

Quality has a Name

DSB-606 NagraVision



Instrukcja obsługi

ECHOSTAR

Digital Satellite Receiver

Instrukcja obsługi

EchoNAV Version 1.0
Przeznaczone dla POLSAT

DSB-606 NagraVision

Cyfrowy odbiornik telewizji satelitarnej



Wydrukowano na papierze z makulatury

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I INFORMACJE PRZYDATNE PRZED ROZPOCZĘCIEM KORZYSTANIA Z URZĄDZENIA

- Należy sprawdzić czy napięcie zasilania w mieszkaniu zgodne jest z wartością napięcia podaną na tabliczce znamionowej urządzenia.
- Tuner należy zainstalować w pozycji poziomej, na stabilnej podstawie, zapewniając mu dostatecznie dużo wolnego miejsca wokół dla zapewnienia prawidłowej wentylacji.
- Nie wolno zakrywać otworów wentylacyjnych w obudowie np. kocami, gazetami, zasłonami.
- Nie należy umieszczać na urządzeniu pojemników zawierających płyny np. wazonów, szklanek, butelek.
- Nie należy narażać urządzenia na kontakt z otwartym ogniem, w szczególności nie wolno na urządzeniu stawiać świeczek itp. źródeł ognia.

Wydanie: dsb606nvpl_b_100pla_pl
Tłumaczenie z wersji: dsb606nvpl_b_100pla_us
© 2003 EchoStar International Corporation - Holandia

Zachęcamy do wyrażania opinii dotyczących niniejszej instrukcji obsługi.
Prosimy o przesyłanie uwag pod adres:
EchoStar International Corporation
Technical Publications Department
Schuilenburglaan 5a
7604 BJ Almelo
Holandia

Szanowni Państwo

Dziękujemy za nabycie odbiornika telewizji satelitarnej EchoStar. Odbiornik ten jest produktem najnowszej generacji z możliwością pobierania i aktualizowania oprogramowania pozwalającego na bieżąco stosować najnowsze rozwiązania techniczne. Prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi – zapewni to bezpieczną instalację, jak również obsługę i konserwację w zakresie umożliwiającym maksymalne wykorzystanie możliwości odbiornika. Zalecamy zachowanie instrukcji na wypadek konieczności jej użycia w przyszłości.

Prosimy zanotować dane identyfikacyjne odbiornika w poniższym miejscu. Pomoże to w odzyskaniu i identyfikacji odbiornika w razie kradzieży. Ponadto, odpowiedzi na wszelkie pytania zadawane pracownikom serwisu będą dokładniejsze, jeśli możliwe będzie podanie szczegółów widniejących na tabliczce identyfikacyjnej. Tabliczka identyfikacyjna znajduje się na panelu tylnym odbiornika.

Typ: CA-ID:

Nr ser.:

Wersja oprogramowania:

Przeznaczenie

Odbiornik ten przeznaczony jest do użytku domowego. Odbiornik ten nie jest przeznaczony do innych zastosowań (obejmujących między innymi zastosowania komercyjne czy instalacje typu czołowego), z tego względu firma EchoStar International Corporation nie gwarantuje przydatności produktu do tego typu zastosowań ani jego niezawodności w tego typu zastosowaniach.

Niniejsza dokumentacja przeznaczona jest dla wszystkich użytkowników odbiornika telewizji satelitarnej EchoStar. Może być wykorzystana podczas instalacji, użytkowania oraz konserwacji odbiornika zarówno przez doświadczonych użytkowników, jak i osoby instalujące odbiornik telewizji satelitarnej po raz pierwszy.

Instrukcja obsługi zawiera również objaśnienia i zalecenia dotyczące korzystania z interfejsu użytkownika EchoNAV i podzielona jest na sekcje i rozdziały. Łatwy dostęp do informacji zapewni przejrzysty spis treści oraz indeks.

Ograniczona gwarancja

Usługi płatne wymagają korzystania z kart udostępnianych przez dostawcę programu, który jest szyfrowany (Scrambled). Tylko to umożliwi prawidłowe funkcjonowanie odbiornika.

Korzystanie z kart pochodzących z niepewnych źródeł może powodować nieprawidłowości odbioru. Firma EchoStar nie ponosi żadnej odpowiedzialności za funkcjonowanie takich kart. W wypadku użycia nieautoryzowanych kart, firma EchoStar nie będzie mogła świadczyć usługi pomocy technicznej. Użycie nieautoryzowanych kart powoduje utratę praw gwarancyjnych. W razie wątpliwości dotyczących kart, wszelkiej pomocy w tym względzie udzieli sprzedawca odbiornika.

Zastrzeżenia dotyczące odpowiedzialności prawnej

ODBIORNIK TELEWIZJI SATELITARNEJ

Firma EchoStar International Corporation wykorzystała wszystkie dostępne jej możliwości, aby dostarczyć odbiornik telewizji satelitarnej wyprodukowany z wykorzystaniem najnowocześniejszego oprogramowania i sprzętu. EchoStar International Corporation nie udziela gwarancji związanych z odbiorem programów nadawanych przez stacje nadawcze oraz zrzeka się wszelkich domniemyanych gwarancji dotyczących wartości rynkowej lub przydatności do określonych celów.

Firma EchoStar International Corporation zastrzega sobie prawo do wnoszenia poprawek, zmian lub modyfikacji sprzętu i oprogramowania odbiornika telewizji satelitarnej na dowolnej podstawie i bez wcześniejszego powiadomienia o takich zmianach.

OPROGRAMOWANIE DO POBRANIA

Firma EchoStar International Corporation wykorzysta wszystkie dostępne jej możliwości, aby dostarczyć użytkownikom aktualizacje oprogramowania, pozwalające zapewnić możliwe najnowocześniejsze parametry odbiornika telewizji satelitarnej. EchoStar International Corporation nie udziela gwarancji związanych z użyciem dostarczonego oprogramowania do pobrania oraz zrzeka się wszelkich domniemyanych gwarancji dotyczących wartości rynkowej lub przydatności do określonych celów.

Firma EchoStar International Corporation zastrzega sobie prawo do wnoszenia poprawek, zmian lub modyfikacji oprogramowania stosowanego w odbiorniku telewizji satelitarnej na dowolnej podstawie i bez wcześniejszego powiadomienia o takich zmianach. Z tego względu dostawca usług może nieregularnie aktualizować oprogramowanie, w celu spełnienia wymogów związanych z usługami oferowanymi przez Cyfrowy POLSAT.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Firma EchoStar International Corporation wykorzystała wszystkie dostępne jej możliwości, aby zapewnić najbardziej aktualne informacje o swoich produktach. EchoStar International Corporation nie udziela gwarancji związanych z zawartością niniejszej Instrukcji obsługi oraz zrzeka się wszelkich domniemyanych gwarancji dotyczących wartości rynkowej lub przydatności do określonych celów. Zawarte tutaj informacje służą jako wskazówki pozwalające na użytkowanie i konserwację odbiornika.

Firma EchoStar International Corporation zastrzega sobie prawo do wnoszenia poprawek, zmian lub tłumaczenia Instrukcji obsługi bez wcześniejszego powiadomienia o takich zmianach. Z tego względu zaleca się regularne odwiedzanie naszej witryny internetowej w celu uzyskania najnowszych informacji.

Prawa autorskie i zastrzeżone znaki towarowe

© 2003 EchoStar International Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejsza **INSTRUKCJA OBSŁUGI** jest zgodna z umową zawierającą ograniczenia dotyczące jej wykorzystania.

INSTRUKCJA OBSŁUGI jest również chroniona przepisami prawa autorskiego.

Żadnej części niniejszej Instrukcji obsługi nie wolno kopiować, rozprowadzać, rozpowszechniać, przechowywać w systemach gromadzenia danych ani tłumaczyć na żaden język, w tym język maszynowy, w jakiegokolwiek formie ani przy użyciu jakichkolwiek środków elektronicznych, mechanicznych, magnetycznych, manualnych lub innych, ani udostępniać osobom trzecim bez pisemnej zgody EchoStar International Corporation.

Firma EchoStar International Corporation znajduje się w posiadaniu patentów (lub oczekuje na ich zatwierdzenie), znaków towarowych, praw autorskich oraz innej własności intelektualnej zawartych w treści niniejszej instrukcji obsługi. Udostępnienie niniejszej Instrukcji obsługi nie oznacza nabycia przez użytkownika licencji ani innych praw do wykorzystania powyższych bez pisemnej zgody firmy EchoStar International Corporation.

- EchoStar, EchoNAV oraz Quality has a Name są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy EchoStar International Corporation;
- Dolby Digital
Dolby, Dolby Digital, AC-3 oraz Dolby Pro Logic są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Dolby Laboratories Licensing Corporation;
- NagraVision
Nagravision jest wiodącą na rynku firmą zajmującą się warunkowym dostępem do telewizji cyfrowej oraz szerokopasmowego Internetu. Z technologii tej firmy korzystają wiodący operatorzy, co gwarantuje bezpieczny dostęp do oferowanych przez nich usług poprzez ponad 35 milionów dekodów (analogowych i cyfrowych).
- Wszystkie inne znaki towarowe są własnością odpowiednich firm.

Wstęp

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

1	Bezpieczeństwo – informacje ogólne	1-1
2	Urządzenia elektryczne - bezpieczeństwo	1-1
3	Wyróżnienia w tekście	1-2
4	Symbole widoczne na odbiorniku	1-2

Czynności wstępne

1	Składowanie i transport	2-1
2	Rozpakowanie odbiornika	2-1
3	Podłączanie odbiornika	2-2
4	Struktura menu konfiguracji początkowej	2-3
5	Nawigacja w menu konfiguracji początkowej	2-3
6	Pierwsza instalacja odbiornika	2-4

Podstawowe informacje o odbiorniku

1	Odbiornik	3-1
2	Interfejs użytkownika ECHONAV - Cyfrowy POLSAT	3-2
3	Interfejs ECHONAV - informacje ogólne	3-3
4	Struktura menu głównego	3-4
5	Struktura menu użytkownika	3-8
6	Struktura menu EPG	3-9
7	Panel informacyjny	3-10
8	Menu podręczne	3-11

Obsługa odbiornika

1	Nawigacja	4-1
2	Wybór kanału	4-1
3	Regulacja głośności i chwilowe wyciszenie dźwięku	4-2
4	Porządkowanie Listy	4-2
5	Tworzenie listy ulubionych kanałów	4-3
6	Blokowanie lub ograniczenie dostępu	4-4
7	Dodawanie satelitów i transponderów	4-5
8	Aktualizowanie ustawień instalacyjnych	4-6

Rozwiązywanie problemów

1	Rozwiązywanie problemów ogólnych	5-1
2	Problemy związane z pilotem	5-1
3	Rozwiązywanie problemów związanych z odbiorem sygnału TV lub radiowego	5-1
4	Rozwiązywanie problemów związanych z EPG	5-2
5	Rozwiązywanie problemów związanych z listą	5-3
6	Rozwiązywanie problemów związanych z kartą	5-4
7	Problemy związane z instalacją	5-4

Słowniczek

Indeks

Dodatek 1

1	Tabela konfiguracji LNBF	A1-1
2	Parametry techniczne	A1-2

1. Bezpieczeństwo – informacje ogólne

Prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją obsługi i zawartymi w niej zaleceniami. Ze względów bezpieczeństwa należy wiedzieć jaki będzie rezultat każdego działania. Nie należy wykonywać czynności nieopisanych w niniejszej instrukcji. Niezastosowanie się do tego zalecenia może być przyczyną niekontrolowanej reakcji odbiornika lub doprowadzić do niebezpiecznej dla użytkownika i/lub wyposażenia sytuacji.

Przed rozpoczęciem czynności konserwacyjnych lub instalacyjnych należy odłączyć odbiornik od sieci elektrycznej. Do czyszczenia odbiornika nie należy stosować alkoholu ani płynów zawierających amoniak. W razie potrzeby czyścić za pomocą miękkiej, niestrzępiącej się szmatki zwilżonej łagodnym roztworem wody z mydłem.

Jeśli mimo ścisłego stosowania się do zaleceń zawartych w instrukcji obsługi odbiornik nie funkcjonuje prawidłowo, należy skontaktować się z autoryzowanym punktem serwisowym. Nie należy otwierać obudowy odbiornika - grozi to porażeniem prądem elektrycznym.

Na odbiornik nie należy stawiać przedmiotów, które mogą wpaść do środka przez szczeliny wentylacyjne lub zasłonić prawidłowe chłodzenie znajdujących się wewnątrz podzespołów.

Nie należy wkładać żadnych (obcych) przedmiotów do szczelin wentylacyjnych lub gniazda karty. Może to spowodować pożar lub porażenie prądem w wyniku zwarcia w obwodach znajdujących się wewnątrz podzespołów.

Należy upewnić się czy żaden przedmiot nie leży na przewodach odbiornika oraz czy przewody nie są poprowadzone w miejscu, w którym mogą spowodować obrażenia ludzi lub zwierząt (w wyniku np. zaczepienia o nie lub ich pogryzienia).

Odbiornika nie należy instalować:

- w zamkniętych lub słabo wentylowanych szafkach;
- bezpośrednio na innych urządzeniach lub pod nimi;
- w miejscu, które spowoduje zasłonięcie szczelin wentylacyjnych.

