

Cyfrowy miernik DVB-S2 +T2



Proszę o zapoznanie się z instrukcją przed pierwszym użyciem

miernika. Specyfikacje techniczne i metody obsługi zawarte w tej instrukcji mogą ulec zmianie bez ostrzeżenia. W razie jakichkolwiek pytań proszę kontaktować się z producentem. Proszę naładować baterię przed pierwszym użyciem (zalecane ok. 5 godzin).

Ten odbiornik spełnia wszystkie międzynarodowe normy bezpieczeństwa.

Przeczytaj poniższe środki ostrożności bardzo uważnie.

NAPEĆCIE : DC 12V 3A

BATERIE : Li-ION 12V, 1950mA

PRZECIĄŻENIE : Nie przeciążaj gniazdek sieciowych, kabli ponieważ grozi to porażeniem.

PŁYNY : Trzymaj urządzenie z daleka od płynów.

CZYSZCZENIE : Odłącz urządzenie od zasilania przed rozpoczęciem czyszczenia.

Użyj miękkiej szmatki do przecierania urządzenia.

PODŁĄCZANIE KONW : Przed podłączeniem urządzenia do konwertera wyłącz go.



OCHRONA ŚRODOWISKA Uwaga! Twój produkt jest oznaczony tym symbolem. Oznacza on że sprzęt elektryczny i elektroniczny nie może być mieszany z typowymi domowymi odpadami. Podlega on odrębnemu systemowi zbiórki takich produktów.

Uwagi odnośnie bezpieczeństwa

- Przed pierwszym użyciem produktu, użytkownik powinien się zapoznać z niniejszą instrukcją
- Nie dotykaj wyświetlacza LCD
- Nie umieszczaj ciężkich przedmiotów bezpośrednio na urządzeniu.
- Nie zostawiaj miernika blisko źródeł ciepła, na słońcu, w miejscach o silnych wibracjach mechanicznych lub pełnych pyłu.
- Trzymaj miernik w odpowiednio wentylowanym miejscu.
- Miernik powinien zostać w pełni naładowany przed pierwszym użyciem(zalecany czas pierwszego ładowania to 6 godzin)
- Jeśli wystąpią jakieś problemy w użytkowaniu, proszę się skontaktować z producentem/dystrybutorem.

- Uszkodzenie urządzenia, nie stosując się do wytycznych, nie będzie objęte gwarancją.
- Przy długim używaniu miernika zaleca się wyjęcie urządzenia z etui.

Spis treści

Rozdział 1: Przegląd

1.1 Cechy produktu.....	3
1.2 Akcesoria.....	3

Rozdział 2: Wprowadzenie do funkcji panelu

2.1 Panel górny.....	4
2.2 Panel przedni.....	5-6
2.3 Opis panelu dolnego.....	7

Rozdział 3: Podłączenia

3.1 Podłączenie do anteny.....	7
--------------------------------	---

Rozdział 4: Szczegółowy przewodnik obsługi

4.1 Satelita

4.1.1 Analizator widma.....	9
4.1.2 Analizator konstelacji.....	9-10
4.1.3 Ustawienia satelity.....	11
4.1.4 Wyszukiwanie satelity.....	12
4.1.5 Wyliczanie kąta.....	12

4.2 Naziemna

4.2.1 Analizator widma.....	13
4.2.2 Sprawdzanie kanałów.....	13-14
4.2.3 Wyszukiwanie kanałów.....	14-15

4.3 Ustawienia systemu

4.3.1 Obraz.....	15
4.3.2 Czas.....	15
4.3.3 System.....	16
4.3.4 Opcje.....	16

4.4 Program

4.4.1 Edycja programu.....	17
4.4.2 EPG.....	17
4.4.3 Sortowanie.....	17

4.5 Multimedia

4.5.1 Multimedia.....	18
4.5.2 Konfiguracja filmu.....	18
4.5.3 Konfiguracja PVR.....	19

4.6 Aktualizacja

Rozdział 5: Dodatkowe informacje

5.1 Satelitarna specyfikacja techniczna.....	20
5.2 Naziemna specyfikacja techniczna.....	20
5.3 Inne.....	20
5.4 Słowniczek.....	21

Rozdział 1: Przegląd

Miernik ten jest przenośnym miernikiem DVB-T/T2 sygnału naziemnego oraz sygnału

satelitarnego HD. Jest niezwykle pomocny w instalowaniu i dostosowaniu anteny do idealnych ustawień.

