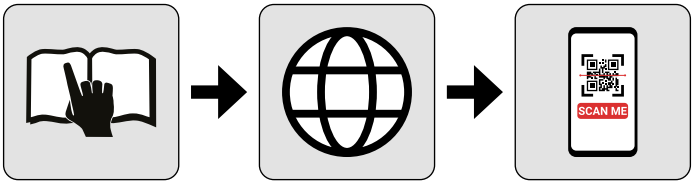
TELESTAR®

SATPLUS GO



Instrukcja obsługi

Bedienungsanleitung · User manual · Manuel d’utilisation
Manuale d’uso · Manual de usuario · Handleiding · Příručka
Instrukcja obsługi · Használati útmutató · Manual de utilizare
Brukermanual · Användarmanual · Käyttöohje · Brugervejledning
Návod na použitie · Manual do utilizador
Ръководство за употреба · Navodila za uporabo
Upute za uporabu · Εγχειρίδιο χρήσης · Kasutusjuhend
Lietošanas pamācība · Naudojimo vadovas



Manual Languages Scan me!

https://www.telestar.de/support/dl/

Spis treści

1. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa 04
2. Zakres dostawy 05
3. Przegląd i przyłącza 06
3.1 Widok z przodu / Widok z tyłu 06
3.2 Przyłącza 08
4. Podstawowe funkcje 10
5. Obsługa 12
5.1 Satelita 12
5.2 Wyszukiwanie 13
5.2.1 Wyszukiwanie kanałów satelitarnych 13
5.2.2 Spektrum 14
5.2.3 Kontrola TP 15
5.2.4 Obliczanie kąta 15
5.2.5 Konstelacja 16
5.3 Ustawienia 18
5.4 Program 19
5.5 Media 20
5.6 System 21
5.6.1 Informacje o systemie 21
5.6.2 Ustawienia fabryczne 21
5.6.3 Aktualizacja oprogramowania 22
6. Rozwiązywanie problemów 23
7. Wymiana akumulatora 24
7.1 Wyjęcie akumulatora 25
7.2 Montaż akumulatora 26
8. Dane techniczne 27

Co oznaczają skróty BER, MER, C/N, FEC i inne?
Najważniejsze pojęcia i skróty związane z odbiorem sygnału satelitarnego i techniką pomiarową wyjaśnione w prosty sposób.

https://www.telestar.de/empfangstechnik/messgeraete-glossar/

1. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Ogólne zasady bezpieczeństwa
Przed pierwszym użyciem należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją i zachować ją. Urządzenie pomiarowe należy używać wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem i tylko do funkcji pomiarowych i analitycznych opisanych w niniejszej instrukcji. Nie należy pozostawiać urządzenia bez nadzoru w pobliżu dzieci ani wprowadzać w nim żadnych zmian.

Zasilanie
Do ładowania miernika należy używać wyłącznie dostarczonego w zestawie lub wyraźnie zalecanego zasilacza. Należy upewnić się, że zasilacz i kabel są nieuszkodzone oraz chronić je przed wysoką temperaturą, wilgocią i obciążeniami mechanicznymi. Nie należy używać uszkodzonych akcesoriów do ładowania.

Akumulator / Ładowanie
Urządzenie należy ładować wyłącznie za pomocą przeznaczonego do tego celu akcesorium ładującego i nie należy narażać akumulatora na działanie wysokich temperatur ani bezpośredniego nasłonecznienia. Nie należy go używać, jeśli akumulator jest uszkodzony, spuchnięty lub wyciekł. W przypadku wymiany należy stosować wyłącznie ten sam lub równoważny typ akumulatora, ponieważ w przeciwnym razie istnieje ryzyko wybuchu.

Eksploatacja i otoczenie
Urządzenie pomiarowe należy użytkować wyłącznie w suchym otoczeniu i chronić przed wilgocią, deszczem, kondensacją, ekstremalnymi temperaturami, uderzeniami i wibracjami. Nie należy przykrywać urządzenia, aby uniknąć przegrzania, ani używać go w obszarach zagrożonych wybuchem.

Sygnały HF i połączenia
Należy podłączać wyłącznie odpowiednie anteny, konwertery LNB i kable HF oraz upewnić się, że wszystkie wtyki są prawidłowo zamocowane. Zasilanie anteny (np. 13/18 V, 22 kHz) może powodować zwarcia i uszkodzić zarówno miernik, jak i podłączone komponenty. Pomiary należy przeprowadzać wyłącznie na instalacjach, które są jednoznacznie pozbawione napięcia.