Nie narażać odbiornika i jego podzespołów na:

- działanie deszczu lub dużej wilgotności w celu uniknięcia porażenia prądem lub trwałego uszkodzenia odbiornika;
- bezpośrednie działanie promieni słonecznych, piecyków lub innych urządzeń grzewczych;
- działanie przedmiotów emitujących pole magnetyczne, takich jak głośniki, silniki elektryczne, transformatory itp.;
- nadmierne wibracje.

Aby uniknąć uszkodzenia podzespołów elektronicznych odbiornika:

- po wyłączeniu odbiornika odczekać 5 sekund przed przeniesieniem go w inne miejsce lub odłączeniem innych urządzeń;
- nie dotykać podzespołów karty - trzymać ją za krawędzie.

2. Urządzenia elektryczne - bezpieczeństwo

Aby uniknąć zagrożenia pożarem, porażenia prądem oraz innych obrażeń, podczas użytkowania lub podłączania urządzeń elektrycznych należy stosować się do przepisów BHP.

Minimalnym wymogiem jest zapoznanie się z podanymi w instrukcji zaleceniami dotyczącymi bezpieczeństwa oraz stosowanie się do nich.

- Należy się upewnić czy parametry sieci elektrycznej są zgodne z napięciem podanym na tabliczce identyfikacyjnej znajdującej się z tyłu odbiornika przy przewodzie zasilającym.
- Odbiornik jest podwójnie izolowany zgodnie z normą określoną unijnym przepisem Deklaracji Zgodności; z tego względu dodatkowe uziemienie nie jest wymagane, jakkolwiek zaleca się stosowanie wyłącznika różnicowo-prądowego i/lub zabezpieczenia nadprądowego.
- Stosować wyłącznie przewody przedłużające odpowiednie dla poboru prądu wymaganego przez zainstalowane urządzenia.

3. Wyróżnienia w tekście

W instrukcji obsługi widoczne są wydrukowane wyróżniającą się czcionką fragmenty tekstu z towarzyszącymi im symbolami. Informacje te mają na celu zwrócenie uwagi czytelnika na potencjalne niebezpieczeństwo. Niebezpieczeństwo to określone jest na trzy sposoby:



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Oznacza niebezpieczeństwo, którego zlekceważenie może się skończyć (ciężkimi) obrażeniami ciała.



OSTRZEŻENIE

Oznacza zagrożenie, którego zlekceważenie może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia lub innych przedmiotów.



UWAGA

Oznacza dodatkowe informacje wskazujące na możliwość wystąpienia problemów oraz wskazówki pomocne w zrozumieniu, obsłudze i konserwacji urządzenia.

4. Symbole widoczne na odbiorniku

W następnych akapitach przedstawiono znaczenie symboli widocznych na odbiorniku.

4.1. Panel przedni



Logo Dolby Digital.

Logo to informuje, że odbiornik zgodny jest ze standardem Dolby Digital.



Logo Przekaz sygnału cyfrowego.

Logo to informuje, że odbiornik zgodny jest ze standardami DVB, zarejestrowanymi pod numerem 2922.



Logo NagraVision.

Logo to informuje, że odbiornik wyposażony jest w czytnik Karty NagraVision. Wymagana Karta musi być udostępniona przez firmę Cyfrowy POLSAT, kodującą programy zgodnie z algorytmem szyfrowania NagraVision.

4.2. Panel tylny



Ostrzeżenie "ryzyko porażenia elektrycznego - nie otwierać".

Napis ten ostrzega przed otwieraniem obudowy odbiornika. Do otwierania obudowy upoważnieni są wyłącznie autoryzowani pracownicy serwisowi.



Logo CE.

Logo to informuje, że odbiornik zgodny jest z warunkami dyrektywy 89/336/EEC dotyczącej przestrzegania przez kraje członkowskie przepisów zgodności elektromagnetycznej oraz warunkami dyrektyw 73/23/EEC i 93/68/EEC dotyczących przestrzegania przez kraje członkowskie przepisów niskiego napięcia i bezpieczeństwa związanego z obsługą urządzeń elektrycznych.



Logo Mark-B.

Logo to informuje, że odbiornik zgodny jest z warunkami polskich norm dotyczących przepisów bezpieczeństwa (PN-EN 60065:2001 oraz PN-EN 55013+A#:1997).



Logo podwójna izolacja.

Logo to informuje, że odbiornik jest urządzeniem bezpiecznym pod względem elektrycznym, o ile wykorzystywany jest zgodnie z zaleceniami określonymi w rozdziale dotyczącym bezpieczeństwa.

1. Składowanie i transport

Odbiornik i akcesoria dostarczane są w zabezpieczonym opakowaniu. Opakowanie to zabezpiecza przed wstrząsami, nie stanowi jednak zabezpieczenia przed wilgocią.

1.1. Składowanie

Odbiornik należy składować w oryginalnym opakowaniu w suchym pomieszczeniu o temperaturze zgodnej z parametrami określonymi w specyfikacjach technicznych.

1.2. Transport

Zaleca się zapakowanie odbiornika do opakowania oryginalnego lub zapewniającego podobny stopień ochrony. Pomoże to uniknąć uszkodzenia podzespołów elektronicznych odbiornika.

2. Rozpakowanie odbiornika



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Elementy opakowania wykonane z folii należy trzymać z dala od dzieci. Folia może przylgnąć do nosa i ust, uniemożliwiając oddychanie.

Rozpakowując zawartość pudełka należy sprawdzić czy wewnątrz znajdują się wszystkie elementy. Patrz: Rozdział 2.1. Zawartość opakowania.

Ostrożnie wyjąć zawartość opakowania. Urządzenia elektroniczne, jakimi są odbiorniki telewizji satelitarnej, mogą łatwo ulec uszkodzeniu w wyniku nieostrożnego obchodzenia się z nimi. Sprawdzić czy żaden z elementów nie został uszkodzony podczas transportu. W przypadku wykrycia uszkodzenia należy przerwać rozpakowywanie i skontaktować się ze sprzedawcą, u którego został zakupiony odbiornik.

Aby uniknąć uszkodzenia podzespołów elektronicznych odbiornika, należy umożliwić mu dostosowanie się do temperatury i poziomu wilgotności otoczenia. Umożliwi to odparowanie skroplin powstałych w wyniku nagłej zmiany temperatury (po przeniesieniu np. z zimnego samochodu do ciepłego i wilgotnego pomieszczenia).

2.1. Zawartość opakowania

Opakowanie zawiera:

- Odbiornik;
- Kabel UHF;
- Pilot;
- Dwie baterie (do pilota);
- Zestaw dokumentacji;
- Kartę NagraVision umożliwiającą odbiór programów Cyfrowy POLSAT.



UWAGA

Karta NagraVision dla programów Cyfrowy POLSAT przypisana jest do DSB-606 NagraVision. Oznacza to, że nie można korzystać z karty NagraVision włożonej do innego odbiornika lub modułu dostępu warunkowego.

2.2. Usuwanie opakowania



OSTRZEŻENIE

Zaleca się zatrzymać opakowanie przez jakiś czas. W wypadku reklamacji gwarancyjnych, możemy poprosić o zwrot odbiornika w oryginalnym opakowaniu chroniącym podzespoły elektroniczne. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może spowodować utratę gwarancji.

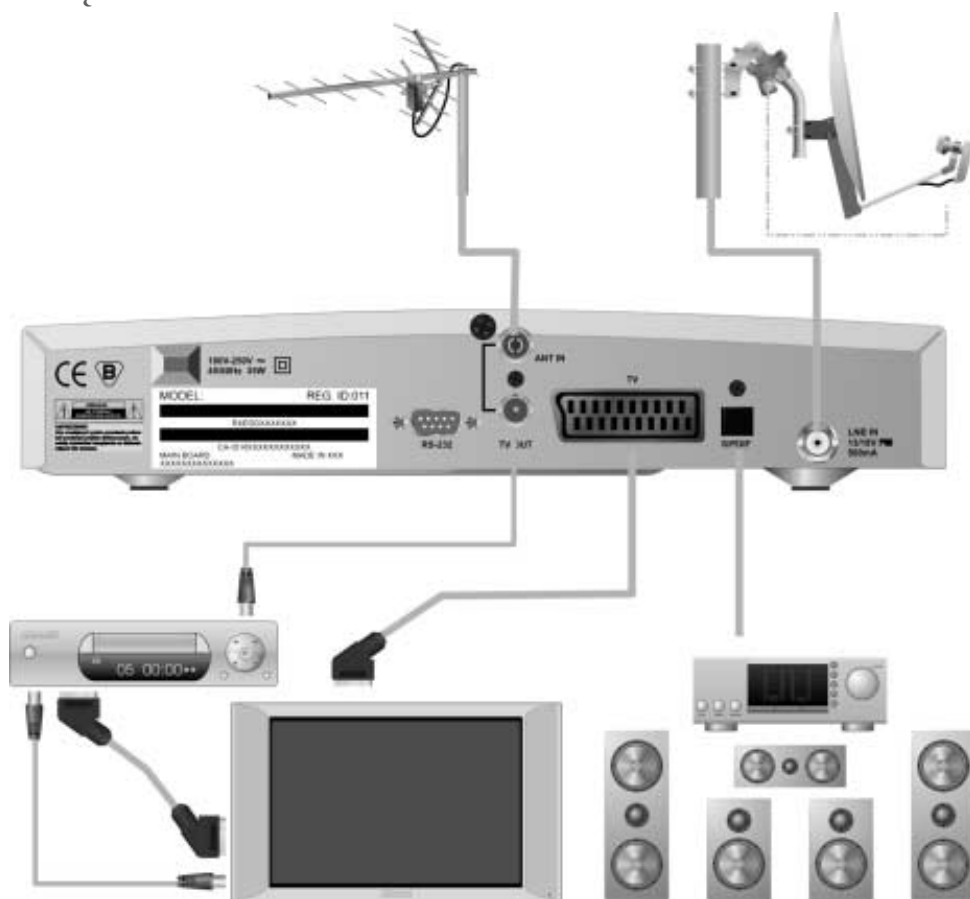
Większość materiałów, z jakich wykonane jest opakowanie, nadaje się do ponownego przetwarzania. Prosimy o pozbycie się ich zgodnie z zasadami ochrony środowiska.



Uwagi dotyczące ochrony środowiska

Opakowania należy pozbyć się zgodnie z zasadami ochrony środowiska. Prosimy o zapoznanie się z przepisami dotyczącymi usuwania materiałów nadających się do ponownego przetworzenia.

3. Podłączanie odbiornika



NIEBEZPIECZEŃSTWO

wszystkie urządzenia wymagane podczas podłączania, muszą być podłączone prawidłowo i wyłączone. Należy się upewnić czy czynność podłączania przebiegać będzie bezpiecznie. Niezabezpieczone przewody i połączenia mogą być przyczyną (poważnych) obrażeń i uszkodzenia urządzeń.



OSTRZEŻENIE

Złącza antenowe F-Connector należy dokręcać tylko ręcznie. Nie stosować żadnych narzędzi. Nadmierne dokręcenie złącza może spowodować uszkodzenie jego styków. Spowoduje to utratę jakości obrazu lub nawet całkowity zanik sygnału.



OSTRZEŻENIE

Złącza optyczne należy wkładać tylko ręcznie. Nie stosować żadnych narzędzi. Sprawdzić czy kabel nie jest załamany ani nadmiernie zagięty. Spowoduje to utratę jakości obrazu lub nawet całkowity zanik sygnału.



UWAGA

Jeśli odbiornik telewizji satelitarnej podłączony jest za pomocą kabla UHF, sprawdzić czy odbiornik TV ustawiony jest na 38 Kanał UHF (607,25 Mhz). Jeśli numer kanału w odbiorniku TV i odbiorniku telewizji satelitarnej nie są takie same, obraz będzie zniekształcony lub nie będzie go wcale.

Szczegółowe informacje dostępne są w instrukcji obsługi telewizora.

4. Struktura menu konfiguracji początkowej

System DSB-606 NagraVision do obsługi menu Ustawienia instalacji wykorzystuje przyciski MENU, OK oraz strzałki na pilocie umożliwiające dostęp do menu podrzędnych. Każde menu podrzędne umożliwia dostosowanie ustawień do wymagań związanych ze sposobem podłączenia odbiornika. Należy pamiętać, że ekrany menu udostępniane są dynamicznie – w zależności od wybranych ustawień, niektóre opcje mogą być niedostępne. Po wyświetleniu menu konfiguracji początkowej można skonfigurować następujące parametry:

Języki	■ Określić język, w jakim mają być wyświetlane menu. ■ Określić język dla programów z dwujęzyczną ścieżką audio. ■ Określić język dla programów z wielojęzycznymi wersjami napisów dialogowych. ■ Włączyć lub wyłączyć tło napisów.
System TV	■ Określić kanał TV (UHF), do którego podłączony jest odbiornik.
Profil użytkownika	■ Określić rozmiar ekranu odbiornika TV. ■ Określić elementy wyświetlane na panelu informacyjnym. ■ Określić czy odbiornik podłączony jest do wzmacniacza obsługującego system Dolby Digital. ■ Wybrać standardowy obraz tła lub tło użytkownika. ■ Wyświetlić lub ukryć tekst pomocy ekranowej.
Ustawienia systemowe	■ Określić liczbę zainstalowanych konwerterów LNB. ■ Ustawić przełącznik sterujący instalacją (jeśli jest wykorzystywany). ■ Określić typ stosowanych konwerterów LNB. ■ Określić satelitę, który ma być skanowany dla danego konwertera LNB.
- Sprawdź sygnał	■ Wprowadzić transponder wybranego satelity. ■ Określić tryb wyszukiwania. ■ Poczekać na zakończenie procesu Sprawdzanie konfiguracji.
- Szukaj kanałów	■ Poczekać na zakończenie wyszukiwania.
Czas lokalny	■ Ustawić aktualny czas.