1.1 Cechy produktu

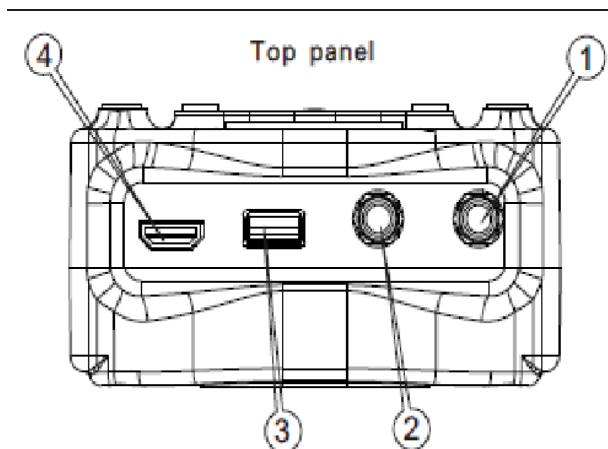
- Najbardziej zaawansowane wyszukiwanie widma satelity
- Wyświetlanie konstelacji w czasie rzeczywistym
- Znajdź właściwego satelitę, poprzez wysokiej prędkości widmo i opcję wyszukiwania
- Wszystkie ustawienia mogą być edytowane ręcznie, dzięki klawiaturze
- Najbardziej zaawansowane wyszukiwanie wima naziemnego
- Wyświetlacz czasy rzeczywistego siły i jakości wielokanałowej
- Przenośny i zasilany baterią, łatwy w obsłudze i przenoszeniu
- Szybkie wyszukiwanie programów i wyjścia video wysokiej rozdzielczości
- LCD o wysokiej rozdzielczości wyraźnie wyświetla programy i różne parametry
- Bardzo łatwy w użyciu kavisz skrót.

1.2 Akcesoria

Po otwarciu opakowania, proszę sprawdzić wszystkie elementy jak poniżej:
Instrukcja obsługi, Zasilacz, Kabel AV, Opakowanie, 2x Złączka F, Ładowarka samochodowa.

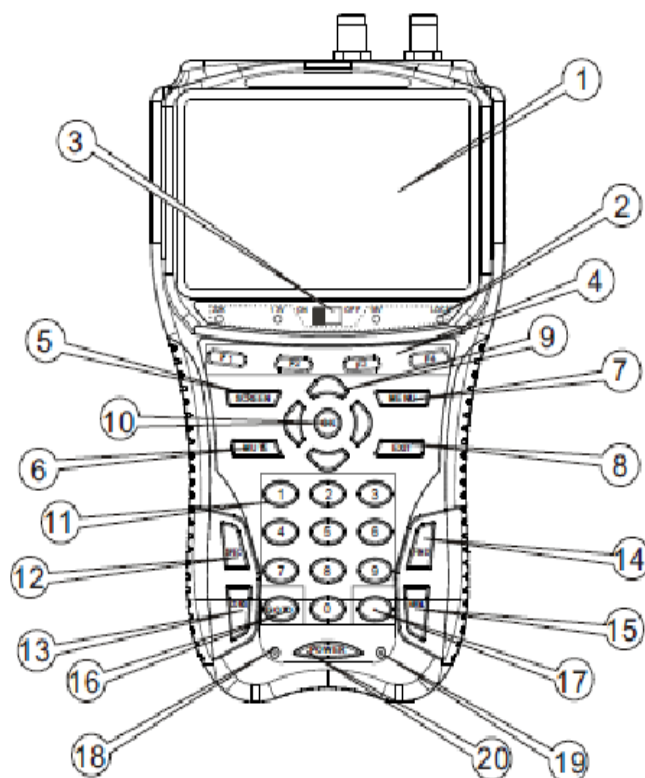
Rozdział 2: Wprowadzenie do funkcji panelu

2.1 Panel górny



- 1) Port sygnału satelitarnego: połącz z sygnałem satelitarnym
- 2) Port sygnału antenowego: połącz z sygnałem DVB/T2
- 3) Port USB: podłącz dysk USB w celu aktualizacji
- 4) Port HDMI: podłącz pod HDMI aby wyświetlać obraz HD

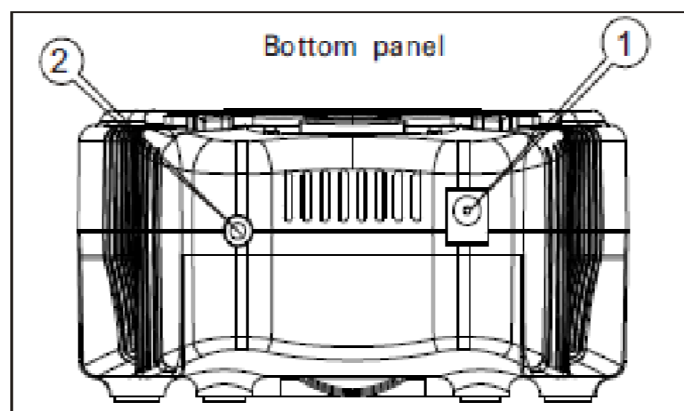
2.2 Panel przedni



1. Ekran LCD
2. Wskaźnik trybu pracy
 - 22K: wskazuje stan sygnału streującego 22KHz
 - 13V/18V: wskazuje podawane napięcie dla LNB
 - Lock: wskaźnik znalezienia sygnału
3. Przełącznik: aby włączyć/wyłączyć zasilanie baterii
4. Klawisze funkcyjne
 - F1~F4: różne funkcje w różnych menu
 - F1: skrót klawiszowy do przełączania TV/RADIO
 - F3: skrót klawiszowy dla nagrywania programu
5. SCREEN: włącz lub wyłącz ekran LCD
6. MUTE: do całkowitego wyciszenia dźwięku
7. MENU: po naciśnięciu na ekranie pojawi się główne menu
8. EXIT: użyj go aby powrócić do poprzedniego menu lub opuścić daną pozycję
9. <v>^: służą do poruszania się kursorem w górę, w dół, w prawo i w lewo, do zmiany strony i poziomu głośności.
10. OK: klawisz potwierdzenia
11. 0-9: służą do wprowadzenia liczb w okno diaogowe, lub aby wybrać konkretny kanał
12. SPEC: skrót klawiszowy dla analizatora widma
13. CONS: skrót klawiszowy dla analizatora konstelacji
14. FIND: skrót klawiszowy dla wyszukiwania satelity
15. ANGL: skrót klawiszowy dla obliczania kąta
16. GO TO: użyj aby wyświetlić listę satelit w liście kanałów, lub aby przełączyć między satelitą i transponderem w menu ustawień satelity
17. DOT: użyj aby wprowadzić numer
18. Wskaźnik zasilania
19. Wskaźnik ładowania

