

# Wykrywacz sygnału satelitarnego SAT Finder

## Instrukcja obsługi

Numer produktu: 941262

Wersja 07/06

### Przeznaczenie

Wykrywacz służy jako pomoc w ustawianiu anten satelitarnych. Używając analogowego wskaźnika można zbadać siłę sygnału anteny i nakierować antenę na satelitę. Urządzenie posiada sygnały dźwiękowe. Dioda LED pokazuje czy został odebrany sygnał 22kHz, zgodnie z polaryzacją anteny (pionowa/pozioma).

Wykrywacz jest przeznaczony do pracy ze standardowymi komponentami (anteną satelitarną, odbiornik, przełącznik).

Należy unikać kontaktu z wilgocią. Każde inne zastosowanie, niż te opisane w instrukcji, prowadzi do uszkodzenia produktu i jest związane z ryzykiem.

Ta instrukcja obsługi jest częścią produktu. Zawiera ważne informacje dotyczące uruchomienia i obsługi produktu. Prosimy o tym pamiętać przy przekazywaniu produktu osobom trzecim. Dlatego instrukcję należy zachować do przyszłego użytku.

### Bezpieczeństwo i ostrzeżenia o zagrożeniach

**Jeśli poniesione szkody wywołane będą nie przestrzeganiem instrukcji, gwarancja staje się nie ważna! Nie ponosimy odpowiedzialności za szkody materialne. Nie ponosimy odpowiedzialności za szkody personalne i rzeczowe spowodowane przez nieprawidłową obsługę lub niezastosowanie się do instrukcji bezpieczeństwa. W takich przypadkach gwarancja staje się nie ważna.**

- Ze względów bezpieczeństwa i licencji (CE), nieautoryzowana konwersja i/lub modyfikacja produktu są nie dozwolone
- Produkt nie może podlegać działaniu ekstremalnych temperatur, silnych wibracji, nadmiernego obciążenia mechanicznego, bezpośredniego działania promieni słonecznych lub wysokiej wilgotności. Może to spowodować uszkodzenie produktu.
- Urządzenie nie jest zabawką i powinien być przechowywany w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- Nie należy używać urządzenia jeśli jest uszkodzone.
- Producent lub dostawca nie ponosi odpowiedzialności za błędny wyświetlacz lub za konsekwencje nie prawidłowego wyświetlania.
- Produktu nie należy używać jeśli wymagana jest profesjonalna technologia pomiarowa.
- Należy unikać używania urządzenia w niekorzystnych warunkach otoczenia.
- Urządzenie nie może być używane bez nadzoru.

- Jeśli pojawią się pytania, które nie są wyjaśnione w niniejszej instrukcji obsługi, prosimy o kontakt ze wsparciem technicznym lub innym specjalistą.
- W komercyjnych instytucjach muszą być przestrzegane przepisy BHP
- Liczne przepisy muszą być przestrzegane podczas instalacji/montażu systemów satelitarnych (np. dotyczących bezpieczeństwa, ochrony odgromowej itp.) W związku z tym satelita powinna być zawsze instalowana i serwisowana przez technika, który rozumie ryzyka i przepisy.
- Instalacja i serwisowanie systemów satelitarnych wymaga znajomości przepisów BHP. Podczas instalacji upewnij się, że stoisz solidnie i że na drabinie znajduje się odpowiedni balast (lub druga osoba trzymająca drabinę). Podczas pracy używaj antypoślizgowych butów i odpowiedniego ubrania. Może to być konieczne do zabezpieczenia miejsca instalacji (np. zapięty pas). W interesie własnego bezpieczeństwa należy zawsze stosować się do instrukcji bezpieczeństwa.
- Zwróć uwagę na zabezpieczenie innych urządzeń podłączonych do tego urządzenia.

## Funkcje

- Analogowy wskaźnik z dokładniejszą podziałką.
- Podświetlenie podziałki dla lepszego odczytu i wyświetlenia zasilania satelity.
- Sygnały dźwiękowe.
- Wskaźnik 22kHz (zakres góra/dół przekonwertowanego sygnału)
- Wyświetlacz H/V (poziom polaryzacji, w poziomie 18V, w pionie 13V).
- Zacisk montażowy
- Nie wymagane dodatkowe zasilanie, ponieważ SAT Finder pobiera prąd z kabla LNB z odbiornika.