5. Nawigacja w menu konfiguracji początkowej

Interfejs użytkownika EchoNAV umożliwia nawigację w obrębie menu i funkcji na kilka sposobów. Bezpośredni dostęp do funkcji umożliwiają niektóre przyciski na pilocie. Przyciski jednofunkcyjne oznaczone są jako EPG, kolorami, MENU, OK oraz EXIT (ZAKOŃCZ). Pozostałe przyciski są wielofunkcyjne, co oznacza, że ich funkcje zależą od wcześniej uaktywnionych elementów.



UWAGA

Jeśli nie jest określone inaczej, nawigacja po menu i funkcjach EchoNAV odbywa się w przedstawiony poniżej sposób.

1. Naciśnij przycisk OK:
 - aby potwierdzić i zrealizować wybór;
 - aby uzyskać dostęp do menu użytkownika EchoNAV;
 - aby rozwinąć opcje menu.
2. Przechodzenie w górę i w dół w celu zaznaczenia pozycji dokonywane jest za pomocą przycisków ▲ ▼.
3. Przechodzenie w lewo i w prawo w celu zaznaczenia pozycji dokonywane jest za pomocą przycisków ◀ ▶.
4. Przycisk EXIT (ZAKOŃCZ) umożliwia wyjście z menu lub wybranej pozycji i powrót do transmisji.
5. W menu podręcznym:
 - naciśnij przycisk OK, aby potwierdzić wybór;
 - żółty pasek oznacza wybrany element;
 - wskaźnik strony informuje o możliwości przewinięcia do następnej opcji.

6. Pierwsza instalacja odbiornika

Poniższe czynności prowadzą użytkownika krok po kroku poprzez menu instalacji początkowej odbiornika. Po wykonaniu tych czynności, menu instalacji początkowej dostępne będą za pomocą przycisku MENU na pilocie.

Zakładamy, że użytkownik wie już w jaki sposób i co wybrać podczas instalacji początkowej. Więcej na ten temat można przeczytać w części Podstawowe informacje o odbiorniku.



UWAGA

Jeśli odbiornik telewizji satelitarnej podłączony jest za pomocą kabla UHF, sprawdzić czy odbiornik TV ustawiony jest na 38 Kanał UHF (607,25 Mhz). Jeśli numer kanału w odbiorniku TV i odbiorniku telewizji satelitarnej nie są takie same, obraz będzie zniekształcony lub nie będzie go wcale.

Szczegółowe informacje dostępne są w instrukcji obsługi telewizora.

6.1. Wybór opcji Preferencje użytkownika.



- | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1. Określ Języki. | 5. Określ System TV. | 9. Określ Profil użytkownika. |
| 2. Zapoznaj się z tekstem pomocy. | 6. Zapoznaj się z tekstem pomocy. | 10. Zapoznaj się z tekstem pomocy. |
| 3. Zaznacz pole Kontynuuj. | 7. Zaznacz pole Kontynuuj. | 11. Zaznacz pole Kontynuuj. |
| 4. Naciśnij przycisk OK. | 8. Naciśnij przycisk OK. | 12. Naciśnij przycisk OK. |



UWAGA

Począwszy od następnej czynności, sposób wykonania procedury zależy od używanego systemu. Dostępne systemy to Nieruchoma antena oraz przełącznik DiSEqC1..4.

- Nieruchoma oznacza instalację pojedynczej anteny lub kilku anten z przełącznikiem;
- DiSEqC1..4 oznacza instalację kilku anten z przełącznikiem.

6.2. Określ Ustawienia instalacji.



UWAGA

Oprogramowanie zawiera bazę danych zaprogramowanych wstępnie informacji o satelitach i transponderach, którą można wykorzystać do szybkiej instalacji.

- Jeśli wymagany SAT nie jest dostępny, wybierz opcję S00, co spowoduje wyświetlenie menu Dodaj dane.
- Jeśli wymagany TP nie jest dostępny, wybierz opcję TP00, co spowoduje wyświetlenie menu Dodaj dane.

Więcej na ten temat można przeczytać w częściach Podstawowe informacje o odbiorniku oraz Obsługa.

6.2.1. Określ Ustawienia systemowe - Nieruchoma



1. Określ Ustawienia systemowe.
2. Zapoznaj się z tekstem pomocy.
3. Wybierz liczbę LNBs.
4. Jeśli zamierzasz zainstalować więcej niż jeden LNB, wybierz liczbę LNBs i kontynuuj czynności związane z opcją Określ Ustawienia systemowe - Nieruchoma z DiSEqC1..4 Przełącznik
5. Zaznacz opcję SAT.
6. Zaznacz pole Sprawdź sygnał.
7. Naciśnij przycisk OK.
8. Sprawdź sygnał.
9. Poczekać na zakończenie procesu Sprawdzanie konfiguracji.
10. Jeśli wskaźnik zmieni kolor na czerwony, zaznacz inny TP.
11. Wybierz Tryb szukania. (parametr domyślny = tylko sieć Cyfrowy POLSAT).
12. Zaznacz pole Szukaj kanałów.
13. Naciśnij przycisk OK.
14. Szukaj kanałów.
15. Poczekać na zakończenie wyszukiwania.
16. Naciśnij przycisk OK.
17. Czas lokalny.
18. Zaznacz opcję Czas lokalny.
19. Zaznacz opcję Zapisz ustawienia.
20. Zaznacz opcję Kontynuuj.
21. Naciśnij przycisk OK.

6.2.2. Określ Ustawienia systemowe - Nieruchoma z DISEQC1.4 Przełącznik



1. Określ Ustawienia systemowe.
2. Zapoznaj się z tekstem pomocy.
3. Wybierz liczbę LNBs.
4. Zaznacz opcję Przełącznik.
5. Zaznacz opcję SAT.
6. Wybierz właściwy Port przełącznika.
7. Zaznacz pole Sprawdź sygnał.
8. Naciśnij przycisk OK.
9. Sprawdź sygnał.
10. Poczekać na zakończenie procesu Sprawdzanie konfiguracji.
11. Jeśli wskaźnik zmieni kolor na czerwony, zaznacz inny TP lub sprawdź czy wybrany został prawidłowy Port.
12. Wybierz Tryb szukania. (parametr domyślny = tylko sieć Cyfrowy POLSAT).
13. Zaznacz pole Szukaj kanałów.
14. Naciśnij przycisk OK.
15. Szukaj kanałów.
16. Poczekać na zakończenie wyszukiwania.
17. Naciśnij przycisk OK.
18. Czas lokalny.
19. Zaznacz opcję Czas lokalny.
20. Zaznacz opcję Zapisz ustawienia.
21. Zaznacz opcję Kontynuuj.
22. Naciśnij przycisk OK.

1. Odbiornik

Przedni panel cyfrowego odbiornika satelitarnego umożliwia obsługę jego podstawowych funkcji. Panel tylny zawiera gniazda przyłączeniowe dla urządzeń audio i wideo, a także anteny naziemnej i satelitarnej. Otwory wentylacyjne w obudowie zapewniają właściwe chłodzenie elementów elektronicznych.

Oprogramowanie urządzenia to interfejs EchoNAV z systemem pomocy ekranowej, zapewniający łatwą obsługę poszczególnych funkcji. Urządzenie posiada także dużą bazę wstępnie zaprogramowanych satelitów i transponderów, co upraszcza instalację.

1.1. Przedni panel odbiornika



Panel przedni zawiera:

- Wskaźnik trybu pracy odbiornika.
 - czerwona dioda oznacza pracę w trybie czuwania
 - zielona dioda oznacza, że odbiornik jest włączony
- Przycisk  służący do włączania zasilania i przełączania odbiornika w tryb czuwania.
- Przyciski oznaczone strzałką w górę i w dół.
 - służą do wyboru kanałów
- Kieszeń czytnika kart.

1.2. Tylny panel odbiornika

Panel tylny zawiera gniazda przyłączeniowe dla urządzeń audio i wideo, a także anteny naziemnej i satelitarnej. Niektóre gniazda umożliwiają skorzystanie z bardziej zaawansowanych funkcji odbiornika, dlatego nie wszystkie z nich muszą zostać wykorzystane.



Na panelu tylnym dostępne są następujące gniazda:

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ złącze RS-232 (sub-D), umożliwiające komunikację odbiornika z komputerem PC poprzez port szeregowy; ■ gniazdo ANT IN (IEC), służące do podłączenia anteny naziemnej; ■ gniazdo TV OUT (IEC), umożliwiające połączenie odbiornika satelitarnego z gniazdem antenowym odbiornika TV lub magnetowidu; | <ul style="list-style-type: none"> ■ gniazdo TV (SCART), służące do podłączenia odbiornika TV za pomocą pełnego przewodu SCART; ■ gniazdo S/PDIF (optyczne), służące do podłączenia urządzenia audio zgodnego z formatem dźwięku Dolby Digital (AC-3); ■ gniazdo LNB IN (Typ F), służące do podłączenia anteny satelitarnej, umożliwiającej odbiór programów cyfrowych. |
|---|---|

1.3. Pilot

Pilot EchoStar służy do zdalnej obsługi odbiornika satelitarnego. Zasilany jest dwiema bateriami alkalicznymi typu AA/R6.

- **ON/STANDBY**
Włączenie odbiornika lub przełączenie go w tryb czuwania.
- **EPG**
Wyświetlenie informacji o programie (EPG).
Ponowne wyświetlenie zegara.
- **Napisy**
Wybór języka napisów.
- **MENU**
Przejdzie do głównego menu.
- **VOL ▶**
Zwiększenie głośności.
- **VOL ◀**
Zmniejszenie głośności.
- **PRZYCISKI KURSORÓW**
Nawigacja: w lewo, w prawo, w górę, w dół.
- **OK/STORE (OK/ZAPISZ)**
Przejdzie do listy (ulubionych kanałów).
Wybór pozycji menu.
Otwarcie menu rozwijanego.
- **Czerwonony**
Zmiana trybu wyświetlania informacji.
TV/RAD
Włączenie trybu TV lub Radio.
- **Niebieski**
Sortowanie listy.
Powiększenie/zmniejszenie pola informacyjnego na ekranie EPG.
SAT
Wybór innego satelity.



- **wycisz**
Chwilowe wyłączenie dźwięku.
- **i**
Wyświetlenie panelu informacyjnego.
Wyświetlenie informacji poszerzonych.
- **PRZYCISKI NUMERYCZNE**
Wprowadzenie wartości liczbowej lub numeru kanału;
Bezpośredni dostęp do nawigacji po menu;
- **EXIT (ZAKOŃCZ)**
Zamknięcie menu lub anulowanie funkcji.
- **CH ▲**
Przejdzie do następnego kanału.
- **CH ▼**
Przejdzie do poprzedniego kanału.
- **P+**
Przejdzie do następnej strony.
- **P -**
Przejdzie do poprzedniej strony.
- **RCL**
Przejdzie do ostatnio wybranego kanału.
- **Zielony**
Wybór listy (ulubionych kanałów).
FAV
Wyświetlenie listy ulubionych kanałów w różnych trybach.
- **Żółty**
Grupowanie listy.
Audio
Wybór języka.
- **Biały**
Przejdzie do menu Edycja.

2. Interfejs użytkownika ECHONAV - Cyfrowy POLSAT

Odbiornik DSB-606 NagraVision zaprojektowano na potrzeby platformy Cyfrowy POLSAT. W związku z tym standardowy interfejs EchoNAV wzbogacono o pewne opcje dodatkowe.

Gdy odbiornik znajduje się w trybie gotowości, operator Cyfrowy POLSAT może automatycznie dokonać aktualizacji oprogramowania za pomocą sygnału przesyłanego drogą radiową.

- Urządzenie ma stałą listę programów o nazwie Cyfrowy POLSAT, którą można wyświetlić, naciskając przycisk FAV. Zawartość listy jest aktualizowana automatycznie, na podstawie usług wykupionych przez użytkownika w platformie Cyfrowy POLSAT.
- Automatycznie aktualizowany może być także interfejs EchoNAV, dzięki czemu użytkownik ma zawsze dostęp do wszystkich funkcji oferowanych w ramach wykupionego pakietu.

3. Interfejs ECHONAV - informacje ogólne



Oprogramowanie odbiornika to interfejs DSB-606 NagraVision z systemem pomocy ekranowej, zapewniający łatwą obsługę poszczególnych funkcji. Urządzenie posiada także dużą bazę wstępnie zaprogramowanych satelitów i transponderów, co upraszcza instalację. Przy pierwszej instalacji automatycznie wybierane są kolejne strony menu, co znacznie ułatwia proces konfiguracji urządzenia.

Interfejs EchoNAV jest podzielony na trzy główne ekrany menu, zapewniające dostęp do poszczególnych funkcji odbiornika. Ekranom tym przypisane są następujące przyciski pilota:

- przycisk **MENU** służy do wyświetlenia głównego menu EchoNAV umożliwiającego wybór odpowiednich ustawień w menu Preferencje użytkownika oraz Ustawienia instalacji;
- przycisk **OK** służy do wyświetlenia menu użytkownika EchoNAV zawierającego często używane opcje i zapewniającego dostęp do list ulubionych kanałów;
- przycisk **EPG** EchoNAV służy do wyświetlenia menu EPG zapewniającego szybki dostęp do informacji w elektronicznym przewodniku po programach (EPG).