20. POWER: użyj aby przełączyć pomiędzy standby i użytkowaniem

2.3 Opis panelu dolnego



- 1) Port ładowania: łączy się z kablem zasilającym
- 2) Złącze AV IN/OUT (3.5 mm Jack). Żółty- wyjście video, Biały- wyjście audio, Czerwony- wejście video.

Rozdział 3: Podłączenia

Podłączenie do anteny.



Ważna informacja: za względów bezpieczeństwa, zasilanie baterii jest fabrycznie wyłączone, więc przed użyciem miernika upewnij się że przełącznik zasilania baterii ustawiony jest na „ON”.

Rozdział 4: Szczegółowy przewodnik obsługi

Po włączeniu, na ekranie LCD ukaze się menu główne, składa się ono z sześciu opcji, tak jak widać poniżej



Są to : Satelita – Naziemna – Ustawienia systemu – Program – Multimedia – Aktualizacja

Użyj klawiszy góra/dół, lewy/prawy, aby poruszać się kursorem po menu. Przyciskiem OK potwierdź swój wybór. Aby opuścić menu w każdej chwili, wystarczy wcisnąć EXIT.

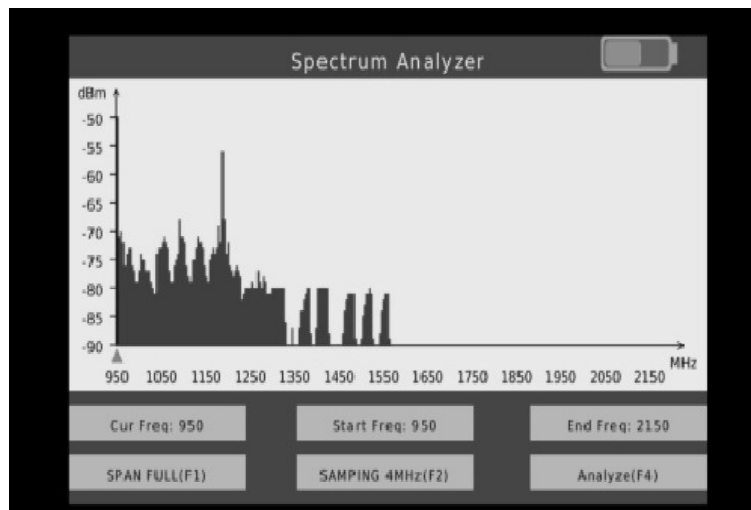
4.1 Satelita

Wciśnij OK aby otworzyć menu satelity, ta jak poniżej



4.1.1 Analizator widma

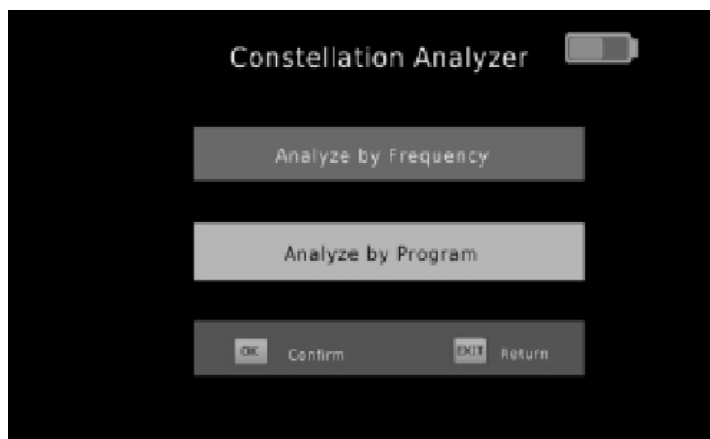
Wciśnij klawisz OK, aby otworzyć submenu Analizatora widma, po ustawieniu odpowiednich parametrów, naciśnij OK jak pokazano poniżej



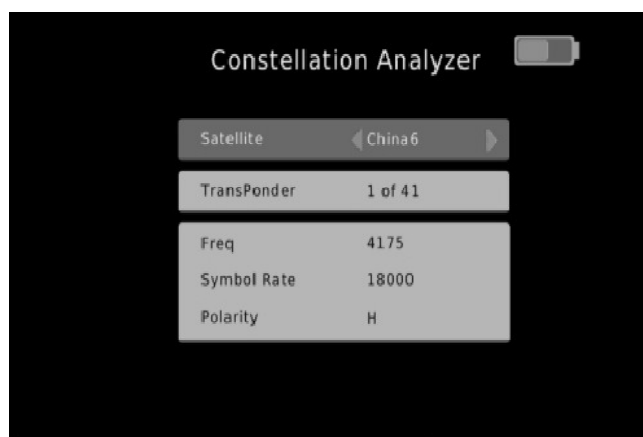
Wciśnij F1 aby przełączyć na SPAN lub częstotliwość widma.
 Wciśnij F2 aby przełączyć na próbkowanie.
 Wciśnij F4 aby zapauzować bieżący status.
 Klawiszami góra/dół poruszasz pozycją współrzędnych pionowych.
 Klawiszami lewy/prawy poruszasz kursorem aby wybrać częstotliwość.

