



MIERNIK SYGNAŁU SATELITARNEGO

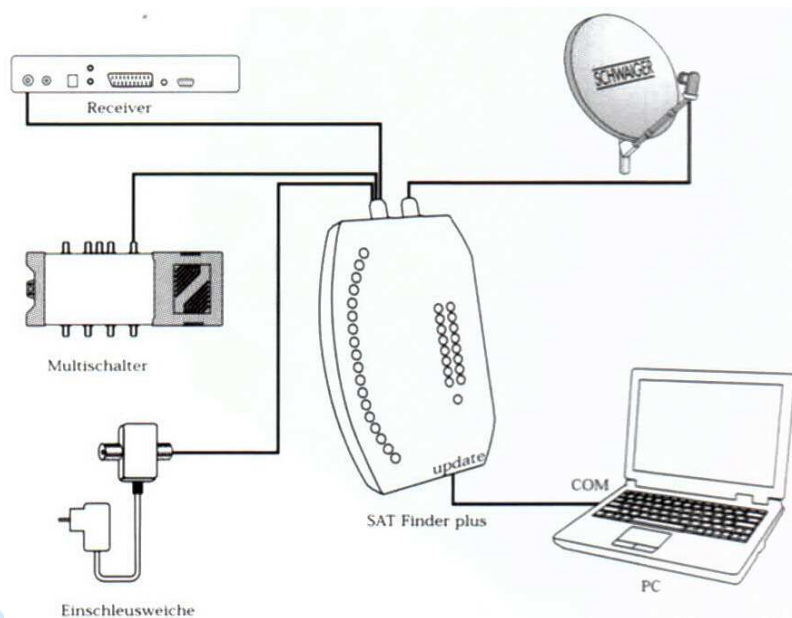
SAT-Finder *plus* SF9000

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Zawartość

1. **Pierwsze kroki**
 - 1.1. Zawartość opakowania
 - 1.2. Instrukcje bezpieczeństwa
 - 1.3. Podłączenie miernika
 - 1.4. Uruchomienie urządzenia
2. **Wyszukiwanie**
 - 2.1. Wyszukiwanie automatycznie
 - 2.2. Wyszukiwanie ręczne
 - 2.3. Wybór pozycji DiSEqC (konwerter monoblock)
 - 2.4. Resetowanie
3. **Wyświetlacz LED**
 - 3.1. Poziom
 - 3.2. Jakość
 - 3.3. Tryb
 - 3.4. Satelity
4. **Załącznik**
 - 4.1. Aktualizacja oprogramowania
 - 4.2. Obszar zasięgu poszczególnych satelitów

Przykładowy schemat połączenia



1. Pierwsze kroki

1.1. Zawartość opakowania

Miernik

Kabel połączeniowy 70 cm

Pasek do noszenia

Instrukcja obsługi

1.2. Instrukcje bezpieczeństwa

Przed pierwszym użyciem miernika, należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi urządzenia i stosować się do wszystkich zaleceń w niej wymienionych.

Należy dbać o własne bezpieczeństwo podczas ustawiania instalacji (śliski dach, ryzyko upadku).

Nie należy używać miernika, jeśli nosi on widoczne ślady uszkodzeń lub uszkodzone są przewody połączeniowe. W przypadku kabli połączeniowych należy również zwrócić uwagę, by nie stwarzały ryzyka zapłątania lub potknięcia.

Żaden z przewodów nie powinien być zaginany ani miażdżony.

Antena w instalacji musi być uziemiona.

Miernik został zaprojektowany do pracy związanej z ustawieniem sygnału SAT w instalacji antenowej, ciągła praca bez przerw może uszkodzić urządzenie.

Urządzenie nie może być używane w pobliżu łatwopalnych materiałów.

Do naprawy urządzenia uprawniony jest wykwalifikowany personel serwisu. Ślady otwierania obudowy i samodzielna naprawa wyłączają odpowiedzialność z tytułu gwarancji.

1.3. Podłączenie miernika

Przy użyciu kabla połączeniowego koncentrycznego dołączonego do opakowania połącz gniazdo miernika oznaczone jako „LNB” z konwerterem satelitarnym. Następnie podłącz źródło zasilania do gniazda „REC”. Jako źródło zasilania może być wykorzystany odbiornik, multiswitch, switch Schwaiger z zasilaczem (GW9000) lub zewnętrzny akumulator Schwaiger SF9000Akku.

Nakrętki śrub należy dokręcać ręcznie.

Ważne:

Przed podłączeniem zasilania do miernika należy upewnić się, że jego źródło ma odpowiednie napięcie, które nie uszkodzi miernika. W przypadku starszych odbiorników lub długiego przewodu zasilającego należy upewnić się, że zasilanie jest wystarczające.

Obsługiwane typy konwerterów:

- typu Single
- typu Twin
- typu Quad/Quattro Switch
- typu Quattro
- typu Monoblock

W przypadku podłączenia miernika do konwertera typu Quattro, należy posłużyć się poniższą tabelą w celu podłączenia miernika do jednego z czterech wyjść konwertera zdefiniowanego dla poszukiwanego satelity.