Przycisk **i** zapewnia dostęp do panelu informacyjnego interfejsu EchoNAV, który wyświetla dostępne informacje o aktualnie wybranym kanale, różnego rodzaju informacje dodatkowe, takie jak szczegółowe informacje o programie (EPG), oraz szczegółowe dane dotyczące kanału.

Dostępne są różne metody nawigacji po ekranach menu i funkcjach interfejsu EchoNAV. Część przycisków pilota zapewnia bezpośredni dostęp do wybranych funkcji. Najważniejsze przyciski nawigacyjne to EPG, przyciski oznaczone kolorami, MENU, OK i EXIT (ZAKOŃCZ). Funkcje innych przycisków zależą od wybranej opcji.

NAWIGACJA

W menu głównym, menu użytkownika i menu EPG:

- przycisk MENU służy do wyświetlenia menu głównego lub przejścia wstecz o jeden poziom menu;
- przycisk EXIT (ZAKOŃCZ) zamyka menu lub ekran wyboru opcji i powoduje powrót do odbioru programu;
- przyciski **▲ ▼** służą do przechodzenia w górę i w dół przy wybieraniu opcji;
- przyciski **◀ ▶** służą do przechodzenia w lewo i w prawo przy wybieraniu opcji.
- Przycisk OK służy do:
 - zatwierdzania wyboru opcji i uaktywniania wybranych funkcji;
 - otwierania menu rozwijanego.

W menu rozwijanym:

- przycisk OK służy do zatwierdzania wyboru opcji;
- żółty pasek wskazuje aktywną opcję;
- wskaźnik następnej strony informuje o możliwości przejścia do kolejnej strony.

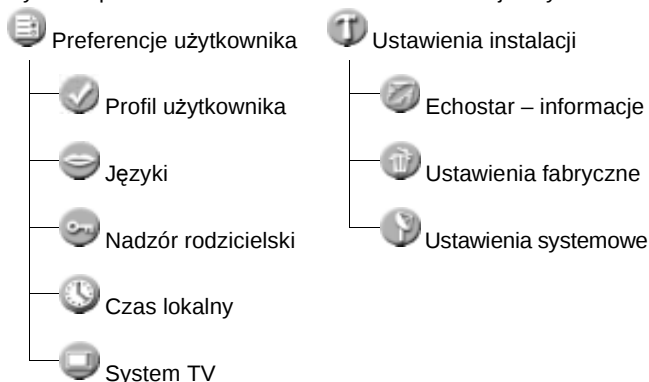
4. Struktura menu głównego

Menu główne ma strukturę podobną do drzewa: po lewej stronie znajdują się okna menu, czyli swoisty pień, a po prawej stronie okna podmenu, czyli gałęzie.

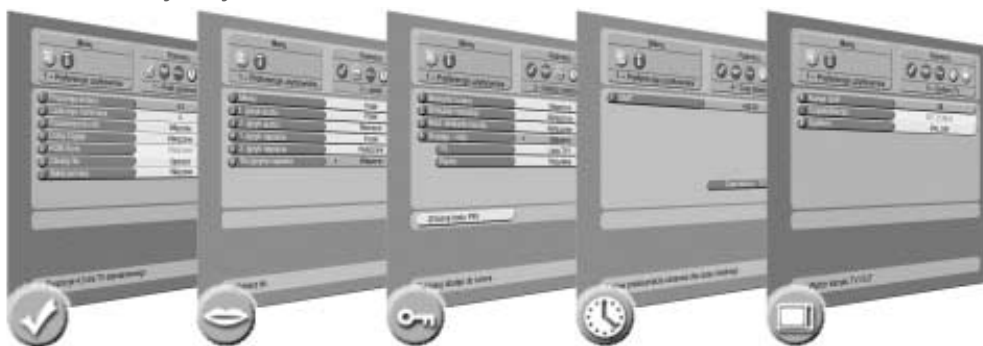
Każde podmenu zawiera co najmniej jedną stronę wyboru opcji. Strony takie można porównać do liści.

Opcje dostępne na stronach podmenu umożliwiają wybranie ustawień odpowiadających potrzebom użytkownika. Strony menu mają charakter dynamiczny; oznacza to, że ich zawartość zmienia się w zależności od wybranych opcji.

Przycisk **MENU** służy do wyświetlenia głównego menu interfejsu EchoNAV umożliwiającego wybór odpowiednich ustawień w menu Preferencje użytkownika oraz Ustawienia instalacji.



4.1. Preferencje użytkownika



Preferencje użytkownika

■ Cyfrowy POLSAT

Ekran ten zawiera najważniejsze informacje dotyczące usługi, karty oraz odbiornika.

Profil użytkownika

■ Proporcja ekranu

Wybór formatu ekranu odbiornika TV.

W przypadku posiadania odbiornika TV z ekranem o proporcjach 4:3, dla programu nadawanego w formacie 16:9 można wybrać ustawienie 4:3 lub 16:9.

Jeśli wybrana zostanie opcja 4:3, obraz będzie wyświetlany na całym ekranie, ale z przyciętym lewym i prawym bokiem. W przypadku wybrania opcji 16:9 obraz będzie wyświetlany z czarnymi pasami w górnej i dolnej części ekranu.

■ Czas wyświetlania panelu informacyjnego

Przy każdej zmianie kanału przez chwilę wyświetlany jest panelu informacyjnego. Wybranie tej opcji umożliwia ustawienie czasu wyświetlania panelu informacyjnego.

- Rozszerzone info panelu informacyjnego pokazuje szczegółowe informacje o programie (opcja wyłączona) lub szczegółowe informacje o programie i dodatkowe dane dotyczące kanału (opcja aktywna).
- Dolby Digital Określenie, czy odbiornik został podłączony do wzmacniacza z dekoderm dźwięku w formacie Dolby Digital.
- Tło Wybór tła: standardowego lub własnego.
- Tekst pomocy Wybór opcji wyświetlania lub ukrywania tekstu pomocy.



Języki

- Menu Wybór języka menu.
W przypadku kanałów z wielojęzycznym serwisem EPG informacje o programie są wyświetlane w języku wybranym jako język menu. Jeśli informacje w wybranym języku są niedostępne, wybierany jest domyślny język danego kanału.
- 1-sze audio Wybór domyślnego języka dla programów nadawanych w różnych wersjach językowych. Dla programów wielojęzycznych można wybrać preferowaną wersję językową. Odbiornik sprawdza najpierw, czy dostępna jest 1-sza wersja językowa. Jeśli jej nie znajdzie, szuka 2-giej domyślnej wersji językowej. Jeśli nie jest dostępny żaden z wybranych języków, program jest odbierany w domyślnym języku danego kanału.
- 2-gie audio



UWAGA

Dla aktualnie oglądanego kanału można wybrać inną wersję językową programu, korzystając z przycisku zmiany języka audio na pilocie.

- 1-sze napisy
- 2-gie napisy

Wybór języka dla programów nadawanych z różnymi wersjami językowymi napisów. Dla programów wielojęzycznych można wybrać preferowaną wersję językową. Odbiornik sprawdza najpierw, czy dostępna jest 1-sza wersja językowa. Jeśli jej nie znajdzie, szuka 2-giej domyślnej wersji językowej. Jeśli nie jest dostępny żaden z wybranych języków, napisy nie są wyświetlane. W celu wyłączenia napisów należy wybrać opcję Off (Wyl.).



UWAGA

Dla aktualnie oglądanego kanału można wybrać inną wersję językową programu, korzystając z przycisku zmiany języka napisów na pilocie.

- Tło języka napisów Wybór opcji wyświetlania lub ukrywania tła dla napisów.



Nadzór rodzicielski

- Blokada tunera
- Blokada instalacji
- Główna blokada kanałów

Ustawiony fabrycznie kod PIN: 0 0 0 0

Zablokowanie dostępu do odbiornika nieupoważnionym użytkownikom. W przypadku wybrania opcji On (Zał.) dostęp do odbiornika można uzyskać tylko w trybie czuwania, po podaniu odpowiedniego kodu PIN.

Zablokowanie dostępu do menu Ustawienia instalacji i Edycja nieupoważnionym użytkownikom. W przypadku włączenia blokady kanałów opcja Blokada instalacji jest uaktywniana automatycznie.

Jednoczesne zablokowanie lub odblokowanie wszystkich kanałów objętych nadzorem rodzicielskim. Opcja ta umożliwia tymczasowe anulowanie blokady wszystkich kanałów. Po przełączeniu odbiornika w tryb czuwania kanały zostają ponownie zablokowane.

- Dostęp do listy
- Zmiana kodu PIN

Opcja ta umożliwia zablokowanie dostępu do samodzielnie utworzonych list ulubionych kanałów. Można wtedy korzystać tylko z listy wybranej przez użytkownika; pozostałe listy zostają zablokowane. Blokowane jest także menu edycji, co uniemożliwia ingerencję osób nieupoważnionych.

Wprowadzenie domyślnego lub samodzielnie zdefiniowanego kodu PIN. Kod PIN ma zastosowanie tylko do interfejsu EchoNAV, a nie karty elektronicznej.



Czas lokalny

- GMT

Ustawianie aktualnego czasu. W przypadku Warszawy czas należy ustawić w następujący sposób: GMT + 01:00. Przy przechodzeniu na czas letni: GMT +02:00.



UWAGA

Czas wyświetlany w polu Czas lokalny umożliwia sprawdzenie godziny. Funkcja EPG nie będzie działać prawidłowo, jeśli czas lokalny jest niewłaściwie ustawiony.



System TV

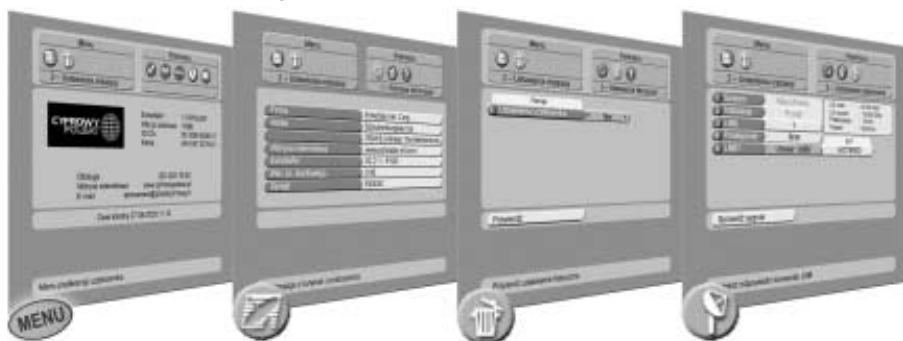
- Kanał UHF
- Częstotliwość

Dotyczy sytuacji, gdy odbiornik jest podłączony za pomocą kabla UHF.

Wybór kanału TV przypisanego odbiornikowi satelitarnemu. Jeśli numery kanałów w odbiorniku TV i odbiorniku satelitarnym nie będą identyczne, obraz będzie silnie zakłócony lub nie będzie wyświetlany wcale. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w instrukcji obsługi odbiornika TV.

Wskazanie Częstotliwość jest wyświetlane automatycznie wraz ze wskazaniem Kanał UHF. Pozwala to sprawdzić, czy wybrano właściwe ustawienie dla pozycji Kanał UHF.

4.2. Ustawienia instalacji



Ustawienia systemowe

- System
- Instalacja
- LNB
- Przełącznik

Informuje, że wybrano tryb instalacji z nieruchomą czaszą.

Informuje, że aktywny jest tryb instalacji uproszczonej.

Określenie liczby zainstalowanych konwerterów (LNB). W przypadku wybrania więcej niż jednego konwertera automatycznie uaktywniana jest opcja Przełącznik.

Wybór przełącznika konwerterów. W przypadku posiadania anteny z pojedynczym konwerterem (LNB) należy wybrać opcję Brak. W przypadku skonfigurowania opcji Przełącznik konwerter LNB1 jest automatycznie przypisywany do portu Port1.

- LNB1, 2, 3, 4
- Sprawdź sygnał
- Szukaj kanałów

Wybór rodzaju używanego konwertera (LNB). Jeśli na liście nie ma danego satelity (SAT), wybierz opcję S00. Spowoduje to wyświetlenie menu Dodaj dane.

W przypadku korzystania z 1 konwertera (LNB) należy wybrać jeden z dostępnych LNB oraz właściwego satelitę (SAT).

Jeśli używany jest Przełącznik, dla każdego konwertera (LNB) wyświetlana jest informacja o tym, jaki przypisano mu Port.

Funkcja Sprawdź sygnał sprawdza wybrane przez użytkownika ustawienia. Jeśli są one poprawne, wskaźnik TP przybiera kolor zielony. Jeśli wskaźnik przybiera kolor czerwony, wybierz inny transponder (TP) lub sprawdź, czy dla danego satelity (SAT) został wybrany właściwy Port.

Jeśli na liście nie ma danego transpondera (TP), wybierz opcję TP00. Spowoduje to wyświetlenie menu Dodaj dane.

Miernik sygnału umożliwia sprawdzenie jakości (górna część) i siły (dolna część) sygnału z danego satelity (SAT) i Sieć.

Wybranie opcji Szukaj kanałów powoduje wyświetlenie kolejnego menu, umożliwiającego wyszukiwanie nowych kanałów.

Opcja Szukaj kanałów służy do wyszukiwania kanałów dostępnych na danym satelicie (SAT).



EchoStar – informacje

- Firma
- Adres
- EchoNAV
- Wer. pr. startowego
- Witryna internetowa
- Sprzęt

Nazwa Firma (producenta).

