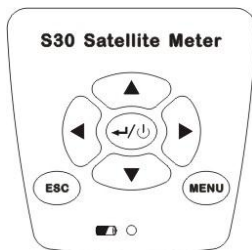
Dzięki wytrzymałej baterii, miernik pozwala na zasilanie konwertera LNB, a także pracę z urządzeniem około 2,5 godziny.



## 2. Prezentacja Miernika

### 2.1 Panel Przedni




## 2.2 Klawiatura



、: Zwiększanie i zmniejszanie ustawień.

、: Wybór opcji.

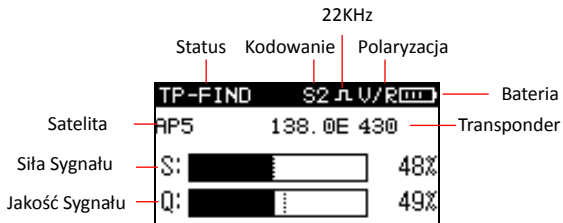
 : Włącznik on/off (przytrzymaj guzik 3 sekundy aby wyłączyć miernik) lub zatwierdzenie.

 : Menu Główne.

 : Powrót do poprzedniego menu lub anulacja

 : Wskaźnik baterii.

## 2.3 Opis Wyświetlacza



- 22KHz: **13** oznacza iż wybrano transponder o wysokiej częstotliwości.
- Kodowanie: **S** lub **S2** pokazuje czy dany transponder jest nadawany w standardzie DVB-S (SD) czy też DVB-S 2 (HD)
- Polaryzacja: Przełączanie pomiędzy polaryzacją pionową 13V (vertical/prawo) i poziomą 18V (horizontal/lewo).
- Bateria: Stan Baterii.



## 3. Zasilanie

### 3.1 Bateria

Dzięki wbudowanej baterii Litonowej 7.4V /1.6AH miernik jest w stanie wytrzymać około **2.5** godzin nieustannej pracy. Kiedy moc baterii spadnie poniżej 6.0V, S30 automatycznie wyłączy się, poczym należy go ładować około 3 godzin, dla pełnego naładowania miernika.

#### ***Ważne:***

- 1. Należy używać ładowarki załączonej do zestawu.***
- 2. Proszę wyłączyć miernik podczas ładowania.***
- 3. Niska temperatura może spowodować obniżenie zdolności baterii, ale nie uszkadza jej.***
- 4. Zaleca się wymianę akumulatora na nowy, jeżeli czas pracy na baterii znacznie spadnie.***

### 3.2 Ładowanie Baterii

Należy naładować miernik przed pierwszym użyciem. Proszę naładować miernik według wskazówek podanych poniżej:





1. Włóż wtyczkę zaliczania do wejścia zasilającego miernika S30.
2. Podłącz zasilacz do prądu AC 100V-240V kontrolka wskaźnika baterii powinna zaświecić się na czerwono.
3. Gdy wskaźnik baterii przełączy się na kolor zielony, urządzenie zostało w pełni naładowane (zaleca się jednak ładowanie miernika przez kolejną godzinę po włączeniu się zielonej diody, co wpływa na wydłużenia żywotności baterii). Następnie można odłączyć zasilanie i wyjąć wtyczkę ładowarki z miernika.

***NOTE: Należy ładować miernik w temperaturze pokojowej, czyli 10-35 °C***

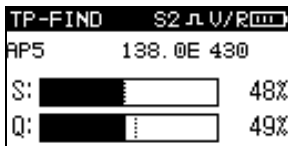
## 4. Obsługa Miernika

### 4.1 Szybkie wyszukiwanie

Włącz miernik, przejdź do opcji szybkiego wyszukiwania.



Naciśnij  lub  aby wybrać aktualnego satelitę. Następnie kliknij  lub  aby wyświetlić aktualnie testowany transponder.