4.1.2 Analizator konstelacji

Otwórz submenu Analizatora konstelacji tak jak poniżej

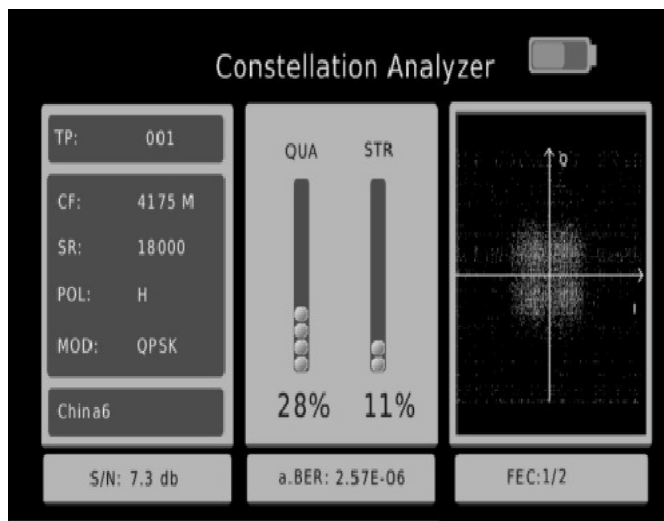


Wybierz Analiza przez częstotliwość, tak jak poniżej



Użyj klawiszy góra/dół aby poruszać się kursorem. Pryciskami lewo/prawo wybierz istniejącego

satelitę i transponder.. Wciśnij OK aby wejść w interfejs Analizatora konstelacji.

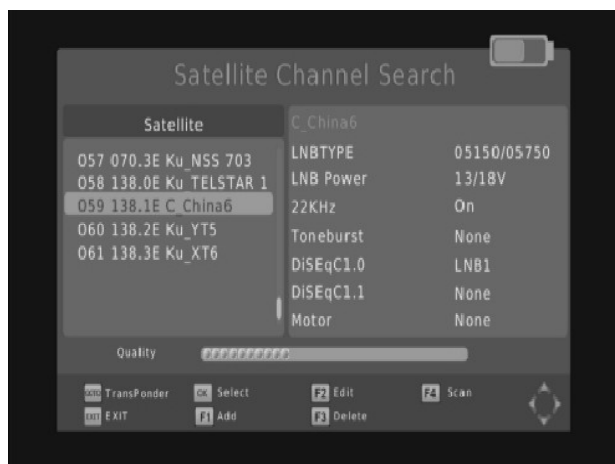


Według interfejsu Analizatora konstelacji, wciśnij góra/dół aby przełączyć pomiędzy innymi transponderami lub programami.

Gdy sygnał zostanie odnaleziony, zapali się dioda LOCK, i pojawią się wartości S/N, BER, FEC.

4.1.3 Ustawienia satelity

Naciśnij przycisk OK aby dostać się do menu Ustawienia satelity, tak jak poniżej



Będąc na stronie listy satelit, użyj klawiszy góra/dół aby wybrać satelitę.

Wciśnij klawisz F1 aby dodać nowego satelitę.

Użyj klawisza F2 aby edytować istniejącego satelitę.

Wciśnij przycisk F3 aby usunąć istniejącego satelitę.

Użyj klawisza F4 aby szukać sygnału w trybie fabrycznym lub blind.

Wciśnij GO TO, aby wejść w listę transponderów, możesz także użyć F1, F2, F3, F4, w celu dodania, edytowania, usunięcia lub rozpoczęcia skanowania wybranego transpondera. Wciśnięcie ponownie GO TO wracasz do listy satelit.

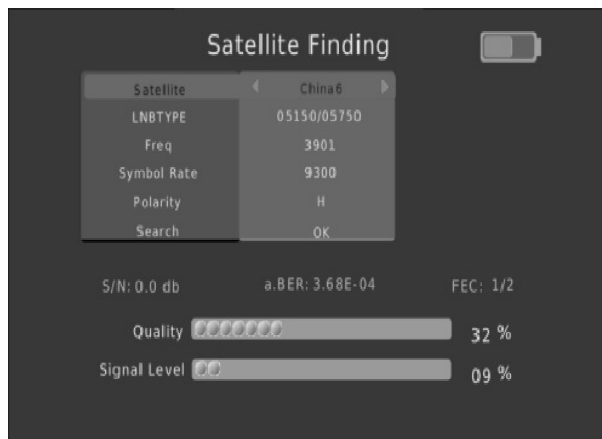
Użyj klawisza lewy/prawy na jednym z satelitów, aby wejść w jego ustawienia parametrów:

- Typ LNB: wybierz odpowiedni typ LNB, używając klawiszy kierunkowych tak aby odpowiednio dopasować to posiadanej instalacji.
- Zasilanie LNB: użyj klawiszy lewy/prawy aby wybrać jedną z opcji: Off/13V/(13V/18V)/18V.