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)
Urządzenie może generować lub odbierać sygnały HF, co może wpływać na działanie wrażliwych urządzeń, takich jak sprzęt medyczny, systemy bezpieczeństwa lub urządzenia radiowe. Należy zachować odległość od silnych źródeł zakłóceń, takich jak silniki, zasilacze impulsowe lub urządzenia radiowe, ponieważ mogą one zakłócać odbiór.

1. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Czyszczenie i konserwacja
Przed czyszczeniem należy odłączyć wszystkie kable i wyłączyć urządzenie. Należy używać suchej, miękkiej ściereczki, nie stosować płynów ani środków czyszczących. Urządzenie może być otwierane lub naprawiane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

Oprogramowanie sprzętowe i oprogramowanie
Należy instalować wyłącznie oficjalnie udostępnione wersje oprogramowania sprzętowego. Aby uniknąć nieprawidłowego działania, nie należy przerywać procesu aktualizacji ani wyłączać urządzenia w trakcie jej trwania.

Przechowywanie i transport
Urządzenie należy przechowywać w suchym, wolnym od kurzu miejscu, chroniąc je przed ekstremalnymi temperaturami. Podczas transportu miernik musi być zabezpieczony przed wstrząsami, wilgocią i czynnikami powodującymi nacisk. Aby uniknąć uszkodzeń, należy odłączyć podłączone kable.

Utylizacja
Urządzenie należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi zużytego sprzętu elektrycznego. Akumulatorów i baterii nie wolno wyrzucać wraz z odpadami komunalnymi; należy je oddawać do odpowiednich punktów zbiórki.

Wtyczka sieciowa jako urządzenie odłączające:
Wtyczka zasilacza służy jako urządzenie odłączające. Należy upewnić się, że gniazdko elektryczne oraz wtyczka są zawsze łatwo dostępne, aby w razie potrzeby można było szybko odłączyć urządzenie od sieci zasilającej.

2. Zakres dostawy

- SATPLUS GO
- Etui ochronne
- Zasilacz sieciowy 230 V (12 V / 1 A)
- Pasek do noszenia
- Instrukcja obsługi

3. Przegląd i przyłącza

3.1 Widok z przodu / Widok z tyłu



3. Przegląd i przyłącza

1	Głośnik
2	Włączanie i wyłączanie urządzenia pomiarowego (przełącznik kołyskowy z boku obudowy)
3	Pokrywa komory baterii
4	Przycisk bezpośredniego dostępu do analizy widma
5	Włączanie i wyłączanie latarki LED
6	Przycisk menu
7	Wskaźnik stanu pracy
8	Wskaźnik 22 kHz
9	Wskaźnik 13 V
10	Wskaźnik 18 V
11	Wskaźnik LOCK
12	Wskaźnik procesu ładowania
13	Cyfrowy wskaźnik jakości sygnału
14	Kompas
15	Przycisk Exit
16	Przyciski strzałek (▲▼◄►) do nawigacji w menu
17	Przycisk OK
18	Przyciski F (funkcje specjalne zależne od menu)

3. Przegląd i przyłącza

3.2 Przyłącza



3. Przegląd i przyłącza

1	Zasilanie (wejście DC)
2	Złącze USB
3	Złącze do podłączenia kabla anteny satelitarnej
4	Latarka LED

4. Podstawowe funkcje

Włącz urządzenie za pomocą przełącznika kołyskowego umieszczonego z boku. Po uruchomieniu urządzenie pomiarowe automatycznie przechodzi w tryb telewizji na żywo. W tym trybie można oglądać odbierane programy telewizyjne tak jak na zwykłym dekoderze satelitarnym oraz przełączać się między nimi za pomocą przycisków ▲▼.

Naciśnij przycisk OK, aby otworzyć listę kanałów. W ramach listy kanałów dostępne są dodatkowe funkcje za pomocą klawiszy funkcyjnych F1–F4. Odpowiednia funkcja jest wyświetlana na ekranie:



F1: Sortowanie
F2: Wyszukiwanie
F3: Edycja
F4: Wybór satelity

Naciśnij przycisk MENU, aby wyświetlić menu główne miernika.

Do poruszania się po menu służą przyciski ▲▼◄►. Za ich pomocą można wybierać pozycje menu, przewijać listy oraz przełączać się między różnymi opcjami.