Adres firmy EchoStar.

Wersja oprogramowania EchoNAV.

Wersja Wer. pr. startowego (programu startowego).

Adres Witryna internetowa firmy EchoStar.

Numer identyfikacyjny odbiornika.



Ustawienia fabryczne

- Pamięć
- Ustawienia użytkownika
- Potwierdź

-

Przed przywróceniem Ustawienia fabryczne zaleca się zapisać najważniejsze ustawienia (np. ustawienia Przełącznik i Port, ustawienia LNB, Preferencje użytkownika itp.).

Wybranie opcji Tak powoduje przygotowanie odbiornika do przywrócenia Ustawienia fabryczne.

Gdy wybrana zostanie opcja Potwierdź, odbiornik skasuje wszystkie ustawienia wybrane przez użytkownika, zapamiętane kanały oraz listy (ulubionych kanałów) i zastąpi je fabrycznymi ustawieniami domyślnymi. Jeśli funkcja Ustawienia fabryczne zostanie użyta po Aktualizacja oprogramowania, wykorzystana zostanie najświeższa baza satelitów i transponderów.

Po przywróceniu Ustawienia fabryczne uaktywniona zostanie procedura instalacyjna, taka sama, jak w przypadku pierwszej instalacji odbiornika.

5. Struktura menu użytkownika



Naciśnięcie przycisku powoduje wyświetlenie menu użytkownika EchoNAV zapewniającego łatwy dostęp do poszczególnych list i związanych z nimi funkcji.



UWAGA

Po wyświetleniu listy zachowane zostają opcje wybrane dla funkcji Sortuj (niebieski przycisk), o ile nie zmieni ich użytkownik. O aktywnych opcjach informują symbole wyświetlane na panelu informacyjnego. W przypadku wybrania opcji Sortuj lista może wydawać się pusta. Należy wtedy wybrać dla opcji Sortuj ustawienie Brak (domyślne).

Po wyświetleniu listy można skorzystać z licznych opcji dodatkowych, naciskając odpowiedni przycisk oznaczony kolorem:

- Przycisk (czerwony) służy do wyboru trybu wyświetlania informacji: TV (wykaz kanałów TV), Radio (wykaz kanałów Radio) lub Listy (listy Listy ulubionych, poukładane według nazw).
- Przycisk (zielony) służy do wyboru list dostępnych w danym trybie: Wszystkie kanały, Bieżący satelita, Cyfrowy POLSAT lub (odpowiednio nazwane) Listy ulubionych.
- Przycisk (żółty) umożliwia, w zależności od wybranego trybu, pogrupowanie listy: Brak (opcja domyślna), Wg satelity, Wg sieci lub Wg transpondera. Po zakończeniu grupowania, do listy dodawany jest nagłówek z nazwą grupy poprzedzoną znakiem + lub -.
- Przycisk umożliwia sprawdzenie informacji o zawartości grupy. Symbol + oznacza, że grupa zawiera ukryte (niepożądane) kanały; symbol - oznacza, że kanały są widoczne. Po wybraniu kanału można wrócić do ostatniego nagłówka, naciskając przycisk ◀, lub przejść do następnego nagłówka, naciskając przycisk ▶.
- Przycisk (niebieski) umożliwia posortowanie całej listy w zależności od wybranego trybu. Dostępne są następujące opcje: Brak (domyślna), od A do Z i od Z do A. Możliwe jest też wyświetlenie listy kanałów spełniających określone kryteria: Znak, Wyraz, Kodowany, FTA (niekodowane) czy Zablokowany.
- Przycisk (biały) służy do wyboru trybu edycji lub tworzenia listy. W zależności od ustawień wybranych dla pozycji Lista, Grupa i Sortuj dostępne są następujące opcje: Brak (domyślna), Move (Przesuń), Rename (Zmień nazwę), Dodaj, zmiana domyślnego Głośność (poziomu głośności), Blokada oraz Usuń.



UWAGA

Gdy wyświetlana jest lista Cyfrowy POLSAT, po naciśnięciu przycisku (białego) dostępne są tylko wybrane opcje edycyjne. Dostępne opcje to: Brak (domyślna), zmiana domyślnego Głośność oraz Blokada.

6. Struktura menu EPG



Przycisk  służy do wyświetlenia menu EchoNAV EPG, zapewniającego szybki dostęp do informacji w elektronicznym przewodniku po programach (EPG).

UWAGA

Większość kanałów cyfrowych przesyła informacje o programie w postaci danych EPG. Kanały obsługujące standard EPG umożliwiają zapoznanie się z informacjami o programie na pewien czas przed jego emisją. Informacje EPG nie są dostępne na wszystkich kanałach. Niektórzy nadawcy przesyłają tylko informacje o nazwie programu czy nadawanej obecnie/następnej pozycji w ramówce. Na pewnych kanałach nie są dostępne żadne informacje. Firma EchoStar nie ma na to żadnego wpływu.

Do obsługi funkcji EPG w systemie EPG oprogramowania EchoNAV służy przycisk EPG, przycisk oznaczony literą „I” oraz oznaczone kolorami przyciski pilota. Gdy wyświetlane jest menu EPG:

- Przycisk  (czerwony) służy do wyboru trybu wyświetlania informacji: TV lub Radio.
- Przycisk  (zielony) służy do wyboru list dostępnych w danym trybie: Wszystkie kanały, Bieżący satelita, Cyfrowy POLSAT lub (odpowiednio nazwane) Listy ulubionych.
- Przycisk  (niebieski) umożliwia powiększenie lub zmniejszenie pola z informacjami o programie. Dostępne opcje to: 5, 15 lub 30 minut oraz 1 lub 2 godziny.
- Przycisk  umożliwia wyświetlenie szczegółowych informacji o aktualnie wybranym programie, o ile są one dostępne. Czasami konieczne jest odczekanie pewnego czasu, zanim odbornik pobierze niezbędne informacje.
- Przycisk  umożliwia ponowne wyświetlenie zegara (oznaczonego czerwoną linią w oknie EPG) przy przeglądaniu pól z informacjami o programach.

7. Panel informacyjny



Przycisk  zapewnia dostęp do panelu informacyjnego interfejsu EchoNAV, który wyświetla dostępne informacje o aktualnie wybranym kanale, różnego rodzaju informacje dodatkowe, takie jak szczegółowe informacje o programie (EPG), oraz standardowe dane dotyczące kanału. Jeśli aktywna jest opcja Rozszerzone info, wyświetlane są także dodatkowe dane dotyczące kanału.

Panelu informacyjnego przedstawia informacje dotyczące aktualnie wybranego kanału. Nie zawsze dostępne są wszystkie opisane tu informacje. Niektórzy nadawcy przesyłają tylko podstawowe informacje lub sam program. Firma EchoStar nie ma na to żadnego wpływu.

Elementy panelu informacyjnego:

- Pasek z informacjami o kanale, tj. jego numerze i nazwie.
- Owalne pole z nazwą satelity.
- Miernik sygnału pokazujący siłę sygnału (po lewej stronie) i jego jakość (po prawej stronie).
- Pasek z informacjami o programie, tj. czasem rozpoczęcia emisji, wskaźnikiem upływu czasu i nazwą programu.
- Przycisk oznaczony literą „i”, umożliwiający zapoznanie się ze szczegółowymi informacjami o programie i danymi dotyczącymi kanału. Wyświetlane informacje to: Częstotliwość, Polaryzacja, Przepływność danych, Video PID, Audio PID oraz PCR PID.
- Pasek z informacjami o dostępnych usługach dodatkowych. Dany symbol pojawia się tylko, jeśli dostępna jest odpowiadająca mu usługa. Wyświetlane symbole:
 - symbol , informujący że dostępny jest teletext;
 - symbol , informujący że dostępne są alternatywne sygnały Audio lub Video;
 - symbol , informujący że dostępnych jest więcej wersji językowych Napisy (napisów);
 - symbol , informujący że dostępny jest sygnał audio w formacie Dolby Digital;
 - symbol , informujący że wybrana została lista ulubionych kanałów, bez grupowania i sortowania;
 - symbol , informujący że wybrana została lista Wszystkie kanały, bez grupowania i sortowania;
 - symbol , informujący że wybrana została lista Bieżący satelita, bez grupowania i sortowania;
 - symbol , informujący że wybrana została lista, pogrupowana i/lub posortowana.
- Cyfrowy zegar pokazujący bieżący czas lokalny.
- Pasek z informacjami o następnym programie.
- Naciśnięcie przycisku VOL +/- powoduje wyświetlenie na panelu przycisku z zielonym wskaźnikiem poziomu głośności.
- Naciśnięcie przycisku chwilowego wyłączenia dźwięku powoduje wyświetlenie na panelu przycisku z czerwonym wskaźnikiem poziomu głośności.

8. Menu podręczne



Niektóre okienka pojawiające się na ekranie informują o realizacji określonego zadania przez odbiornik; inne wymagają interwencji użytkownika, tj. potwierdzenia lub anulowania wybranego wcześniej polecenia.

Dostępnych jest też kilka specjalnych okienek menu podręcznego, znacznie ułatwiających obsługę wybranych funkcji urządzenia:

- Naciśnięcie przycisku  (niebieskiego) powoduje wyświetlenie okienka z listą SAT (satelitów) umożliwiającą bezpośredni wybórżądanego satelity.

UWAGA

Niektóre kanały cyfrowe nadają sygnały w kilku wersjach językowych, dzięki czemu możliwe jest wybranie języka innego niż domyślny. Jednak wiele kanałów nadaje sygnał tylko w jednej wersji językowej. Firma EchoStar nie ma na to żadnego wpływu.

- Naciśnięcie przycisku  (żółtego) powoduje wyświetlenie okienka Audio, w którym żądany język audio można wybrać bezpośrednio z listy dostępnych wersji językowych. Domyślnie wybierana jest wersja językowa Audiookreślona w menu Preferencje użytkownika - Języki. Za pomocą opisywanego okienka można wybrać i zapamiętać dla danego kanału inny język.

UWAGA

Na niektórych kanałach radiowych dostępnych jest nawet kilka stacji. Przykłady takich stacji to Radios (Astra1) i Canalsat Radio (Astra1). Odbiornik automatycznie wybiera pierwszą stację w kolejności. Za pomocą okienka Audio można wybrać i zapamiętać inną stację niż domyślna, postępując analogicznie, jak przy wybieraniu niestandardowego języka Audio.

- Naciśnięcie przycisku  powoduje wyświetlenie okienka Napisy, w którym żądany język napisów można wybrać bezpośrednio z listy dostępnych wersji językowych. Domyślnie wybierana jest wersja językowa Napisy (napisów) określona w menu Preferencje użytkownika - Języki. Za pomocą opisywanego okienka można wybrać i zapamiętać dla danego kanału inny język.

1. Nawigacja

Dostępne są różne metody nawigacji po ekranach menu i funkcjach interfejsu EchoNAV. Część przycisków pilota zapewnia bezpośredni dostęp do wybranych funkcji. Najważniejsze przyciski nawigacyjne to przyciski oznaczone kolorami, MENU, OK, EPG i EXIT (ZAKOŃCZ). Funkcje innych przycisków zależą od wybranej opcji.

UWAGA

O ile nie podano inaczej, przy poruszaniu się po ekranach menu i funkcjach interfejsu EchoNAV należy stosować się do poniższych instrukcji.

1. Naciśnij przycisk MENU, aby wyświetlić menu główne lub przejść wstecz o jeden poziom menu.
2. Naciśnij przycisk EXIT (ZAKOŃCZ), aby zamknąć menu lub ekran wyboru opcji i dalej oglądać program.
3. Użyj przycisków ▲ ▼ do przechodzenia w górę i w dół przy wybieraniu opcji.
4. Użyj przycisków ◀ ▶ do przechodzenia w lewo i w prawo przy wybieraniu opcji.
5. Naciśnij przycisk OK:
 - w celu zatwierdzenia wyboru opcji i uaktywnienia wybranej funkcji;
 - w celu otwarcia menu rozwijanego.
6. W menu rozwijanym:
 - naciśnij przycisk OK, aby zatwierdzić wybór opcji;
 - żółty pasek wskazuje aktywną opcję;
 - zielony wskaźnik następnej strony informuje o możliwości przejścia do kolejnej strony.

2. Wybór kanału

Kanały można wybierać na kilka sposobów. Aby umożliwić szybką zmianę kanałów, zaleca się utworzyć listę(y) ulubionych kanałów i skorzystać z praktycznych opcji Grupa i Sortuj.



UWAGA

Na niektórych kanałach radiowych dostępnych jest nawet kilka stacji. Przykłady takich kanałów to Radios (Astra1) i Canalsat Radio (Astra1). Za pomocą okienka Audio można wybrać i zapamiętać inną stację niż domyślna, postępując analogicznie, jak przy wybieraniu niestandardowego języka Audio.

Do zmiany kanału można użyć:

- przycisków CH ▲ ▼;
- przycisków liczbowe (numerycznych).

Gdy wyświetlana jest lista, można użyć:

- przycisków CH ▲ ▼;
- przycisków liczbowe (numerycznych);
- przycisków Strona +/-.

Przy wybieraniu kanału z pakietu Cyfrowy POLSAT:

1. Naciśnij przycisk  (zielony).
2. Wybierz listę Cyfrowy POLSAT.
3. Naciśnij przycisk OK.
4. Wybierz kanał.
5. Naciśnij przycisk OK.