- 22K: wybierz AUTO/ON/OFF.
- DiSEqC 1.0: użyj lewy/prawy aby wybrać między None/LNB1~LNB4.
- DiSEqC 1.1: użyj lewy/prawy aby wybrać między None/DiSEqC 1.2/ DiSEqC 1.3

4.1.4 Wyszukiwanie satelity

Otwórz menu Wyszukiwanie satelity tak jak poniżej

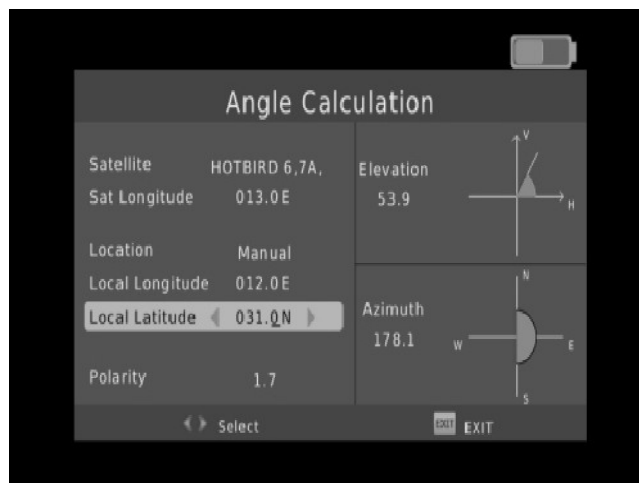


Użyj klawiszy kierunkowych aby wybrać odpowiednie parametry, lub wcisnij OK aby edytować częstotliwość i symbol rate.

Wciśnij OK w opcji Szukaj aby rozpocząć szukanie kanałów odpowiednich dla wybranego transpondera, lub wprowadź je ręcznie.

4.1.5 Obliczanie kąta

Otwórz opcję Obliczanie kąta tak jak poniżej



Wciśnij klawisz lewy/prawy na opcji Satelita aby wybrać istniejącego satelitę, długość geograficzna będzie się odpowiednio zmieniała.

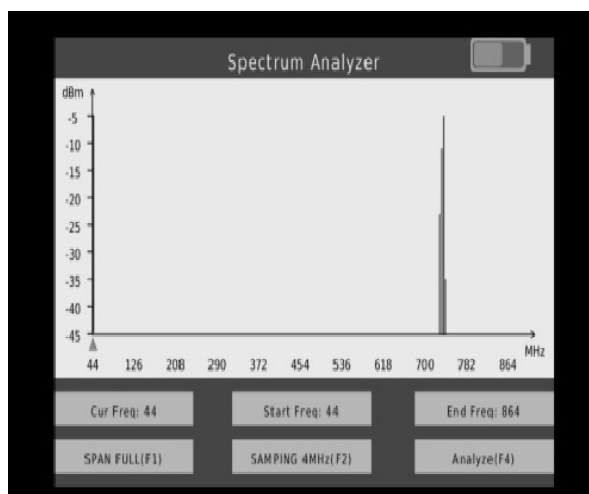
Użyj przycisków lewy/prawy na opcji Długość geograficzna satelity. Długość będzie się zmieniać między wschodnią a zachodnią, oraz możesz użyć klawiszy numerycznych aby wprowadzić długość geograficzną jaką tylko chcesz.

Użyj tej samej metody aby wprowadzić swoją lokalną pozycję, rezultat pokaże się natychmiast.

4.2 Naziemna

4.2.1 Analizator widma

Otwórz submenu Analizator Widma jak pokazano poniżej. Miernik przeskanuje pasmo częstotliwości od jej początku do końca. Wtedy dopiero możesz uważnie zanalizować widmo.



Wciśnij klawisz F1 aby włączyć SPAN widma częstotliwości.

Użyj F2 aby włączyć próbkowanie.

Wciśnij F3 aby zapauzować bieżący status.

Użyj klawiszy góra/dół aby zmieniać pozycję współrzędnych pionowych.

Wciśnij lewy/prawy aby poruszyć kursorem i wybrać częstotliwość.

4.2.2 Sprawdzanie kanału

Otwórz submenu Sprawdzania kanału, jak pokazano poniżej

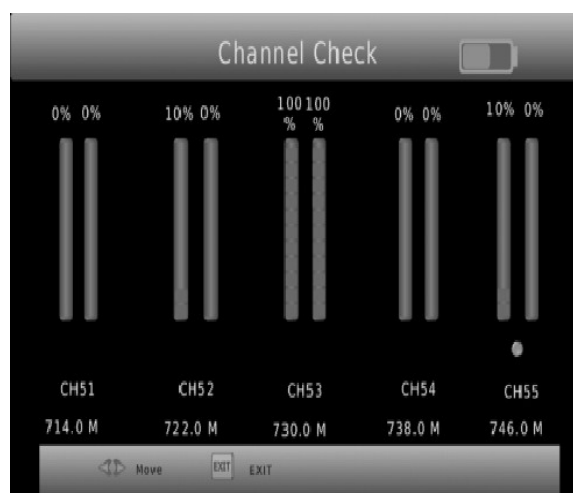
The screenshot shows the 'Channel Check' interface. It features a table titled 'England' with a 'Channel List' column. The table lists channels CH21 through CH26, each with a frequency and a bandwidth of 8 MHz. Below the table, there are navigation buttons: 'Move', 'Select', 'OK', 'F1 UP', 'F2 DOWN', 'F3 PAGE', and 'F4 ALL'.