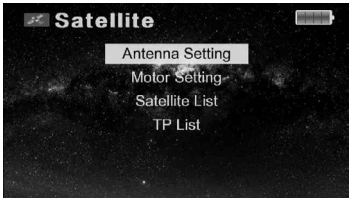
4. Podstawowe funkcje

Satelita	Otwiera ustawienia odbioru satelitarnego. Tutaj można wybrać satelity i transpondery oraz ustawić odpowiednie parametry odbioru.
Wyszukiwanie	Otwiera funkcję wyszukiwania sygnału w celu ustawienia anteny satelitarnej. Tutaj można sprawdzić siłę i jakość sygnału wybranego satelity lub transpondera.
Media	Otwiera odtwarzacz multimedialny, umożliwiający odtwarzanie kompatybilnych treści multimedialnych z podłączonego nośnika pamięci USB.
Kanał	Otwiera listę kanałów zawierającą zapisane programy telewizyjne i radiowe. Za pomocą przycisków strzałek wybierz stację i potwierdź wybór przyciskiem OK.
Ustawienia	Otwiera ustawienia systemowe urządzenia pomiarowego. Tutaj można między innymi dostosować język, wyświetlacz, godzinę i inne ustawienia urządzenia.
Aktualizacja	Otwiera funkcję aktualizacji oprogramowania urządzenia. Aktualizacje oprogramowania sprzętowego można przeprowadzać za pomocą podłączonego nośnika pamięci USB.

5. Obsługa

5.1 Satelita

W menu głównym wybierz opcję „Satelita”. Tutaj możesz wyświetlić ustawienia anteny i silnika, a także zarządzać listami satelitów i transponderów.



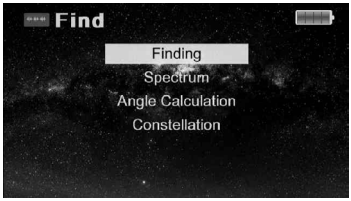
Za pomocą przycisków ▲ ▼ przejdź do żądanej pozycji menu i potwierdź wybór przyciskiem OK.

Lista satelitów:
Wybierz opcję „Lista satelitów” i naciśnij przycisk OK. W wyświetlonym podmenu można konfigurować i edytować istniejące satelity, a także dodawać nowe lub usuwać te, które nie są potrzebne.

Lista TP:
Wybierz opcję „Lista TP” i naciśnij przycisk OK. W wyświetlonym podmenu można konfigurować, dodawać, edytować lub usuwać transpondery.

5. Obsługa

5.2 Wyszukiwanie



W menu głównym wybierz opcję „Wyszukiwanie". W tej sekcji dostępne są następujące funkcje:

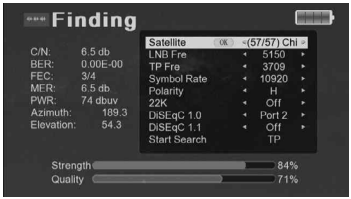
- Wyszukiwanie satelitów
- Spektrum
- Kontrola TP
- Obliczanie kąta
- Konstelacja

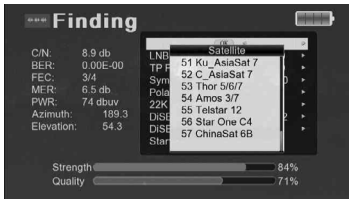
Za pomocą przycisków ▲▼ wybierz żądaną funkcję i potwierdź wybór przyciskiem OK.

5.2.1 Wyszukiwanie kanałów satelitarnych

W menu „Wyszukiwanie" wybierz opcję „Wyszukiwanie satelitów" i potwierdź wybór przyciskiem OK. Podczas wyszukiwania sygnału wyświetlane są różne parametry odbieranego sygnału satelitarnego, w tym C/N, BER, FEC, MER, azymut i elewacja, a także aktualna siła i jakość sygnału.

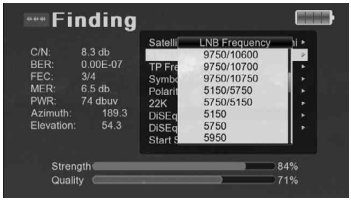
Satelita:
Zaznacz opcję menu „Satelita" i naciśnij przycisk OK. Za pomocą przycisków ▲▼ wybierz żądanego zapisanego satelitę i potwierdź wybór przyciskiem OK.