W celu zmiany kanału na Radio lub TV:

1. Naciśnij przycisk  (TV/RAD).
2. Wybierz kanał.

W celu wybrania innej stacji dostępnej na tym samym kanale:

1. Naciśnij przycisk  (alternatywny sygnał audio).
2. Użyj przycisków CH ▲ ▼.
3. Naciśnij przycisk OK.

3. Regulacja głośności i chwilowe wyciszenie dźwięku



UWAGA

Jak powszechnie wiadomo, pomiędzy poszczególnymi kanałami występują istotne różnice głośności dźwięku. Różnice te można zniwelować, ustawiając domyślny Głośność (poziom głośności) dla poszczególnych kanałów za pomocą opcji Edycja - Głośność.

W celu zmiany Głośność (poziomu głośności):

1. Użyj przycisków VOL ◀ ▶.
2. Wskaźnik Głośność przybierze kolor zielony.

W celu chwilowego wyciszenia Audio dźwięku:

1. Naciśnij przycisk  (wycisz).
2. Wskaźnik Głośność przybierze kolor czerwony.

W celu ustawienia domyślnego Głośność dla kanału:

1. Naciśnij przycisk OK i wybierz opcję Edycja: Głośność.
2. Ustaw żądany Głośność
3. Naciśnij biały przycisk, aby zamknąć okienko opcji Głośność.

4. Porządkowanie Listy



UWAGA

Po wyświetleniu listy zachowane zostają opcje wybrane dla funkcji Grupa i Sortuj, o ile nie zmieni ich użytkownik. O aktywnych opcjach informują ikony wyświetlane na panelu informacyjnym. W przypadku wybrania opcji Sortuj lista może wydawać się pusta. Należy wtedy wybrać dla opcji Sortuj ustawienie Brak (domyślne).

W celu Grupa (pogrupowania) i Sortuj (posortowania listy):

1. Naciśnij żółty przycisk, aby wybrać funkcję grupowania.
2. Naciśnij niebieski przycisk, aby wybrać funkcję Sortuj.
3. W nagłówku z nazwą grupy:
 - a. Naciśnij przycisk oznaczony literą „i”, jeśli kanał ma być widoczny (znak +).
 - b. Naciśnij przycisk oznaczony literą „i”, jeśli kanał ma być ukryty (znak -).

W celu Przesuń kanału na inną pozycję:

1. Dla opcji Grupa i Sortuj wybierz ustawienie Brak.
2. Dla opcji Edycja wybierz ustawienie Przesuń.
3. Zapoznaj się z tekstem pomocy.
4. Wybierz kanał i naciśnij przycisk OK. Za wybranym kanałem pojawi się czerwony znacznik.

5. Przenieś kanał na żądaną pozycję, wybraną za pomocą przycisków ▲ ▼, Strona +/- lub liczbowe (numerycznych).
6. Naciśnij biały przycisk, aby zamknąć okienko opcji Przesuń.

5. Tworzenie listy ulubionych kanałów

(nie dotyczy listy Cyfrowy POLSAT)



Utworzenie listy ulubionych kanałów zapewni szybki dostęp do najczęściej oglądanych i słuchanych stacji. Zamieszczone poniżej instrukcje dotyczą dodawania (grupy) kanałów do listy, usuwania (grupy) kanałów z listy, a także nadawania liście samodzielnie wybranej nazwy.



UWAGA

Poniższa procedura dotyczy zasadniczo zmiany nazwy listy, ale można się nią także posłużyć przy zmianie nazwy innych pozycji, gdy w menu Edycja wyświetlana jest opcja Zmień nazwę.

PRZYCISKI KŁAWIATURY EKRANOWEJ – OBJAŚNIENIE

	Przycisk Enter	Potwierdzenie poprawności wprowadzonego tekstu.
	Przycisk Backspace	Przesunięcie kursora o jedną pozycję do tyłu w celu skorygowania błędu.
	Przycisk Kursor w lewo	Przesunięcie kursora w lewo.
	Przycisk Kursor w prawo	Przesunięcie kursora w prawo.
	Przycisk Shift	Wybór trybu wprowadzania wielkich (znaki specjalne) lub małych liter (cyfry). Przycisk Shift pełni funkcję komputerowego klawisza Caps Lock.

W celu dodania kanałów do listy:

1. Naciśnij przycisk OK i w razie potrzeby pogrupuj i posortuj listę.
2. Zapoznaj się z tekstem pomocy.
3. Wybierz jedną z list ulubionych kanałów.
4. Dla opcji Edycja wybierz ustawienie Dodaj.
5. Wybranie nagłówka z nazwą grupy umożliwia dodanie całej grupy.
6. Wybierz kanał(y) i naciśnij przycisk OK. Za wybranym kanałem pojawi się czerwony znacznik.
7. Za pomocą przycisków ▲ ▼ wybierz kolejny kanał.
8. Naciśnij biały przycisk, aby zamknąć okienko opcji Dodaj.

W celu Usunąć (usuńnięcia) kanałów z listy:

1. Naciśnij przycisk OK i wybierz jedną z list ulubionych kanałów.
2. Zapoznaj się z tekstem pomocy.
3. Dla opcji Edycja wybierz ustawienie Usunąć.
4. Wybranie nagłówka z nazwą grupy umożliwia usunięcie całej grupy.
5. Wybierz kanał(y) i naciśnij przycisk OK. Za wybranym kanałem pojawi się czerwony znacznik.
6. Za pomocą przycisków ▲ ▼ wybierz kolejny kanał.
7. Naciśnij biały przycisk, aby zamknąć okienko opcji Usunąć.

W celu Zmień nazwę listy ulubionych kanałów:

1. Naciśnij przycisk OK i wybierz opcję Tryb: Listy.
2. Zapoznaj się z tekstem pomocy.
3. Dla opcji Wybierz listę wybierz ustawienie TV lub Radio.
4. Dla opcji Edycja wybierz ustawienie Zmień nazwę.
5. Wybierz kanał i naciśnij przycisk OK. Wyświetlona zostanie klawiatura ekranowa.
6. Zmień nazwę wybranej pozycji.
7. Po zakończeniu edycji nazwy wybierz przycisk Enter.
8. Naciśnij biały przycisk, aby zamknąć okienko opcji Zmień nazwę.

6. Blokowanie lub ograniczenie dostępu



W celu Blokada (zablokowania) kanału:

1. Naciśnij przycisk OK i wybierz opcję Edycja: Blokada.
2. Zapoznaj się z tekstem pomocy.
3. Wybierz kanał i naciśnij przycisk OK. Za wybranym kanałem pojawi się czerwony znacznik.
4. Za pomocą przycisków ▲ ▼ wybierz kolejny kanał.
5. Naciśnij biały przycisk, aby zamknąć okienko opcji Blokada.
6. Uaktywniona zostanie funkcja Blokada instalacji, ograniczająca dostęp do opcji Blokada.

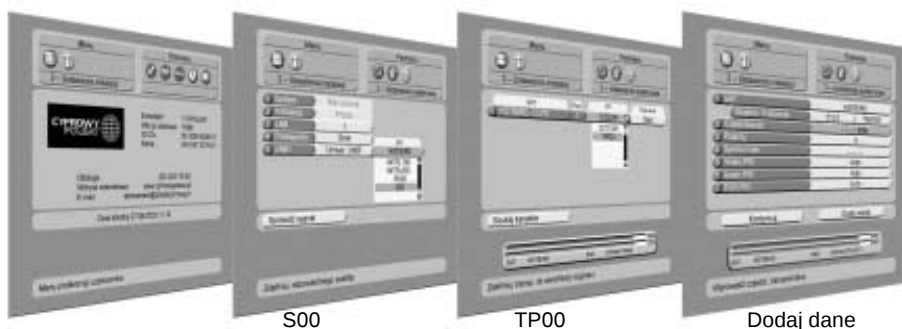
W celu tymczasowego odblokowania wszystkich kanałów:

1. Naciśnij przycisk MENU i wybierz opcję Nadzór rodzicielski.
2. Zapoznaj się z tekstem pomocy.
3. Dla opcji Master channel lock (Blokada głównego kanału) wybierz ustawienie Off (Wył.).
4. Naciśnij przycisk EXIT (ZAKOŃCZ), aby zamknąć okienko opcji Master channel lock (Blokada głównego kanału).
5. Dostępne są teraz wszystkie kanały objęte blokadą.
6. Ponownie uaktywnij blokadę kanałów, przełączając odbiornik w tryb czuwania lub wybierając opcję Master channel lock (Blokada głównego kanału): On (Zał.).

W celu ograniczenia dostępu do listy kanałów:

1. Upewnij się, że w pamięci odbiornika zapisane są listy ulubionych kanałów.
2. Naciśnij przycisk MENU i wybierz opcję Preferencje użytkownika - Nadzór rodzicielski.
3. Zapoznaj się z tekstem pomocy.
4. Dla opcji Dostęp – listy wybierz ustawienie Wybrano.
5. Wybierz ustawienie TV. Wybierz jedną z list ulubionych kanałów.
6. Wybierz ustawienie Radio: Wybierz jedną z list ulubionych kanałów.
7. Naciśnij przycisk EXIT (ZAKOŃCZ), aby zamknąć okienko opcji Dostęp – listy.
8. Naciśnij zielony przycisk. Dostępna będzie tylko wybrana lista ulubionych kanałów.

7. Dodawanie satelitów i transponderów



UWAGA

Dodanie satelity i/lub transpondera jest konieczne tylko wtedy, gdy nie ma go w bazie danych urządzenia. W przypadku dodawania satelity konieczne jest wybranie ustawień co najmniej jednego transpondera.

Sygnał cyfrowy dzieli się na składową wizyjną i foniczną, za których synchronizację odpowiadają ustawienia PCR PID.

W celu dodania nowego satelity:

1. Naciśnij przycisk MENU i wybierz opcję Ustawienia instalacji - Ustawienia systemowe.
2. Zapoznaj się z tekstem pomocy.
3. W polu SAT wybierz opcję S00. Wyświetlone zostanie menu Dodaj dane, umożliwiające dodanie SAT (satelity).
4. Naciśnij przycisk OK. Wyświetlona zostanie klawiatura ekranowa.
5. Zmień nazwę SAT.
6. Określ pozycję satelity na orbicie: opcje Stopnie i Położenie.
7. Wybierz ustawienia dla pierwszego transpondera: opcje Częstotliwość, Polaryzacja i Przepływność danych.
8. Pozostaw dla pozycji PID ustawienie Auto.
9. Sprawdź, czy miernik sygnału pokazuje odczyt.
10. W celu dodania kolejnego TP (transpondera) wybierz opcję Dodaj więcej.
11. W celu wyszukania nowych kanałów wybierz opcję Kontynuuj.
12. Naciśnij przycisk OK, aby rozpocząć Szukaj kanałów.

W celu dodania transpondera:

1. Naciśnij przycisk MENU i wybierz opcję Ustawienia instalacji - Ustawienia systemowe.
2. Wybierz opcję Check signal (Sprawdź sygnał) i naciśnij przycisk OK.
3. W polu TP wybierz opcję TP00. Wyświetlone zostanie menu Dodaj dane, umożliwiające dodanie TP (transpondera).
4. Zapoznaj się z tekstem pomocy.
5. Dodaj nowy transponder: opcje Częstotliwość, Polaryzacja i Przepływność danych.
6. Pozostaw dla pozycji PID ustawienie Auto.
7. Sprawdź, czy miernik sygnału pokazuje odczyt.
8. W celu dodania kolejnego TP wybierz opcję Dodaj więcej.
9. W celu wyszukania nowych kanałów wybierz opcję Kontynuuj.
10. Naciśnij przycisk OK, aby rozpocząć Szukaj kanałów.

8. Aktualizowanie ustawień instalacyjnych



Nieruchoma Ustawienia systemowe dla pojedynczego satelity:

1. Naciśnij przycisk MENU i wybierz opcję Ustawienia instalacji - Ustawienia systemowe.
2. Zapoznaj się z tekstem pomocy.
3. Dla opcji LNBs wybierz ustawienie 1.
4. Dla opcji Przełącznik wybierz ustawienie Brak.
5. Wybierz ustawienie dla pozycji LNB1: Naciśnij przycisk OK i wybierz właściwy konwerter (LNB).
6. Wybierz ustawienie dla pozycji SAT: Naciśnij przycisk OK i wybierz satelitę (SAT). Jeśli satelity nie ma na liście, wybierz opcję S00. Wyświetlone zostanie menu Dodaj dane, umożliwiające dodanie SAT (satelity).
7. Wybierz opcję Check signal (Sprawdź sygnał). Wyświetlone zostanie menu Check signal (Sprawdź sygnał).
8. Poczekaj na zakończenie operacji Sprawdzanie konfiguracji. Wskaźnik TP przybierze kolor zielony.
9. Jeśli wskaźnik TP przybierze kolor czerwony, wybierz inny TP.
10. Dla opcji Tryb szuk. wybierz ustawienie Aktualizacja. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w części opisującej opcję Tryb szuk..
11. Wybierz opcję Szukaj kanałów. Wyświetlone zostanie menu Szukaj kanałów.
12. Poczekaj na zakończenie operacji.
13. Odpowiedz na wyświetlane pytania i naciśnij przycisk EXIT (ZAKOŃCZ).