Rozpocznij ustawianie anteny, gdy miernik S30 złapie sygnał, zablokuj go i w zależności czy jest to sygnał SD czy HD, wskaże odpowiedni symbol **S** (DVB-S dla SD) lub **S2** (DVB-S 2 dla HD). Należy ruszać anteną aby ustalić najwyższą jakość i siłę sygnału. Gdy najwyższa jakość i siła sygnału zostanie zanotowana, należy ruszać anteną tak długo, aż osiągniemy wyznaczony przez miernik cel. Zobacz zdjęcie nr 1.




Zdjęcie nr 1

## 4.2 Analizator Widma

1. Naciśnij  aby wejść w menu główne jak na zdjęciu nr 2, następnie naciśnij  aby wybrać ikonę widma (spectrum).



Zdjęcie nr 2

2. Naciśnij  aby wybrać LO、POL、22KHz, jak na zdjęciu nr 3.

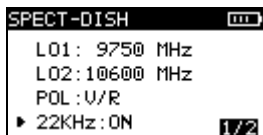






Figure 3



、: Poruszaj kursorem lub edytuj parametry.

: Wejź w edycję parametrów, edytuj.

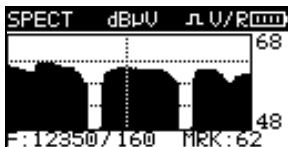
: Zatwierdzenie.

3. Naciśnij  i zatwierdź opcje, pokaże się okno jak na zdjęciu nr 4 ruszaj anteną, aż uzyskasz najlepszą jakość i siłę sygnału.


**NOTE:**

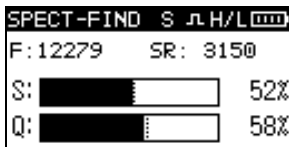
(1) Naciśnij  i  aby poruszać kursorem.

(2) Naciśnij  i  aby zmienić rozpiętość widma (80M, 160M, 320M, FULL).




Zdjęcie nr 4

4. Naciśnij znowu  pokaże się okno jak na zdjęciu nr 5
5. Miernik przeanalizuje sygnał, automatycznie wyświetli aktualny jakość i siłę sygnału. Poruszaj delikatnie anteną aby maksymalnie ustawić parametry odbioru.



Zdjęcie nr 5

5. Naciśnij  aby zmierzyć Poziom sygnału, a także ich współczynnik błędów MER i CBER/VBER, jak na zdjęciu nr 6.

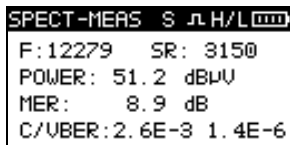


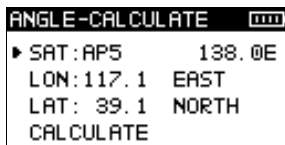
Figure 6

### 4.3 Obliczanie Kątów

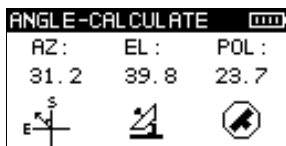
Naciśnij **MENU** aby wejść w menu główne, następnie kliknij **▶** aby zanczyć ikonę oblicznia kątów (Angle) jak na zdjęciu nr 7, następnie kliknij **←/0** aby wejść w okno jak na zdjęciu nr 8. Wprowadź aktualną długość i szerokość geograficzną, a miernik pokaże twój Azymut(AZ), Elewację(EL) i Polaryzację (POL), jak na zdjęciu nr 9



Zdjęcie nr 7



Zdjęcie nr 8



Zdjęcie nr 9

#### 4.4 Ustawienia Miernika

Naciśnij aby wybrać "SETUP" w menu głównym, jak na zdjęciu nr 10. Naciśnij aby wejść w menu ustawień miernika (setup) jak na zdjęciu nr 11.



Zdjęcie nr 10



Zdjęcie nr 11



#### 4.4.1 Informacje o systemie



Pierwsza ikonka w dziale ustawienia tyczy się informacji o urządzeniu jak na zdjęciu nr 12. Wyświetlany jest np. numer seryjny czy wersja oprogramowania i sprzętowa.