5. Obsługa

Częstotliwość LNB:
Zaznacz pozycję menu „Częstotliwość LNB" i naciśnij przycisk OK. Za pomocą przycisków ▲▼ wybierz żądaną częstotliwość LNB i potwierdź wybór przyciskiem OK.



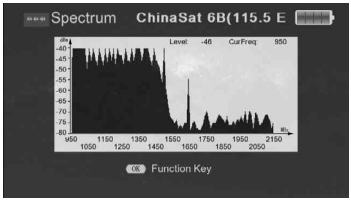
Podczas wyszukiwania sygnału można również ustawić parametry satelity i transpondera, takie jak częstotliwość TP, szybkość symbolowa, polaryzacja, 22 kHz i DiSEqC.

Gdy tylko na wybranej częstotliwości zostanie wykryty sygnał, na wyświetlaczu pojawi się odpowiednia wartość siły sygnału. Po pomyślnym wykryciu i zablokowaniu sygnału rozlegnie się sygnał dźwiękowy. Dodatkowo wyświetlana jest jakość sygnału, a na urządzeniu zapala się wskaźnik LOCK.

Aby rozpocząć wyszukiwanie stacji, wybierz opcję „Rozpocznij wyszukiwanie" i naciśnij przycisk OK. Miernik przeszukuje wybrany lub ręcznie ustawiony transponder w poszukiwaniu dostępnych programów. Po znalezieniu programów urządzenie przechodzi do ekranu wyświetlania programów.

5.2.2 Spektrum

W menu „Wyszukiwanie" wybierz opcję „Spektrum" i potwierdź wybór przyciskiem OK. Następnie wyświetli się spektrum częstotliwości odbieranego sygnału.



Za pomocą przycisków ◀▶ przesuń kursor na żądaną częstotliwość. Siła sygnału na wybranej częstotliwości jest wyświetlana w prawym górnym rogu ekranu. Naciśnij przycisk OK, aby rozpocząć skanowanie ślepe na aktualnie wybranej częstotliwości.

5.2.3 Kontrola TP

Funkcja kontroli transponderów pozwala sprawdzić odbiór czterech poziomów satelitarnych: VL (pionowy/pasmo niskie), HL (poziomy/pasmo niskie), VH (pionowy/pasmo wysokie) oraz HH (poziomy/pasmo wysokie).

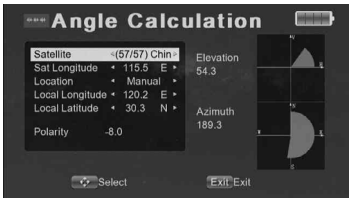
Dla każdego poziomu odbioru jakość sygnału aktualnie sprawdzanego transpondera jest przedstawiana w postaci wykresu słupkowego. Miernik automatycznie przechodzi przez zapisane transpondery. Po każdym pełnym przebiegu sprawdzane są kolejne częstotliwości danego poziomu odbioru.

Dzięki temu uzyskuje się szybki przegląd sytuacji odbiorczej na wszystkich czterech poziomach SAT bez konieczności indywidualnego wybierania lub przełączania transponderów. Wyświetlane częstotliwości i wartości pomiarowe mogą ulegać zmianom w trakcie automatycznego testu.

Funkcja ta nadaje się w szczególności do kontroli instalacji satelitarnych wyposażonych w konwerter Quattro LNB i multiswitch, a także do szybkiego sprawdzenia, czy wszystkie cztery poziomy odbioru działają prawidłowo.

5.2.4 Obliczanie kąta

W menu „Wyszukiwanie” wybierz opcję „Obliczanie kąta” i potwierdź, klikając „OK”.



Wybierz żądanego satelitę. Odpowiednia pozycja satelity zostanie automatycznie pobrana. W razie potrzeby pozycję satelity można również wprowadzić ręcznie.

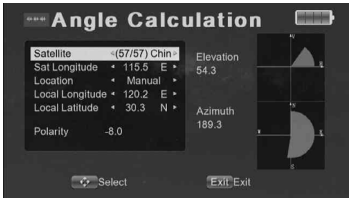
Następnie należy wybrać sposób wprowadzenia danych dotyczących lokalizacji. W przypadku wprowadzania ręcznego można ustawić długość i szerokość geograficzną aktualnej lokalizacji. Za pomocą przycisków ◀ / ▶ należy wybrać odpowiedni kierunek: wschód/zachód lub północ/południe.