Nieruchoma Ustawienia systemowe (z przełącznikiem lub podwójnym konwerterem) dla wielu satelitów:

1. Naciśnij przycisk MENU i wybierz opcję Ustawienia instalacji - Ustawienia systemowe.
2. Zapoznaj się z tekstem pomocy.
3. Dla opcji LNBs wybierz ustawienie odpowiadające liczbie posiadanych LNBs (konwerterów). Uaktywniona zostanie opcja Przełącznik.
4. Dla opcji Przełącznik wybierz ustawienie odpowiadające rodzajowi posiadanego Przełącznik.
5. Wybierz ustawienie dla pozycji LNB1: Naciśnij przycisk OK i wybierz właściwy konwerter (LNB).
6. Wybierz ustawienie dla pozycji SAT: Naciśnij przycisk OK i wybierz właściwego satelitę (SAT). Jeśli satelity nie ma na liście, wybierz opcję S00. Wyświetlone zostanie menu Dodaj dane, umożliwiające dodanie SAT.
7. Wybierz ustawienie dla pozycji Port: Naciśnij przycisk OK i wybierz właściwy Port (numer Portu przełącznika).
8. Powtórz czynności 5., 6. i 7. dla pozostałych LNB.
9. Wybierz opcję Check signal (Sprawdź sygnał). Wyświetlone zostanie menu Check signal (Sprawdź sygnał).
10. Poczekaj na zakończenie operacji Sprawdzanie konfiguracji. Wskaźnik TP przybierze kolor zielony.
11. Jeśli wskaźnik TP przybierze kolor czerwony:
 - a. Zmień ustawienie TP wybrane dla opcji TP;
 - b. Wskaźnik TP musi zmienić kolor na zielony.
12. W odniesieniu do każdego SAT wybierz dla opcji Tryb szuk. ustawienie Aktualizacja. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w części opisującej opcję Tryb szuk.. Jeśli wyszukiwanie kanałów ma dotyczyć tylko jednego SAT, wybierz dla pozostałych satelitów ustawienie Brak.
13. Wybierz opcję Szukaj kanałów. Wyświetlone zostanie menu Szukaj kanałów.
14. Poczekaj na zakończenie operacji.
15. Odpowiedz na wyświetlane pytania i naciśnij przycisk EXIT (ZAKOŃCZ).

Objaśnienia dotyczące Tryb szuk. (trybu wyszukiwania):

- Wszystkie; w oparciu o informacje zapisane w bazie danych odbiornika wybierane są dostępne transponderzy. Przydzielone tym transponderom kanały cyfrowe są dodawane do końcowych pozycji listy All channels (Wszystkie kanały).
- FTA; informacje zapisane w bazie danych odbiornika są wykorzystywane tylko do odszukania kanałów niekodowanych, które są następnie dodawane do końcowych pozycji listy All channels (Wszystkie kanały). Często zdarza się, że operatorzy nieprecyzyjnie oznaczają oferowane przez siebie kanały jako kodowane lub niekodowane (FTA). Z tego względu niektóre z odszukanych kanałów mogą być Kodowane. Jeśli operator określi kanały typu FTA (niekodowane) jako Kodowane, odbiornik pominie je przy wyszukiwaniu.
- Sieć; informacje zapisane w bazie danych odbiornika lub dane pobrane z satelity są wykorzystywane do odszukania transponderów przypisanych aktualnie odbieranej platformie. Należące do tej platformy kanały cyfrowe są wyszukiwane i dodawane do końcowych pozycji listy All channels (Wszystkie kanały).
- TP; informacje zapisane w bazie danych odbiornika lub dane pobrane z satelity są wykorzystywane do odszukania wybranego transpondera lub przeszukania przydzielonych mu kanałów. Odbiornik wyszukuje tylko kanały cyfrowe przydzielone temu transponderowi i dodaje je do końcowych pozycji listy All channels (Wszystkie kanały).
- Cyfrowy IF; odbiornik wyszukuje kanały cyfrowe dostępne na aktualnie odbieranym satelicie. Dostępne w wybranym paśmie i charakteryzujące się określoną przepływnością kanały cyfrowe są dodawane do końcowych pozycji listy All channels (Wszystkie kanały).
- Aktualizacja; w oparciu o informacje zapisane w bazie danych odbiornika wyszukiwane są dostępne kanały cyfrowe. Następnie wszystkie nowe kanały są dodawane do końcowych pozycji listy All channels (Wszystkie kanały).
- Brak; odbiornik nie przeszukuje żadnego z transponderów dostępnych na wybranym satelicie.

1. Rozwiązywanie problemów ogólnych

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
1. Wskaźnik na przednim panelu odbiornika nie świeci się.	■ Główny przewód zasilający jest uszkodzony lub niepodłączony.	■ Sprawdź główny przewód zasilający i podłącz wtyczkę do gniazdka sieci elektrycznej.
	■ Brak prądu	■ Sprawdź czy odpowiedni bezpiecznik nie jest wyłączony i wciśnij go.
2. Nie pamiętasz kodu PIN.	■ -	■ Skontaktuj się z dealerem.

2. Problemy związane z pilotem

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
1. Odbiornik nie reaguje na przyciski pilota.	■ Baterie są rozładowane.	■ Włóż nowe baterie.
2. Odbiornik czasami nie reaguje na przyciski pilota.	■ Silne światło słoneczne padające od tyłu odbiornika.	■ Zasuń żaluzje lub zasłony albo podejdź bliżej do odbiornika.
	■ Pilot nie jest skierowany w stronę odbiornika.	■ Skieruj pilota na wyświetlacz odbiornika. ■ Podłącz moduł rozszerzający RCU Extender.
	■ Baterie są prawie rozładowane.	■ Włóż nowe baterie.

3. Rozwiązywanie problemów związanych z odbiorem sygnału TV lub radiowego

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
1. Brak obrazu bądź dźwięku w trybie TV lub radia.	■ Odbiornik działa w trybie gotowości.	■ Włącz odbiornik.
	■ Problemy związane z przewodami.	■ Sprawdź poprawność połączeń przewodów.
	■ Problemy związane z anteną/LNB.	■ Sprawdź czy antena i konwerter LNB są prawidłowo ustawione.
2. Słaby obraz bądź zniekształcony dźwięk w trybie TV lub radia.	■ Nieprawidłowy odbiór sygnału.	■ Sprawdź czy antena i konwerter LNB są czyste i prawidłowo ustawione.
	■ Zakłócenia sygnału po podłączeniu do gniazda UHF.	■ Sprawdzić ustawienia UHF. Upewnij się czy ustawiony jest prawidłowy kanał. Zapoznaj się z informacjami zawartymi w instrukcji odbiornika TV/radiowego.
3. Na ekranie odbiornika TV widoczny jest komunikat Brak sygnału.	■ Nieprawidłowy odbiór sygnału.	■ Sprawdź czy wybrany kanał transmituje sygnał. ■ Upewnij się czy została wybrana prawidłowa antena lub konwerter LNB. ■ Sprawdź czy antena i konwerter LNB są czyste i prawidłowo ustawione.

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
4. Sygnał dźwięku Dolby Digital (AC-3) nie jest przesyłany do innego urządzenia.	■ Urządzenie podłączone jest do odbiornika tylko poprzez kabel RCA lub SCART.	■ Podłącz złącze S/PDIF odbiornika do wejścia Dolby Digital urządzenia odbierającego sygnał.
	■ Opcja Dolby Digital ustawiona jest na On (Zał.).	■ W menu Preferencje użytkownika - Profil użytkownika ustaw opcję Dolby Digital na On (Zał.).
	■ Przewód optyczny jest uszkodzony.	■ Użyj nowego przewodu optycznego. Sprawdź czy przewód nie jest załamany ani nadmiernie zagięty.
5. Sygnał dźwięku Dolby Digital (AC-3) przesyłanego do innego urządzenia jest słabej jakości.	■ Przewód optyczny jest uszkodzony.	■ Użyj nowego przewodu optycznego. Sprawdź czy przewód nie jest załamany ani nadmiernie zagięty.
	■ Program nie jest nadawany w systemie dźwięku Dolby Digital.	■ Dźwięk nadawany jest w systemie stereo obsługiwany przez program, nie można więc zmienić tego ustawienia.
6. Nie można oglądać lub słuchać zakodowanego kanału.	■ Karta jest niewłaściwa.	■ Włóż kartę właściwą dla tej stacji.
	■ Karta nie została (prawidłowo) włożona.	■ Włóż kartę prawidłowo.

4. Rozwiązywanie problemów związanych z EPG

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
1. Ekran EPG jest pusty.	■ Wybrany program nie obsługuje EPG.	■ Brak rozwiązania dla tego problemu; dane dostarczane są przez dostawcę i nie mamy na nie wpływu.
	■ Czas lokalny jest nieprawidłowy.	■ Ustaw prawidłowy czas w menu Czas lokalny.
2. Na ekranie EPG widoczne są (małe) dymki bez tekstu.	■ Przedział czasowy EPG jest za duży.	■ Użyj funkcji powiększenia (niebieski przycisk) w celu zmniejszenia przedziału czasowego do tego stopnia, aby informacje stały się widoczne. ■ Zaznacz dymek i naciśnij przycisk "i" na pilocie, aby wyświetlić żądane informacje.

5. Rozwiązywanie problemów związanych z listą

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
1. Lista jest pusta.	■ Wybrana została pusta lista (ulubionych).	■ Naciśnij biały przycisk, zaznacz opcję Dodaj w celu dodania kanałów. ■ Naciśnij zielony przycisk, zaznacz opcję Current SAT (Bieżący satelita) lub listę All channels (Wszystkie kanały).
	■ Zawartość listy jest posegregowana.	■ Naciśnij niebieski przycisk, zaznacz opcję Brak.
	■ Nie znaleziono kanałów dla satelity.	■ Naciśnij przycisk MENU i zaznacz opcję Ustawienia instalacji. ■ Wybierz inny Tryb szuk. i jeszcze raz wyszukaj kanały.
2. Nie można znaleźć kanału, choć wiadomo, że jest na pewno.	■ Zawartość listy jest posegregowana.	■ Naciśnij niebieski przycisk, zaznacz opcję Brak.
	■ Wyświetlana jest niewłaściwa lista.	■ Naciśnij zielony przycisk, zaznacz opcję Current SAT (Bieżący satelita) lub listę All channels (Wszystkie kanały).
3. Lista nie zawiera nazw kanałów.	■ Lista jest pogrupowana.	■ Jeśli zaznaczony element zawiera znak + w czcionce, naciśnij przycisk "i". Wybrany element zostanie wyświetlony. ■ Naciśnij żółty przycisk, zaznacz opcję Brak.
4. Dostępna jest tylko jedna lista.	■ Wybrana została opcja Dostęp – listy.	■ Naciśnij przycisk MENU i w opcji Dostęp – listy - wybierz element Wszystkie.
5. Nie można wybrać listy ulubionych w trybie ograniczonego dostępu.	■ Nie została utworzona wymagana lista ulubionych.	■ Naciśnij zielony przycisk i utwórz listę ulubionych.
6. Edycja kanału jest niemożliwa.	■ Otwarta jest lista Cyfrowy POLSAT.	■ Nie masz uprawnień do wprowadzania zmiany. Lista obsługiwana jest i automatycznie aktualizowana przez operatora Cyfrowy POLSAT.

6. Rozwiązywanie problemów związanych z kartą

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
1. Nie można oglądać lub słuchać zakodowanego kanału.	■ Karta jest niewłaściwa dla tej usługi.	■ Włóż prawidłowo właściwą kartę
	■ Karta nie została prawidłowo włożona.	■ Skontaktuj się z dostawcą.
	■ Oprogramowanie EchoNAV straciło możliwość komunikacji z kartą.	■ Włóż prawidłowo właściwą kartę
		■ Wciśnij dwa razy przycisk On/Standby.

7. Problemy związane z instalacją

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
1. Odbiornik TV nie odbiera sygnałów z odbiornika telewizji satelitarnej (tylko UHF)	■ W odbiorniku TV nie wybrano prawidłowego kanału audio/video.	■ Zapoznaj się z informacjami w instrukcji obsługi odbiornika TV.
		■ Podłącz odbiornik w inny sposób.
2. Odbiornik TV nie odbiera sygnałów z odbiornika telewizji satelitarnej	■ W odbiorniku TV nie wybrano prawidłowego kanału audio/video.	■ Wybierz prawidłowy kanał audio/video w odbiorniku TV.
	■ Stosowany przewód SCART jest nieprawidłowy.	■ Użyj prawidłowo ekranowanego przewodu SCART o pełnych parametrach.
3. Po lewej i prawej stronie ekranu TV widoczne są czarne obszary.	■ Nie wybrano prawidłowych proporcji ekranu dla odbiornika TV.	■ Wybierz prawidłowe proporcje ekranu w menu profilu użytkownika odbiornika.
4. Podczas instalacji (początkowej) odbiornika nie zostały znalezione żadne kanały.	■ Nie wybrano właściwego konwertera LNB(F).	■ Wybierz prawidłowy konwerter LNB(F) w menu instalacji odbiornika.
	■ Podczas instalacji wybrany został nieprawidłowy typ lub port przełącznika.	■ Wybierz prawidłowe ustawienia w menu instalacji odbiornika.
	■ Do wyszukiwania kanałów wybrany został nieprawidłowy satelita.	■ Wybierz prawidłowego satelitę w menu instalacji odbiornika.
	■ Wybrana metoda wyszukiwania jest nieprawidłowa.	■ Podczas instalacji początkowej należy wybrać opcję Wszystkie.