Channel	Frequency	Bandwidth
CH21	474.0 MHz	8 MHz
CH22	482.0 MHz	8 MHz
CH23	490.0 MHz	8 MHz
CH24	498.0 MHz	8 MHz
CH25	506.0 MHz	8 MHz
CH26	514.0 MHz	8 MHz

Klawiszami góra/dół poruszasz się ikoną podświetlenia. Przyciskami lewy/prawy wybierasz lub kasujesz podświetlony kanał.

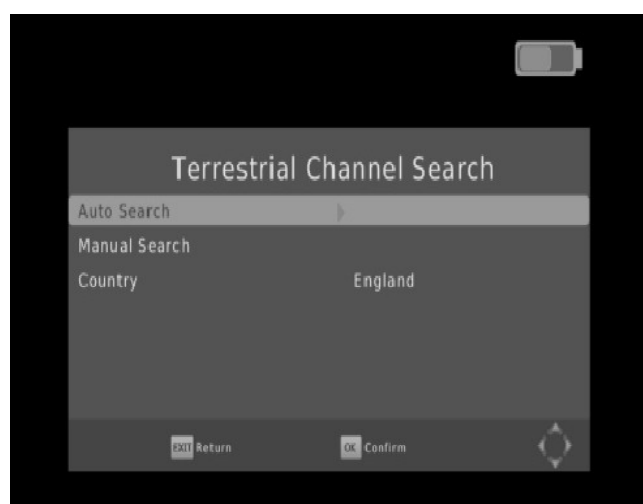
Klawiszem F1 wracasz na poprzednią stronę, F2 przekakujesz na następną stronę. Przyciskiem F3 wybierasz lub kasujesz wszystkie kanały z bieżącej strony, wciśnij F4 aby wybrać lub skasować wszystkie kanały.

Wciśnij OK żeby rozpocząć sprawdzanie kanału. Możesz zobaczyć intensywność i jakość pięciu różnych kanałów. Klawiszami lewy/prawy możesz zobaczyć status innych kanałów.



4.2.3 Szukanie kanałów

Otwórz submenu Szukania kanałów, jak pokazano poniżej. Tutaj możesz natomiast wybrać kraj który chcesz przeszukać pod kątem sygnału.



Wciśnij przycisk OK w opcji Auto wyszukiwania aby przejść do następnego menu. Wtedy urządzenie rozpocznie automatyczne wyszukiwanie programów.

Użyj klawisza OK w opcji Ręczne wyszukiwanie, aby wejść w Ręczne wyszukiwanie. Możesz zmieniać częstotliwość za pomocą klawiszy lewy/prawy. Potwierdź klawiszem OK rozpoczęcie procesu wyszukiwania programów na częstotliwości którą wybrałeś.



4.3 Ustawienia systemu

4.3.1 Obraz

Możesz ustawić proporcje ekranu, rozdzielczość i format TV, proporcjonalnie do ustawień twojego telewizora oraz standardów obowiązujących w twoim kraju.



4.3.2 Czas

Możesz zmieniać czas systemu dowolnie.



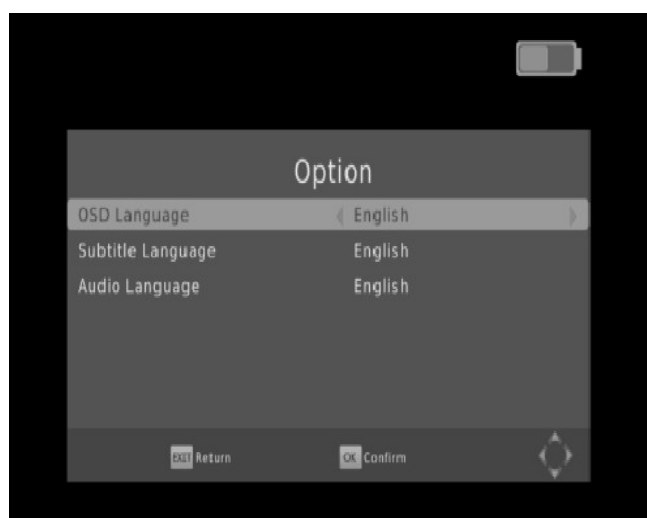
4.3.3 System

Możesz ustawić Ochronę rodzicielską, zmieniać hasło i przywracać parametry do stanu pierwotnego. Hasło fabryczne to „0000”.