Po wprowadzeniu wymaganych wartości miernik automatycznie oblicza dane dotyczące ustawienia anteny satelitarnej i wyświetla wyniki na ekranie.

5.2.5 Konstelacja

W menu „Wyszukiwanie" wybierz opcję „Konstelacja" i potwierdź wybór przyciskiem OK. Następnie dostępne są dwa rodzaje analizy:

- Analiza według częstotliwości
- Analiza według programu



Analiza według częstotliwości
Ta funkcja pozwala na analizę konstelacji na podstawie wybranego satelity i transpondera.

Za pomocą przycisków ◀ ▶ wybierz żądanego satelitę. Następnie możesz wybrać żądany transponder. Odpowiednie wartości częstotliwości, szybkości symbolowej i polaryzacji zostaną wyświetlone automatycznie.

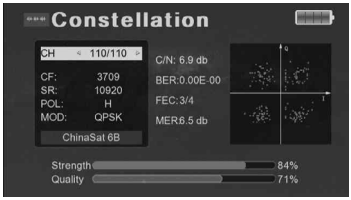


Naciśnij przycisk OK, aby rozpocząć analizę. Na wykresie konstelacji wyświetlane są rozkład odebranego sygnału, a także inne wartości pomiarowe oraz aktualna siła i jakość sygnału.

Za pomocą przycisków ◀ ▶ można przełączać się między dostępnymi częstotliwościami wybranego satelity.

5. Obsługa

Analiza według programu
W przypadku tej funkcji analiza konfiguracji odbywa się na podstawie wcześniej zapisanego programu.



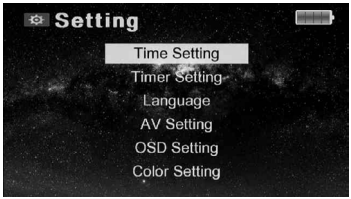
Wybierz żądany program i potwierdź wybór przyciskiem OK. Miernik przejmie odpowiednie parametry odbioru programu i wyświetli odpowiedni wykres konstelacji.

Oprócz przedstawienia graficznego wyświetlane są parametry odbioru oraz aktualna siła i jakość sygnału. Przełączaj się między zapisanymi programami, aby porównać sygnały odbiorcze poszczególnych programów.

5. Obsługa

5.3 Ustawienia

W menu głównym wybierz opcję „Ustawienia” i potwierdź wybór przyciskiem OK. W tym menu można dostosować podstawowe ustawienia systemowe miernika.



Za pomocą przycisków ▲ ▼ wybierz żądaną pozycję menu i potwierdź wybór przyciskiem OK.

Ustawienia wyszukiwania
W tym miejscu można dostosować różne ustawienia wyświetlacza, sygnału i obsługi urządzenia pomiarowego.

Ustawienia czasu
W tym miejscu można dostosować ustawienia godziny i strefy czasowej.

Język
Wybierz żądany język menu.

Blokada rodzicielska
Po wprowadzeniu domyślnego hasła 0000 można zablokować menu i kanały oraz zmienić hasło.

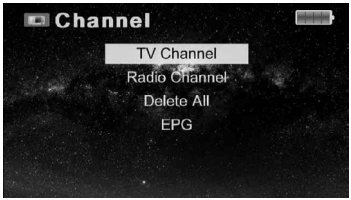
Ustawienia menu
W tym miejscu można dostosować ustawienia wyświetlania menu ekranowych.

Ustawienia kolorów
W tym miejscu można dostosować ustawienia wyświetlania kolorów na ekranie.

5. Obsługa

5.4 Program

W menu głównym wybierz opcję „Program” i potwierdź wybór przyciskiem OK. W tym menu możesz wyświetlać i zarządzać zapisanymi programami telewizyjnymi i radiowymi.



Za pomocą przycisków ▲ ▼ wybierz żądaną pozycję menu i potwierdź wyborem OK.

Programy telewizyjne
Wyświetla zapisane programy telewizyjne.

Stacje radiowe
Wyświetla zapisane stacje radiowe.

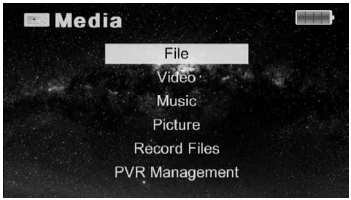
Usuń wszystko
Usuwa zapisane programy.

EPG
Otwiera elektroniczny przewodnik po programach i wyświetla dostępne informacje o programach zapisanych stacji.