Pasma Horizontal High

Pozycje orbitalne ze wschodu na zachód

Pozycja	53	42	39	28	26	23	19	16	13	7	5	1	4	5	7	8	30
Identyfikowalna	-	0	x	x	x	x	x	-	x	-	x	x	-	x	x	-	x

Pasmo Horizontal Low

Pozycje orbitalne ze wschodu na zachód

Pozycja	53	42	39	28	26	23	19	16	13	7	5	1	4	5	7	8	30
Identyfikowalna	-	o	x	x	x	o	o	-	x	x	-	x	x	x	o	x	o

Pasmo Vertical High

Pozycje orbitalne ze wschodu na zachód

Pozycja	53	42	39	28	26	23	19	16	13	7	5	1	4	5	7	8	30
Identyfikowalna	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pasmo Vertical Low

Pozycje orbitalne ze wschodu na zachód

Pozycja	53	42	39	28	26	23	19	16	13	7	5	1	4	5	7	8	30
Identyfikowalna	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-

x wyraźnie identyfikowalna

o identyfikowalna

- nie identyfikowalna

1.4. Uruchomienie urządzenia.

Po podłączeniu źródła zasilania dioda oznaczona jako POWER zaświeci się i miernik wejdzie w tryb uruchamiania. Po około 3,5 sek. oprogramowanie zostanie załadowane do pamięci RAM i rozpocznie się instalacja komponentów. Wszystkie diody w mierniku zaświeca się krótko. Miernik jest gotowy do użycia.

Proces uruchomienia może zajmować do 7 sekund.

2. Wyszukiwanie.

2.1. Wyszukiwanie automatyczne

Kiedy dioda w mierniku oznaczona jako „POWER” świeci się na czerwono, miernik jest gotowy do użycia i można rozpocząć ustawianie anteny.

Antenę należy obracać/przesuwać małymi krokami, w przeciwnym razie można łatwo stracić sygnał.

Pionowe ustawianie anteny ułatwia wyszukiwanie. Przesuwaj czaszę pionowo do momentu zaświecenia się diody w polu „LEVEL”.

Kiedy uzyskany zostanie sygnał o wystarczającej sile (3 diody będą świecić się), miernik zanalizuje transponder, co będzie objawiać się migającą diodą oznaczoną jako „MODE”.

Jeśli sygnał będzie zbyt słaby (mniej niż 3 świecące się diody), należy kontynuować ustawianie czaszy do momentu uzyskania mocniejszego sygnału (4-6 świecące się diody).

Po rozpoznaniu przez miernik satelity dioda obok jego nazwy zaświeci się na zielono, zaświeci się również dioda oznaczona jako „QUALITY” (jakość).

Jeśli z powodu rozbieżności danych satelita nie może być zidentyfikowany, dioda informująca o danym satelicie zostanie ustalona na podstawie wcześniejszych danych i będzie migać.

Następnie miernik przejdzie w tryb oczekiwania i jeśli jest to satelita, który był poszukiwany można przystąpić do regulacji czaszy.

Jeśli satelita został zidentyfikowany prawidłowo, ale nie jest tym, który był poszukiwany, w oparciu o znajomość pozycji orbitalnej czaszy można łatwo znaleźć ten właściwy. Aby to uczynić, przesuwaj czaszę w odpowiednim kierunku do czasu, aż miernik przejdzie do trybu wyszukiwania automatycznego i rozpocznie ponownie wyszukiwanie sygnału.

Powtarzaj powyższe czynności do czasu znalezienia sygnału z pożądanego satelity.

2.2. Wyszukiwanie ręczne.

Ręczne wyszukiwanie umożliwia wstępny wybór satelitów zlokalizowanych blisko siebie.

Przyciskając jeden raz przycisk (klawisz) „A”, dioda, która aktualnie świeci się w mierniku będzie przesuwana o jeden krok wybierając kolejnego satelitę. Możliwe do wyboru satelity to: 8°W Telecom2D, 7°W Nilesat, 5°W Atlanticbird, 4°W Amos.

Przesuwaj czaszę pionowo do momentu aż w polu LEVEL zaświecą się diody.

Kiedy uzyskany zostanie sygnał o wystarczającej sile (3 diody będą świecić się), miernik zanalizuje transponder, co będzie objawiać się migającą diodą oznaczoną jako „MODE”.

Jeśli sygnał będzie zbyt słaby (mniej niż 3 świecące się diody), należy kontynuować ustawianie czaszy do momentu uzyskania mocniejszego sygnału (4-6 świecące się diody).

Po rozpoznaniu przez miernik satelity dioda obok jego nazwy zaświeci się na zielono, zaświeci się również dioda oznaczona jako „QUALITY” (jakość).

Jeśli z powodu rozbieżności danych satelita nie może być zidentyfikowany, dioda informująca o danym satelicie zostanie ustalona na podstawie wcześniejszych danych i będzie migać.