DiSEqC	Standard umożliwiający odbiornikom satelitarnym sterowanie przełącznikiem konwerterów (LNBs) lub anten podłączonych przy użyciu przewodu RF. Do sterowania przełącznikiem wykorzystywany jest w standardzie DiSEqC sygnał 22kHz.
Dostęp – listy	Po utworzeniu list ulubionych kanałów można ograniczyć do nich dostęp. Wybranie którejś z list powoduje tymczasowe zablokowanie pozostałych. Umożliwia to ograniczenie liczby i rodzaju programów dostępnych dla pozostałych domowników.
Dostęp warunkowy	System umożliwiający operatorom satelitarnym kontrolowanie dostępu abonentów do wybranych usług, programów czy płatnych kanałów.
EPG	Elektroniczny przewodnik po programach przypisany konkretnemu kanałowi. Charakter informacji EPG jest zależny od nadającej je stacji. Wiele stacji wcale nie obsługuje serwisu EPG. Ewentualne rozbieżności i różnice w rodzaju przekazywanych tą drogą informacji nie muszą oznaczać usterki odbiornika.
FEC	Zabezpieczenie odpowiedzialne za korekcję ewentualnych błędów występujących przy przesyłaniu sygnału satelitarnego.
Karta	Karta z wbudowanym układem elektronicznym, odpowiedzialna za dekodowanie odbieranych programów. Umieszcza się ją w odpowiednim czytniku dekodera lub odbiornika z wbudowanym dekodrem.
Kod PIN	Podanie Kod PIN, czyli osobistego kodu identyfikacyjnego, jest warunkiem użycia funkcji nadzoru rodzicielskiego. Kod PIN składa się z czterech cyfr, które mogą być zmieniane przez użytkownika.
LNBF	Konwerter (LNB) ze zintegrowanym promiennikiem, występujący w postaci jednego urządzenia.
Nadzór rodzicielski	Funkcja umożliwiająca 'Blokada' (zablokowanie) lub 'Ukryj' (ukrycie) wybranych kanałów, dzięki czemu nie mogą ich oglądać osoby nieupoważnione (dzieci). Warunkiem uaktywnienia funkcji Nadzór rodzicielski jest podanie Kod PIN (kodu PIN). Po podaniu Kod PIN można zmienić listę zablokowanych lub ukrytych nagrań i kanałów.
Nieruchoma (Antena nieruchoma)	Antena satelitarna skierowana na stałe na konkretnego satelitę.
NVOD	System wielokanałowej transmisji dużej liczby kopii filmu, umożliwiający jego obejrzenie w dowolnie wybranym czasie.
Odbiornik satelitarny	Urządzenie odbierające sygnały z anteny satelitarnej i przekształcające je do postaci akceptowanej przez telewizor.
Operator satelitarny	Firma lub organizacja oferująca abonentom dostęp do określonych programów i usług. Niektóre z nich są bezpłatne; za inne trzeba zapłacić.
PAL	Europejski standard transmisji sygnału wideo w formacie 4:3, z 625 liniami, częstotliwością odświeżania 50 Hz, w paśmie o szerokości 4 MHz i przy całkowitej szerokości kanału wideo rzędu 8 MHz.
Pasmo częstotliwości	Pasmo częstotliwości to określony zakres częstotliwości, przeznaczony do konkretnego celu. W przekazie satelitarnym powszechnie stosowane są pasma C i Ku.
Pasmo KU	Zakres częstotliwości (10,70 - 18,00 GHz) stosowany w większości europejskich satelitów telewizyjnych.
Pionowa	W technice satelitarnej słowem „Pionowa” określa się kierunek polaryzacji sygnału. Zazwyczaj stosowany jest skrót: V.
Platforma	W odniesieniu do odbiornika termin „platforma” oznacza grupę programów dostępnych w ofercie operatora.
Polaryzacja	Sygnał satelitarny jest przesyłany w określonym paśmie częstotliwości. W celu optymalnego wykorzystania pasma i zagwarantowania transmisji możliwie największej liczby programów sygnał przydzielana jest różna polaryzacja.

Port RS232	Złącze RS232 umożliwia współpracę odbiornika z urządzeniami obsługującymi protokół RS232.
Pozioma	W technice satelitarnej słowem „pozioma” określa się kierunek polaryzacji sygnału. Zazwyczaj stosowany jest skrót: H.
Przekaz FTA	Przekaz niekodowany, czyli taki, który można odbierać bez konieczności uiszczania jakichkolwiek opłat u operatora.
Przepływność danych	Informacja o szybkości przesyłania przez transponder cyfrowych danych (symboli), wymagana do poprawnej pracy odbiornika. Zdolność przetworzenia danych odbieranych z określoną Przepływność danych (przepływnością) jest warunkiem poprawnego generowania obrazu przez urządzenie.
Przewód SCART	Przewód SCART, znany także jako „przewód Peritel”, jest powszechnie stosowany w Europie do łączenia ze sobą urządzeń audio i wideo.
SAT (Satelita)	W odniesieniu do odbiornika termin „satelita” oznacza umieszczoną na orbicie Clarke'a stację transmitującą programy telewizyjne i radiowe.
Strumień danych	Odbierany z transpondera sygnał zawierający nie tylko składową wizyjną, lecz także wszelkie inne informacje wymagane przez odbiornik do poprawnej obróbki danych.
TP (Transpondera)	Część satelity telekomunikacyjnego odpowiedzialna za odbiór pojedynczych kanałów z Ziemi i przesłanie ich do innych rejonów świata.

A

adres	5-2
aktualizacja	
kanały	4-6
audio	
ac-3	2-3
drugi język	2-3

B

biały przycisk	
funkcje	3-8
Blokada instalacji	4-4
blokowanie	4-4

C

czas	
ustawianie	3-6
czas letni	3-6
czerwony przycisk	
EPG	3-9
funkcje	3-8

D

DiSEqC	
ustawienia systemu	3-6
wyjaśnienie	6-1
diseqc	
przełącznik	2-4, 2-5
z silnikiem	2-4
dodawanie	
grupa	4-3
kanał	4-3
transponder	4-5
Dolby Digital	3-5
dolby digital	2-3
dostęp do listy	4-4
dźwięk	
AC-3	3-5
alternatywny język	3-11

E

edycja	
transponder	4-5
edycja danych	
transponder	4-5

EPG

czerwony przycisk	3-9
dostęp	3-3, 3-9
informacje o programie	3-3, 3-9, 3-10
niebieski przycisk	3-9
powiększenie	3-9
zielony przycisk	3-9

epg

powiększenie	5-2
rozwiązywanie problemów	5-2

G

grupa	
blokowanie	4-4
dodawanie do listy	4-3
usuwanie z listy	4-3
grupowanie	
lista	4-2
głośność	

osobno dla kanału	4-2
wybór	4-2
wyciszanie dźwięku	4-2

I

informacje	1-1
instalacja	
bezpieczeństwo	1-1
wentylacja	1-1

J

język	
EPG	3-5
opcje	3-5

K

kanał	
aktualizacja	4-6
blokowanie	4-4
dodawanie do listy	4-3
grupowanie	3-8
lista	3-8
ograniczony dostęp	4-4
przenoszenie	4-2
tymczasowe odblokowanie	4-4
UHF	3-6
usuwanie z listy	4-3
wybór	4-1
zmiana nazwy	4-3
Kanał UHF	3-6
klawiatura	
przyciski	4-3
kod PIN	3-6

L

lista satelitów	3-11
Lista ulubionych	
dodawanie kanału	4-3
tworzenie	4-3
usuwanie kanału	4-3
wybór	3-8
zmiana nazwy	4-3

logo

CE	1-2
Dolby Digital	1-2
DVB	1-2

M

menu główne	
czas lokalny	2-3, 3-6
dostęp	3-3, 3-4
języki	2-3, 3-5
modulator UHF	2-3
Nadzór rodzicielski	3-5
Profil użytkownika	3-4
profil użytkownika	2-3
sygnał kontrolny	3-7
System TV	2-3, 3-6
szukaj kanałów	3-7
ustawienia systemu	3-6
menu instalacji	2-3
metody wyboru opcji	3-3, 4-1

N

Nadzór rodzicielski	
---------------------	--

opcje	3-5
wyjaśnienie	6-1
napisy	
alternatywny język	3-11
drugi język	2-3
nawigacja	3-3, 4-1
niebieski przycisk	
EPG	3-9
funkcje	3-8
lista satelitów	3-11

O

obrazy tła	
wybór	2-3
ota	
oprogramowanie do pobrania	1-II

P

panel informacyjny	
dostęp	3-3, 3-10
informacje o programie	3-10
symbole	3-10
wskaźnik poziomu głośności	3-10
wskaźnik wyciszenia dźwięku	3-10
Pilot	3-2
połączenia	3-1
przenoszenie	
grupowanie	4-2
kanał	4-2
przyciski oznaczone kolorami	3-8, 3-9

R

Radio	3-8
rozwiązywanie problemów	
epg	5-2

S

Składowanie	2-1
sortowanie	
lista	4-2
sygnał	
jakość (SNR)	3-7
miernik	3-7, 3-10
siła	3-7
symboli	1-2

T

transponder	
dodawanie	4-5
TV	3-8
tła	
wybór	3-5

U

USALS	
informacje	3-6
ustawienia systemowe	
konwerter Astra-Hotbird	4-6
pojedynczy satelita	4-6
przełącznik DiSEqC	4-6
tryby wyszukiwania	4-7
wiele satelitów	4-6
usuwanie	2-1
grupa	4-3
kanał	4-3

sieć	4-3
transponder	4-3

W

wentylacja	1-1
wybór	
głośność	4-2
kanał	4-1
kanał radiowy/TV	4-1
poziom głośności osobno dla kanału	4-2
stacja radiowa	4-1
wyciszanie dźwięku	4-2
wyciszanie dźwięku	4-2

Z

Zawartość opakowania	2-1
zegar	3-6
zielony przycisk	
EPG	3-9
funkcje	3-8
zmiana czasu	3-6
zmiana nazwy	
kanał	4-3
Lista ulubionych	4-3
znak	
-	4-2
+	4-2

Ż

żółty przycisk	
alternatywny język audio	3-11
funkcje	3-8

1. Tabela konfiguracji LNBF

W celu znacznego ułatwienia procesu konfiguracji, menu instalacji zawiera zaprogramowane wstępnie LNBF.

TYP LNBF	Częstotliwość LO	Wybór LO	13 / 18V		0 / 22kHz	
			H	V	H	V
Standard	10 000	wyłączone	18	13	0	0
Ulepszony	9 750	wyłączone	18	13	0	0
Uniwersalny	9,750	0 kHz	18	13	0	0
	10,600	22 kHz	18	13	22	22
Quattro	9 750	0 kHz	18	13	0	0
	10 750	22 kHz	18	13	22	22
C-Band	5 150	wyłączone	18	13	0	0
C-Band SS	5 150	13V	18	13	0	0
	5,750	18V	18	13	0	0
10,7 LNBF	10 700	wyłączone	18	13	0	0

2. Parametry techniczne

2.1. Dane ogólne

- EchoNAV – Wielojęzyczny Interfejs użytkownika
- 7-dniowy EPG (*Elektroniczny przewodnik po programach*)
- 4 500 kanałów cyfrowych, 100 satelitów, 1 300 transponderów
- Wiele trybów wyszukiwania (*włącznie ze skanowaniem aktualizacji*)
- Sortowanie i grupowanie kanałów
- Wyjście audio S/PDIF (*zgodne z Dolby Digital*)
- Aktualizacja oprogramowania przez satelitę (OTA)
- Teletext (*ponowne włożenie VBI*), Napisy: obsługa teletextu
- Tryb TV, Radia i List
- Proporcja ekranu: 4:3, 16:9
- Regulacja głośności dla każdego kanału osobno
- Wyciszenie audio
- Nadzór rodzicielski, blokada instalacji i edycji, blokada tunera
- Zgodność z MPEG-2/DVB

2.2. Demodulator odbiornika

- Pobieranie częstotliwości 950 - 2 150 MHz
- Złącze IF gniazdowe, 1 wejście, 1 wyjście (*loop through*)
- Sterowanie LNB 13/18V, 0 / 22 kHz, DiSEqC™ 1,2
- Demodulator QPSK, Ku-Band
- Przepływność danych 1-45 Msym/s (*zgodne z SCPC/MCPC*)
- System wideo PAL B/G, D/K

2.3. Zasilanie

- Sieć 180V-250V~, 45Hz-60Hz, 35W (maks.)
- LNB i DiSEqC 13V/18V, 500mA (maks.)

2.4. Wymiary fizyczne

- Waga 1700g
- Rozmiary (Sz x Dł x Wys) 29cm x 24cm x 6cm

2.5. Warunki zewnętrzne

- Temp. składowania pomiędzy -20 a +70 stopni Celsjusza (bez kondensacji)
- Temp. robocza pomiędzy +0 a +45 stopni Celsjusza (bez kondensacji)

2.6. Złącza

- Złącze SCART TV
- Złącze IEC TV OUT, ANT IN
- Złącze JIS S/PDIF
- Złącze RS-232 RS-232 (*szybkość transmisji 115 200*)
- Wyjście kompozytowego sygnału wideo TV (SCART)
- Wyjście Dolby Digital S/PDIF (JIS)



ECHOSTAR 

www.echostar-int.com

**EchoStar International Corporation
Schuilenburglaan 5a
7604 BJ Almelo
The Netherlands**

**EchoStar International Corporation
Avenida de los Pirineos, 23
San Sebastian de los Reyes
28700 Madrid
Spain**

DSB-606 NagraVision