5. Obsługa

5.5 Media

W menu głównym wybierz opcję „Multimedia” i potwierdź wybór przyciskiem OK. Za pomocą tego menu można odtwarzać pliki multimedialne z podłączonego nośnika USB oraz zarządzać istniejącymi nagraniami.



Za pomocą przycisków ▲ ▼ wybierz żądaną pozycję menu i potwierdź wyborem OK.

Plik
Otwiera widok plików na podłączonym nośniku pamięci USB. Wybierz żądany plik i potwierdź wyborem OK.

Wideo
Otwiera listę dostępnych plików wideo do odtworzenia.

Muzyka
Otwiera listę dostępnych plików muzycznych do odtworzenia.

Zdjęcia
Otwiera listę dostępnych plików graficznych do wyświetlenia.

Nagrania PVR
Wyświetla programy nagrane na nośniku pamięci.

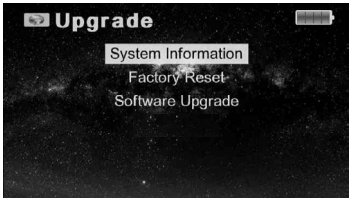
Zarządzanie PVR
Otwiera okno zarządzania istniejącymi nagraniami.

5. Obsługa

5.6 System

W menu głównym wybierz opcję „Aktualizacja” i potwierdź wybór, klikając „OK”. Dostępne są następujące funkcje:

- Informacje o systemie
- Ustawienia fabryczne
- Aktualizacja oprogramowania



5.6.1 Informacje o systemie

Wybierz opcję „Informacje o systemie” i potwierdź, klikając „OK”. Wyświetlą się tutaj informacje dotyczące zainstalowanego sprzętu oraz wersji oprogramowania urządzenia pomiarowego.

5.6.2 Ustawienia fabryczne

Ta funkcja pozwala przywrócić ustawienia fabryczne miernika.

Wybierz opcję „Ustawienia fabryczne” i potwierdź wybór przyciskiem OK. Następnie wprowadź hasło. Domyślne hasło fabryczne to 0000.

5.6.3 Aktualizacja oprogramowania

Za pomocą tej funkcji można zaktualizować oprogramowanie urządzenia przy użyciu nośnika pamięci USB.

Podłącz do miernika nośnik pamięci USB zawierający odpowiedni plik aktualizacji i wybierz opcję „Aktualizacja oprogramowania".

W sekcji „Typ aktualizacji" można za pomocą przycisków ◀ / ▶ wybrać żądaną funkcję:

- **Typ aktualizacji:** Instalacja oprogramowania z nośnika USB
- **Archiwizacja:** Tworzenie kopii zapasowej oprogramowania urządzenia na nośniku USB

W sekcji „Sekcja" można wybrać obszar, który ma zostać zaktualizowany. Do wyboru są opcje: „Wszystko", „Aplikacja" i „Użytkownik".

Następnie w sekcji „Ścieżka pliku" wybierz przyciskiem „OK" żądany plik aktualizacji znajdujący się na nośniku USB.

Na koniec zaznacz opcję „Start" i potwierdź przyciskiem „OK", aby rozpocząć proces.

Ważne: Nie wyjmuj pamięci USB podczas aktualizacji lub zapisywania danych.