SETUP-VER ||||  
**S30**  
Satellite Meter  
SN: 000098 SW: 1.00.06  
HW: 1.01 A BW: 1.00.02



Zdjęcie nr 12

#### 4.4.2 Konfiguracja

Naciśnij  aby zaznaczyć opcję "Configure" w menu ustawienia jak na zdjęciu nr 11, następnie kliknij  aby wejście w menu konfiguracji, jak na zdjęciu nr 13.

#### 4.4.2.1 Podświetlenie



Włącz lub wyłącz podświetlenie za pomocą przyciskó4.

 i , jak na zdjęciu nr 13.



Zdjęcie nr 13



#### 4.4.2.2 Czas czuwania

Ustaw czas po którym miernik wyłączy się będąc nieużywanym. Możemy wybrać czas 5 minut, 15 minut, 30 minut poprzez naciśnięcie przycisków  i . Patrz zdjęcie nr 14.



Zdjęcie nr 14



#### 4.4.2.3 Sygnał dźwiękowy

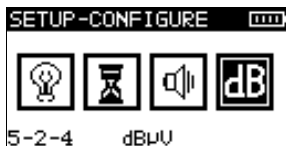
Naciśnij  i  aby włączyć lub wyłączyć sygnał dźwiękowy. Patrz zdjęcie nr 15.



Zdjęcie nr 15



#### 4.4.2.4 Jednostka miary

Ustaw jednostkę pomiaru tj. dBuV, dBmV czy dBm poprzez naciśnięci przycisków  i . Patrz zdjęcie nr 16.



Zdjęcie nr 16

#### 4.4.2.5 Kontrast wyświetlacza LCD

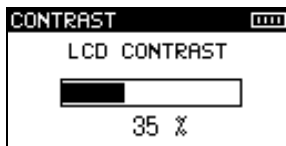
Będąc w menu konfiguracji Kliknij  aby zaznaczyć "CONTRAST", jak na zjęciu nr 17. Kliknij  aby wejść

w opcję "CONTRAST" jak na zdjęciu nr 18.

Kliknij  i  aby zwiększyć lub zmniejszyć kontrast.




Zdjęcie nr 17





Zdjęcie nr 18

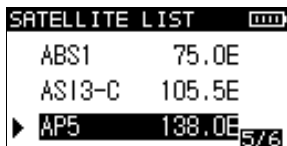
#### 4.4.3 Ustawienia Satelity

W menu ustawień jak na zdjęciu nr 11, kliknij  aby zaznaczyć "SAT SETTING", jak na zdjęciu nr 19.




Zdjęcie nr 19

Naciśnij  aby wejść w listę satelit "SATELLITE LIST", jak na zdjęciu nr 20. Naciśnij  aby zanaczyć wybranego satellite.








Zdjęcie nr 20

Następnie kliknij  ponownie aby wejście w ustawienia wybranej satelity, jak na zdjęciu nr 21.



Zdjęcie nr 21



#### 4.4.3.1 Modyfikacja wybranego satelity

Będąc w menu jak na zdjęciu nr 21, naciśnij  aby wejść w ustawienia wybranego satelity jak na zdjęciu nr 22. Następnie kliknij  aby zaznaczyć LO1, LO2 i długość geograficzną. Naciśnij  aby wejść w edycję parametrów i naciśnij  lub  by wprowadzić parametry.








Zdjęcie nr 22

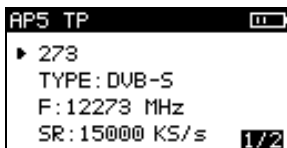
#### 4.4.3.2 Ustawienia transpondera

Będąc w menu jak na zdjęciu numer 22, kliknij  aby powrócić do menu jak na zdjęciu numer 21. Wybierz "TP SETUP" klikając przycisk  i wejdź do ustawień transpondera jak na zdjęciu numer 23.