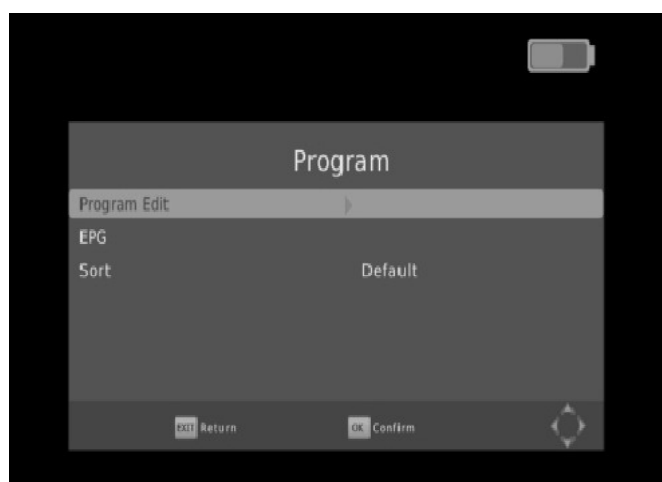


4.3.4 Opcje

Możesz wybrać język OSD, język napisów oraz język audio odpowiednie do twoich potrzeb.



4.4 Program



4.4.1 Edycja programów

Wejdź w edycję programów, potwierdzając klawiszem OK tą opcję(jeśli jest wymagane hasło,

wprowadź fabryczne: 000000). Tutaj natomiast możesz wybierać, usuwać, pomijać, przenosić i blokować kanały.



4.4.2 EPG

W tej opcji możesz uzyskać podgląd Elektronicznego przewodnika programów jeśli tylko jest dostępny. Aby uzyskać szczegółowe informacje o danym programie, wciśnij OK.



4.3.3 Sortowanie

Sortuj programy poprzez sposób szyfrowania, częstotliwość lub nazwę serwisu.

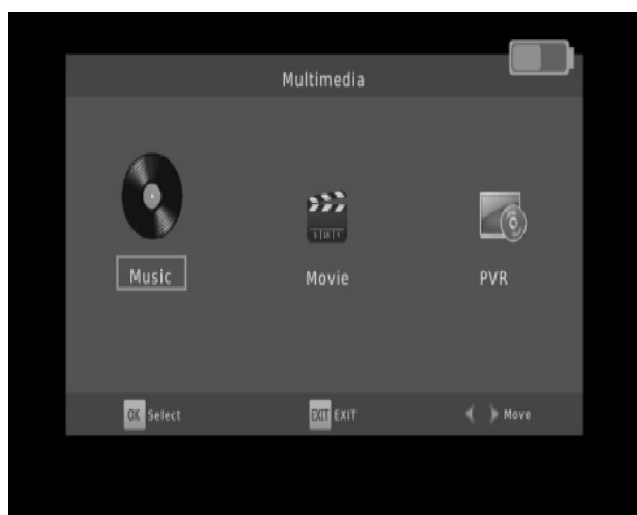
4.5 Multimedia

W tym menu możesz odtwarzać pliki muzyczne, filmowe, PVR a także konfigurować je dowolnie.



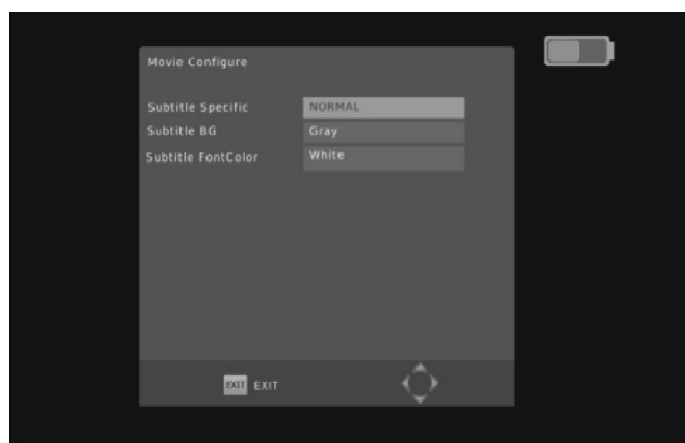
4.5.1 Multimedia

Wszystkie obsługiwane pliki mogą być wyświetlane gdy wejdziemy w odpowiednie podmenu.



4.5.2 Konfiguracja filmów

W tym oknie, możesz ustawić funkcję wyświetlania napisów dla filmu.



4.5.3 Konfiguracja PVR

W tym menu kliknij Record Device, możesz wtedy uzyskać informacje o podłączonym urządzeniu USB, oraz ustawić właściwy format dla PVR w menu Format.

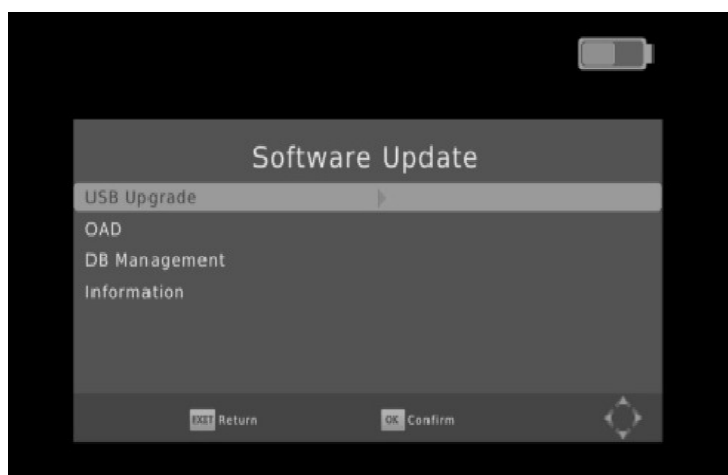


4.6 Aktualizacja

Aktualizacja przez USB: pozwala ci uaktualnić oprogramowanie poprzez port USB i odpowiednie urządzenie USB podłączone do niego.