6. Rozwiązywanie problemów

Objaw	Możliwe przyczyny
Urządzenie nie włącza się.	Sprawdź poziom naładowania akumulatora. W razie potrzeby podłącz miernik do dołączonego zasilacza i całkowicie naładuj akumulator.
Nie wyświetla się sygnał satelitarny.	Sprawdź połączenie między anteną satelitarną a miernikiem. Sprawdź również ustawienia dotyczące satelity, transpondera, częstotliwości LNB i napięcia LNB. W razie potrzeby ponownie wyceluj antenę satelitarną.
Siła lub jakość sygnału są bardzo niskie.	Sprawdź dokładne ustawienie anteny satelitarnej, a także kable i połączenia wtykowe. Upewnij się, że wybrano właściwego satelitę i transponder.
Sygnał nie jest namierzany.	Sprawdź częstotliwość, szybkość symbolową i polaryzację wybranego transpondera. Sprawdź również ustawienie anteny i parametry konwertera LNB.
Nie wyświetla się obraz.	Sprawdź, czy na wybranym transponderze dostępny jest program telewizyjny, który można odbierać, oraz czy sygnał jest wystarczająco silny. W razie potrzeby przeprowadź ponowne wyszukiwanie kanałów.
Nie słychać dźwięku.	Sprawdź ustawienie głośności i w razie potrzeby wybierz inny program lub inną ścieżkę dźwiękową.
DiSEqC nie działa.	Sprawdź, czy używany tryb DiSEqC jest zgodny z instalacją satelitarną i czy odpowiednie ustawienia zostały wprowadzone poprawnie. Urządzenie obsługuje standardy DiSEqC 1.0/1.1/1.2/1.3 oraz USALS.
Akumulator nie ładuje się lub ładuje się bardzo wolno.	Sprawdź zasilacz i połączenia. W miarę możliwości należy używać dostarczonego zasilacza i ładować urządzenie w normalnej temperaturze otoczenia.
Urządzenie nie reaguje lub nie działa prawidłowo.	Wyłącz i ponownie włącz urządzenie. Jeśli problem nadal występuje, urządzenie można zresetować, wybierając opcję Aktualizacja → Ustawienia fabryczne. Należy pamiętać, że może to spowodować utratę osobistych ustawień.
Nośnik pamięci USB nie jest rozpoznawany.	Sprawdź, czy nośnik pamięci USB jest prawidłowo podłączony i obsługiwany przez urządzenie. W razie potrzeby użyj innego nośnika pamięci USB.

7. Wymiana akumulatora

Urządzenie to zawiera akumulator litowo-jonowy wielokrotnego ładowania. Akumulator może zostać wyjęty i wymieniony przez użytkownika końcowego.

Dane techniczne baterii zamiennej:

- Model: ICR 18650
- Typ akumulatora: litowo-jonowy
- Napięcie znamionowe: 7,4 V
- Pojemność: 2 600 mAh / 24 Wh
- Wymiary: 69 x 20 x 36 mm (szer./wys./gł.)
- Złącze: 2-biegunowe złącze wtykowe
- Polaryzacja: czerwony = plus (+), czarny = minus (−)

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa:

- Należy używać wyłącznie kompatybilnego akumulatora litowo-jonowego o podanych parametrach technicznych, wymiarach, złączach i prawidłowej polaryzacji.
- Nie wolno używać akumulatora uszkodzonego, odkształconego, spuchniętego lub wyciekającego.
- Akumulatora nie wolno zwarć, otwierać, przebijać, zgniatać, podgrzewać ani wrzucać do ognia.

7. Wymiana akumulatora

7.1 Wyjęcie akumulatora

1. Całkowicie wyłącz urządzenie pomiarowe i odłącz zasilacz oraz wszystkie podłączone kable.
2. Odblokuj zatrzask pokrywy komory baterii z tyłu urządzenia i zdejmij pokrywę.
3. Ostrożnie wyjmij akumulator z komory baterii. Uważaj, aby nie pociągać za przewód połączeniowy.
4. Odłącz złącze akumulatora. Chwyć wtyczkę za plastikową obudowę i ostrożnie wyciągnij ją ze złącza.

Uwaga: Nie należy ciągnąć za kable ani używać narzędzi o ostrych krawędziach lub metalowych do odłączania złącza.







7. Wymiana akumulatora

7.2 Montaż akumulatora



1. Podłącz wtyczkę nowego akumulatora do przeznaczonego do tego gniazda. Upewnij się, że połączenie wtykowe jest prawidłowe i całkowicie zaciśnięte. Nie używaj siły.



2. Umieść akumulator w komorze akumulatora w tej samej pozycji i orientacji, co poprzednio wyjęty akumulator. Upewnij się, że przewód łączący nie jest zagięty ani ściśnięty.

3. Załóż ponownie pokrywę komory akumulatora i zamknij ją całkowicie, aż zatrzask pewnie zaskoczy.
   Przed pierwszym użyciem całkowicie naładuj nowy akumulator.