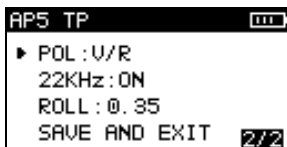


Zdjęcie nr 23

Naciśnij  aby wejść w menu jak na zdjęciu nr 24 i nr 25. Następnie naciśnij  aby ustawić jedną z poniższych opcji TYPE、 F、 SR、 POL、 22KHz、 ROLL. Klikając  wchodzimy w edycję parametrów, zaś za pomocą strzałek  lub  wprowadzamy parametry.



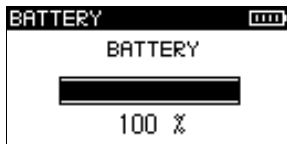
Zdjęcie nr 24



Zdjęcie nr 25

#### 4.4.4 Stan Baterii





Stan baterii jest pokazywany za pomocą grafiki jak na zdjęciu nr 26. Gdy napięcie baterii jest spadnie do zera, miernik zostanie automatycznie wyłączony.



Zdjęcie nr 26

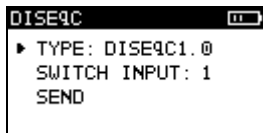


## 4.5 DISEqC



Naciśnij  w menu głównym, następnie kliknij  aby zanczyć ikonę DISEqC jak na zdjęciu nr 27, poczym kliknij  aby wejść w opcje diseqc'a jak na zdjęciu nr 28. Klikając przycisk  wybieramy rodzaj DISEQC'a a także wejście sygnału.

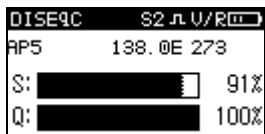


Zdjęcie nr 27



Zdjęcie nr 28

Po wybraniu Diseq'a i wejścia, klikamy  by wrócić do wyboru opcji jak na zdjęciu nr 28 i klikamy opcję "SEND" naciskając przycisk  co pozwoli nam na przeszukiwanie satality poprzez Diseq, jak na zdjęciu nr 29.



Zdjęcie nr 29

## 5. Tworzenie listy kanałów

Aby zwiększyć wydajność pracy, warto stworzyć sobie listę przeszukiwanych kanałów przed testem. Miernik Deviser S30 będzie wykrywał wyznaczone kanały i automatycznie zapisywał je na liście.

### 5.1 Wgrywanie i zgrywanie list kanałów

Listę kanałów można wgrywać i zgrywać poprzez podłączenie miernika do komputera.

## 6. Specyfikacja

Zakres Częstotliwości:	950MHz-2150MHz
Poziom Sygnału:	30dB $\mu$ V-110dB $\mu$ V
Jednostka Miary:	dB $\mu$ V、dBmV、dBm
Dokładność Pomiaru:	$\pm 3.0$ dB(20°C $\pm$ 5°C)
Impedancja:	75 $\Omega$
Symbol Rate(SR):	1Msps-45Msps
Złącze:	F
Pomiar:	Average Power, MER and BER
22K :	wpiera
Sygnał dźwiękowy:	Wbudowany "Brzęczek"
Wyświetlacz:	128x64 LCD
Pamięć:	16 satelit, 6 transponderów na 1 sat.
Napięcie wyjściowe LNB:	13V,18V i wyłączony
Prąd wyjściowy LNB:	<400mA
Port:	USB

### Miernik Satelitarny Deviser S30

---

Zasilacz:	90~240V AC
Napięcie Zasilacza:	DC12V/1.2A
Czas Pracy:	Około 2.5 godziny
Czas Ładowania:	Około 3 godziny
Temperatura Pracy:	0°C -40°C
Temperatura Przechowywania:	-10°C -50°C
Wymiary(D*SZ*W):	153mm*93mm*42mm
Waga:	338g

## 7. Akcesoria

Ładowarka (PW09021915W)	1
Złączka FF (P.121058J8J)	2
Kabel USB(P.900000421)	1
Ładowarka Samochodowa(P.340100S20)	1
Instrukcja Obsługi	1
CD (Oprogramowanie)	1
Smycz (PKS30004603)	1
Opakowanie (PK1S3000000)	1