### 1) Podłączenie do LNB

Podłączenie do LNB

### 2) Wskaźnik 22kHz

Wskaźnik przekonwertowanego sygnału 22kHz

### 3) Wyświetlacz H/V

Wskaźnik poziomu polaryzacji

### 4) Wskaźnik analogowy

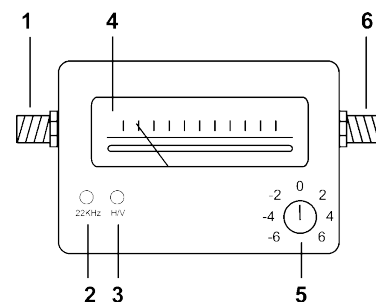
Wskaźnik poziomu sygnału

### 5) Regulator

Regulator tłumienia sygnału wejściowego

### 6) Gniazdo „TO-REC”

Gniazdo podłączenia do odbiornika



## Podłączenie urządzenia SAT Finder i wyrównanie anteny satelitarnej

**Aby zapobiec zwarciom, przed podłączeniem odłącz odbiornik i przełączniki od zasilania (wyjmij wtyczkę z gniazdka). Unikaj zwarć i przeciążeń kabla F i gniazda „TO-LNB” na konwerterze. W przeciwnym wypadku SAT Finder lub podłączony odbiornik może ulec uszkodzeniu.**

Nie umieszczaj urządzenia SAT Finder bezpośrednio przed anteną satelitarną, w przeciwnym razie wskaźnik mocy zawsze będzie pokazywał maksimum.

Skok poziomu sygnału do maksimum oznacza to że poziom sygnału odbiornika jest za duży dla SAT Finder'a. W takim przypadku zredukuj czułość urządzenia przekręcając regulator czułości w lewo. Jeśli to nie wystarczy do otrzymania średniego zasięgu wyświetlacza, np. podczas korzystania z dużej pojemności LNB z wysokim wzmocnieniem (>60 dB) lub anteny satelitarnej, która jest większa niż 1 m, należy wstawić dodatkowy kontroler poziomu pomiędzy LNB i SAT Finder'a (tłumienie 0-20 dB).

- Połącz wyjścia LNB z połączeniem „TO-LNB” SAT Finder'a (oznaczenia z tyłu). W tym celu należy użyć krótkiego kabla koncentrycznego z wtyczką F na obu końcach.
- Podłącz wyjście „TO-REC” z wejściem antenowym odbiornika (często oznaczone „F Input”).
- Sprawdź połączenia. Podłącz tuner do gniazdka i włącz go.
- Wykrywacz jest zasilany podłączonym odbiornikiem. Wyświetlacz SAT Finder'a powinien się zapalić.
- Obróć antenę w kierunku wybranego satelity. Weź pod uwagę wysokość i kąt nastawienia anteny. Można o tym przeczytać w Internecie lub w specjalistycznej literaturze.
- Obracaj pokrętkę regulacji, aż wskaźnik na wyświetlaczu pokazuje „5”. Wyższy poziom sygnału wskazuje na lepsze nakierowanie anteny.
- Zmieniaj pozycję anteny (wysokość i kąt) aż wskaźnik pokaże wartość maksymalną.
- Kiedy wskaźnik pokaże wartość maksymalną, przekręć regulator wzmocnienia w lewo aż wskaźnik znajdzie się w połowie skali. Podczas regulacji anteny satelitarnej może być konieczne powtórzenie tego kroku kilka razy.
- Reguluj ostrożnie antenę. Spróbuj osiągnąć maksimum i pojawi się sygnał dźwiękowy.
- Kiedy antena jest optymalnie ustawiona. Przykręć ją (według instrukcji).
- Odłącz odbiornik od prądu i odłącz SAT Finder'a.
- Podłącz kabel LNB do odbiornika, lub przywróć oryginalne okablowanie. Sprawdź czy satelita działa poprawnie na telewizorze. Być może trzeba będzie powtórzyć procedurę konfiguracji.

### Sprawdzanie poziomu polaryzacji:

Wyświetlacz H/V pokazuje poziom polaryzacji wybrany przez odbiornik satelitarny. Przy polaryzacji pionowej, lampka nie zapala się, przy poziomej polaryzacji, lampka zapala się. Aby ustawić poprawnie antenę poprawnie w obu polaryzacjach, przełączaj polaryzację podczas procedury ustawiania anteny.

### Sprawdzanie sygnału konwersji 22kHz:

Lampka zapali się w momencie kiedy odebrany zostanie sygnał 22kHz. Głównie jest on używany do przełączania dolnego (analogowego) sygnału LNB na górny (cyfrowy).

### **Utrzymanie, czyszczenie i konserwacja**

Poza wymianą baterii, Finder SAT jest bezobsługowy, dlatego nie należy go otwierać. Po otwarciu, gwarancja staje się nie ważna. Zewnętrzną część urządzenia należy czyścić czystą, suchą szmatką lub szczotką. Nie należy używać żrących środków czyszczących ani roztworów chemicznych, które mogły by uszkodzić obudowę i wyświetlacz lub osłabić działanie urządzenia.

### **Utylizacja**

Kiedy urządzenie staje się bezużyteczne, należy je wyrzucić zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawowymi.

### **Dane techniczne**

Zasilanie 13-18 VDC (zasilane odbiornikiem)

Pobór prądu ~100 mA

Zakres częstotliwości 950-2050 MHz