8. Dane techniczne

Dane ogólne

- Kompaktowy miernik do DVB-S / DVB-S2
- 2,3-calowy kolorowy wyświetlacz LCD
- Odtwarzanie telewizji na żywo
- Wbudowany głośnik
- Akustyczne sygnalizowanie sygnału
- Wbudowany kompas mechaniczny
- Lampka LED z tyłu urządzenia
- Port USB do odtwarzania multimediów i aktualizacji oprogramowania
- Akumulator litowy o pojemności 2 600 mAh
- Czas pracy na akumulatorze ok. 3–4 godziny

DVB-S / DVB-S2

- Zakres częstotliwości: 950–2150 MHz
- Poziom sygnału: -65 ~ -25 dBm
- Wskaźnik siły i jakości sygnału.
- Wartości pomiarowe: C/N, BER, FEC i MER
- Analiza widma
- Wykres konstelacji
- Obliczanie kątów azymutu i elewacji
- Zarządzanie satelitami i transponderami
- Automatyczne wyszukiwanie kanałów
- DiSEqC 1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
- Obsługa USALS
- Sygnał przełączający 22 kHz
- Napięcie LNB: 13 V / 18 V
- Maks. prąd LNB: 500 mA
- Zabezpieczenie LNB przed przeciążeniem
- QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK
- Szybkość symbolowa: 1–60 Msps

Wyświetlacze LED

- POWER (stan pracy)
- 22K (sygnał przełączający 22 kHz)
- 13V (polaryzacja pionowa)
- 18V (polaryzacja pozioma)
- LOCK (stan sygnału)
- CHARGE (wskaźnik ładowania)

Złącza

- Wejście LNB (gniazdo F)
- USB 2.0
- Złącze DC do zasilacza

Zasilanie

- Zasilacz: 100–240 V AC, 50/60 Hz
- Wyjście zasilacza: 12 V DC / 1 A
- Pobór mocy: maks. 5 W
- Akumulator: 7,4 V / 2 600 mAh
- Czas ładowania: ok. 4 godziny

Różne

- Wymiary: 87 x 185 x 38 mm (szer./wys./gł.)
- Waga: 396 g
- Temperatura pracy: od 0 °C do +45 °C
- Temperatura przechowywania: od -10 °C do +70 °C

Informacje prawne

Informacje dotyczące zgodności

Niniejszym firma Telestar GmbH oświadcza, że poniższe urządzenia są zgodne z podstawowymi wymaganiami oraz pozostałymi odpowiednimi przepisami dyrektyw:

- 2014/35/EU (LVD)
- 2014/30/EU (EMV)
- 2011/65/EU + 2015/863/EU (RoHS)
- 1907/2006 (REACH)

Telestar SATPLUS GO (nr kat. 5600002)

Pełna deklaracja zgodności znajduje się w siedzibie firmy Telestar GmbH i jest dostępna online pod adresem: www.telestar.de/support/dl

CE

Wyłączenie odpowiedzialności

Niniejsza instrukcja obsługi została opracowana z najwyższą starannością. Niemniej jednak nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne błędy, literówki lub nieprawidłowe informacje. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian i ulepszeń technicznych. Korzystanie z urządzenia odbywa się na własną odpowiedzialność.

Informacje prawne

Symbole i wskazówki



Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie wolno wyrzucać wraz z odpadami komunalnymi. Należy go zbierać selektywnie i oddawać w wyznaczonym punkcie odbioru lub zbiórki. Jeśli akumulator można wyjąć bez uszkodzenia urządzenia, należy go wyjąć przed oddaniem zużytego sprzętu i oddać osobno do odpowiedniego punktu zbiórki baterii.
WEEE-Reg.-Nr.: DE49015927

Wskazówki dotyczące utylizacji baterii
Urządzenie jest wyposażone w wymienny akumulator litowo-jonowy. Zużytych akumulatorów nie wolno wyrzucać wraz z odpadami komunalnymi. Należy je zbierać oddzielnie i oddawać do odpowiedniego punktu odbioru lub zbiórki, np. w sklepie lub w gminnym punkcie zbiórki surowców wtórnych.
Przed utylizacją urządzenia należy wyjąć akumulator, o ile jest to możliwe bez uszkodzenia urządzenia, i oddać go oddzielnie do punktu zbiórki akumulatorów.
Symbol przekreślonego kosza na śmieci oznacza, że akumulatora nie wolno wyrzucać wraz z niesortowanymi odpadami komunalnymi.



Opakowanie tego produktu wykonano z materiałów przyjaznych dla środowiska, które nadają się do recyklingu. Prosimy o utylizację opakowania i materiałów wypełniających zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi segregacji odpadów.

Version 1.0 (10/2026)

TELESTAR GmbH, Brückenstraße 2a, D-97618 Niederlauer
Telefon: 09771 / 63567-200, Fax: 09771 / 63567-144
www.telestar.de, info@telestar.de