Zarządzanie bazą plików: możesz zarządzać bazą plików(wliczając w to satelity, transpondery i programy), masz możliwość załadować ją z dysku USB lub na ten dysk zgrać.

Informacja: możesz pozyskać nową wersję oprogramowania.



Rozdział 5: Dodatkowe informacje.

5.1 Satelitarna specyfikacja techniczna

Sygnał wejściowy	Zakres częstotliwości	950MHz~2150MHz
	Poziom sygnału	-25~ - 65dBm
	Oporność	75 Ohm

Przetwarzanie sygnału	Demodulacja	QPSK, 8PSK
	Symbol rate	2~45Mbps
	22KHz	Obsługuje
	DiSEqC	Ver. 1.0/1.1/1.2

5.2 *Naziemna specyfikacja techniczna*

Sygnał wejściowy	Zasięg częstotliwości	170MHz-230MHz 470MHz~862MHz
	Poziom sygnału	-78~ -10dBm
	Oporność	75 Ohm
Przetwarzanie sygnału	Schemat demodulacji	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
	Typy demodulacji	Widmo OFDM 1K, 2K, 4K, 8K, 16K, 32K
	Szerokość pasma	6MHz, 7MHz, 8MHz

5.3 *Inne*

Dekodowanie video	Rozdzielczość	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
	Format video	PAL/NTSC
Zasilanie	Sposób zasilania	12V bateria Li-Ion
	Napięcie wejściowe	AC 110V/60Hz/220V/50Hz
	Napięcie wyjściowe	DC 12V/3A
	Czas pracy na baterii	Ok. 2-3 godziny(w pełni naładowana)
Fizyka miernika	Interfejs przesyłu danych	Port USB
	Port wyjściowy	HDMI
	Wymiary	200x120x55(mm)
	Temperatura użytkowania	0~ +40 stopnni Celsjusza
	Ekran LCD	4.3 cala
	Wyjście audio	Wbudowane w głośnik
	Złącze wejściowe	Złączka F

Specyfikacje techniczne i metody operacyjne zawarte w niniejszej instrukcjimogą ulec zmianie bez zawiadomienia.

5.4 *Słowniczek*

DVB: grupa Digital Video Broadcast powstaław celu ustanowienia ram technicznych dla

wprowadzenia systemów cyfrowej transmisji video.

GHz: przedrostek Giga oznacza miliard, Herz znaczy cykli na sekundę. Sygnały w skali GHZ często zwane są mikrofalami.

MHz: przedrostek Mega znaczy milion.

FEC: Forward Error Correction, system kontroli błędów przy transmisji danych

PID: Zestaw liczb, które identyfikują transportowany stream, zawierający dane z jednego strumienia danych.

QPSK: system przesunięcia fazy, dla czterech różnych faz kąta.

RGB: Red(czerwony), Green(zielony), Blue(niebieski). Kolory sygnałowe zostały umieszczone w trzech oddzielnych kablach w takim porządku, aby uzyskać obraz wysokiej rozdzielczości.

S/PDIF: cyfrowe wyjście Sony/Phillips Digital Interface Format.

Informacja dla użytkowników sprzętu elektronicznego domowego
użytku w Unii Europejskiej na temat utylizacji

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny musi być usuwany
oddzielnie, zgodnie z odpowiednimi przepisami o odzysku zużytego
sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Odpowiednie przepisy unijne przewidują, że każdy użytkownik
sprzętu domowego może zwrócić zużyty sprzęt elektroniczny
i elektryczny do specjalnych punktów zbiórki bez ponoszenia
żadnych opłat *. Zużyty sprzęt można również zwrócić w każdym
punkcie sprzedaży detalicznej przy zakupie podobnego
produktu.

Jeśli twój sprzęt elektryczny lub elektroniczny wyposażony jest
w baterie lub akumulatory, należy je usuwać osobno zgodnie
z lokalnymi przepisami.

Przez prawidłowe pozbywanie się tego produktu pomagasz
zapewnić stworzyć prawidłowy system utylizacji, odzysku i
recyclingu tych niebezpiecznych dla ludzi i środowiska odpadów.

Informacje dla użytkowników biznesowych - firm

W Unii Europejskiej

Jeśli produkt ten jest przeznaczony do celów handlowych-biznesowych
i chcesz go usunąć:

Skontaktuj się z firmą LINBOX DIGITAL EUROPE aby uzyskać
informację jak należy zwrócić produkty. Produkty o małych
rozmiarach i niewielkiej ilości można oddać w lokalnych punktach
zbiórki odpadów elektrycznych i elektronicznych,

Pozostałe kraje poza Unią Europejską

Jeśli chcesz usunąć ten produkt należy skontaktować się z lokalnymi
władzami celem uzyskania informacji o prawidłowej
metodzie usunięcia produktu.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Producent niniejszym deklaruje zgodność urządzenia z poniższymi
dyrektywami i standardami:

Dyrektywa niskonapięciowa LVD 2006/95/EG

EN 60 335-1

EN 60 335-2-15

Dyrektywa EMC 2004/108/EG

EN 55 013:2001

EN 55 020

EN 61 000-3-2:2000

EN 61 000-3-3:1995+A1:2001

EN 61 938

MODEL LINBOX SF-6000 2+T2