Następnie miernik przejdzie w tryb oczekiwania i jeśli jest to satelita, który był poszukiwany można przystąpić do regulacji czasu.

Jeśli wciśniesz przycisk „B” miernik powróci do trybu wyszukiwania automatycznego.

2.3. Wybór pozycji DiSEqC

Wyszukiwanie ręczne wzbogacone zostało o opcję emitowania sekwencji przełączania DiSEqC A,B,C lub D do sterowania konwerterami typu monoblock.

Jednokrotne wciśnięcie lewego przycisku „A” przełączy miernik w tryb wyszukiwania ręcznego w którym można wybrać położone blisko siebie satelity 8W Telecom2D, 7W Nilesat, 5W Atlanticbird oraz 4W Amos. Następnie poprzez kolejne wciskanie przycisków wysyłany jest sygnał DiSEqC dla pozycji A,B,C lub D i rozpoczęte zostanie wyszukiwanie satelity.

2.4. Resetowanie

Wciśnięcie i przytrzymanie obu przycisków jednocześnie w czasie 5 sekund spowoduje reset urządzenia.

3. Wyświetlacz LED

3.1. POZIOM (siła sygnału)

Siła sygnału pokazywana jest za pomocą 8 diod LED. Każda z diod może być wyłączona, wolno lub szybko migać, lub świecić się bez przerwy, dając 24 możliwych etapów stopniowania siły sygnału.

3.2. QUALITY (jakość sygnału)

Jakość sygnału pokazywana jest za pomocą 8 diod LED

3.3. TRYB (tryb pracy)

Wskazuje tryb pracy - dioda miga, lub świeci się bez przerwy

3.4. Pozycja satelity

Podobnie jak w trybie pracy/wyszukiwania informacja o satelicie wyświetlana jest przy pomocy diody, której status (włączona, wyłączona, migająca) oznacza:

TRYB	DIODA dla danego satelity	Znaczenie
"wył."	"wył."	transponder nie odnaleziony
"migająca"	"wył."	odnaleziony transponder, ale miernik nie może go zidentyfikować z powodu niewystarczających informacji
"migająca"	"migająca"	odnaleziony transponder, miernik analizuje dane. W oparciu o dotychczasowe dane miernik weryfikuje, czy czasa jest prawidłowo wyregulowana dla danego satelity
"wł."	"wł."	odnaleziony transponder, informacje przetworzone przez miernik, sygnalizowanie przez konkretne diody
"wł."	"migająca"	odnaleziony transponder, ale informacje przekazywane do miernika są niewystarczające lub występują zakłócenia
"wł."	"wył."	miernik zakończył analizę danych, ale satelita nie może być zidentyfikowany lub nie ma takiego satelity w liście miernika

4. Załącznik

4.1. Aktualizacja oprogramowania miernika poprzez dostępny oddzielnie zestaw CKA 9000.

Miernik zawiera zakres danych, zawartych w tabelach satelitów. Ponieważ operatorzy satelitarni i organizacje medialne mogą wprowadzać zmiany, istnieje możliwość aktualizacji oprogramowania (www.schwaiger.de).

4.2. Obszar zasięgu poszczególnych satelitów.

Każdy satelita, w zależności od liczby posiadanych anten, wydajności etc. transmituje do pewnego obszaru powierzchni ziemi. Obszary te określane są mianem „footprints” i oznaczają obszary geograficzne, w których dane satelity mogą być odbierane.

W niektórych obszarach peryferyjnych wymaga się czaszy o średnicy od 85 do 105 cm (patrz tabela EIRP). Na następnych stronach pokazane są obszary dla których miernik został skonfigurowany.

Ważne:

Mapy obszarów zasięgu satelitów (str. 11-16 instrukcji w jęz. niemieckim) zostały zaczerpnięte z <http://www.lyngsat-maps.com> i stanowi własność <http://www.lyngsat-maps.com>.

EIRP / średnica czaszy satelitarnej

EIRP [dBW]	>45	45	44	43	42	41	40	39
min. F [cm]	<65	65-85	75-95	85-100	95-120	105-135	120-150	135-170

4.3. Warunki gwarancji

Gwarancja ustawowa wynosi 2 lata. W tym okresie wszelkie usterki powstałe w procesie produkcji lub z wadliwych materiałów będą nieodpłatnie usunięte. Gwarancją nie jest objęte zużycie na skutek użytkowania, części zużywalne (np. obudowa), uszkodzenie powstałe wskutek niewłaściwego użytkowania niezgodnego z instrukcją lub wskutek używania przez niewykwalifikowany personel.

4.4. Serwis

W razie pytań, sugestii lub problemów proszę kontaktować się z serwisem lub sprzedawcą:

Wyłączny Dystrybutor w Polsce

SATMANIA Hurtownia Sprzętu RTV/SAT

ul. Piwna 3A, 65-315 Zielona Góra

tel.: (68) 47 92 555, fax: (68) 47 92 556

www: [www: www.satmania.pl](http://www.satmania.pl)

e-mail: hurtownia@satmania.pl