

INSTRUKCJA OBSŁUGI



HbbTV T-Box

ODBIORNIK TELEWIZJI NAZIEMNEJ Z OBSŁUGĄ HBBTV

1.1 Instrukcje bezpieczeństwa

To urządzenie jest zgodne z międzynarodowymi normami bezpieczeństwa.

Przed uruchomieniem przeczytaj uważnie instrukcje bezpieczeństwa i przechowuj instrukcję obsługi w łatwo dostępnym miejscu.

- Przestrzegaj ostrzeżeń na urządzeniu i w instrukcji obsługi.
- Nigdy nie pozwalaj dzieciom używać urządzeń elektrycznych bez nadzoru.

Warunki otoczenia: Należy chronić urządzenie przed wilgocią i gorącem oraz nie należy wystawiać odbiornika na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Na urządzeniu nie wolno umieszczać otwartych źródeł ognia, takich jak palące się świece. Unikaj umieszczania odbiornika w miejscach o niewystarczającej wentylacji. Zachowaj wolną przestrzeń co najmniej 10 cm powyżej i co najmniej 5 cm od boków urządzenia, tak aby powstające ciepło mogło zostać odprowadzone bez przeszkód. Nie stawiaj na urządzeniu przedmiotów wypełnionych płynami, np. takich jak wazony na urządzeniu. Unikaj przenikania ciał obcych i cieczy do urządzenia. Nie narażaj urządzenia na kapiącą lub przyskającą wodę.

Zasilanie: Podłącz odbiornik do źródła zasilania dopiero po całkowitym podłączeniu go do telewizora, anteny etc. Unikaj przeciążania gniazdka elektrycznego i zasilacza. Może to doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem. Jeśli urządzenie ma pozostać bez nadzoru przez dłuższy okres czasu (np. wyjazd na wakacje / święta), należy całkowicie odłączyć je od sieci.

Ochrona odgromowa: Aby chronić odbiornik, wyłącz go podczas burzy z piorunami i odłącz wtyczkę sieciową oraz kabel antenowy. Chroni to odbiornik przed uszkodzeniem spowodowanym przepięciem.

Podłączanie urządzeń peryferyjnych: Przed podłączeniem lub odłączeniem kabli od anten, telewizorów i innych urządzeń odłącz urządzenie od zasilania !

Montaż: Gumowe nóżki mogą powodować zmiany koloru w połączeniu z powierzchniami mebli. W razie potrzeby umieść urządzenie na odpowiedniej powierzchni.

Usterki: W przypadku uszkodzenia przewodu zasilającego lub urządzenia, należy natychmiast wyjąć wtyczkę z gniazdka. Nigdy nie próbuj samodzielnie otwierać ani naprawiać urządzenia.

Baterie: Wyciekające baterie mogą spowodować uszkodzenie pilota. Jeśli odbiornik nie jest używany przez dłuższy czas, wyjmij baterie z pilota. Odłóż baterie w bezpieczne miejsce, ponieważ dzieci mogą wziąć je do ust i połknąć baterie.

Używaj tylko oryginalnych części i akcesoriów: Aby zapobiec uszkodzeniu urządzenia lub obrażeniom ciała do naprawy urządzenia używaj tylko oryginalnych części od sprzedawcy. Nieprzestrzeganie tego ostrzeżenia spowoduje utratę gwarancji na urządzenie. Każda interwencja i każda naprawa może być przeprowadzona tylko przez wykwalifikowanego specjalistę!

Przeznaczenie: Odbiornik cyfrowy służy do odbioru cyfrowych programów telewizyjnych lub radiowych w sektorze prywatnym. Jest przeznaczony wyłącznie do podanego celu i może być używany tylko w tym celu. Obejmuje to przestrzeganie wszystkich informacji zawartych w niniejszej instrukcji, w szczególności wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Każde inne użycie jest uważane za niewłaściwe i może prowadzić do uszkodzenia mienia, a nawet obrażeń ciała. Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia lub obrażenia. Oznacza to również, że każda osoba, która montuje, podłącza, obsługuje, czyści ten odbiornik lub użytkuje ten odbiornik, zapoznała się z pełną instrukcją obsługi urządzenia w celu zapewnienia jego przeznaczenia.

1.2 UTYLIZACJA

Informacje o utylizacji przez użytkownika (do użytku prywatnego) na terenie Unii Europejskiej:

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny należy utylizować oddzielnie, aby zapewnić recykling przyjazny dla środowiska. Produkty te należy zwrócić do wyznaczonych punktów zbiórki. Utylizacja jest bezpłatna dla użytkownika końcowego! Zapytaj u lokalnych władz, gdzie możesz pozbyć się tych produktów w celu ich właściwej utylizacji. Jeśli Twój produkt jest wyposażony w baterie, musisz je wyjąć przed wydaniem produktu i zutylizować je oddzielnie.

Informacje o utylizacji przez użytkownika (do użytku prywatnego) poza Unią Europejską:

Jeśli chcesz pozbyć się tego produktu, skontaktuj się z lokalnymi władzami w celu uzyskania informacji na temat ekologicznej utylizacji w Twoim kraju. Przekazanie tego produktu do kompetentnej instytucji pomoże Ci zutylizować produkt w sposób przyjazny dla środowiska. Czyniąc to, osobiście wnosisz niemały wkład w ochronę środowiska i zdrowia ludzkiego.

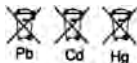
Ekologia



Opakowanie i materiały pomocnicze do pakowania, które nie są już potrzebne, nadają się do recyklingu i zawsze powinny być poddawane recyklingowi. Zużytych baterii nie należy wyrzucać razem z odpadami domowymi. Należy je oddać w punkcie zbiórki. Informacje o punktach zbiórki można uzyskać w lokalnej gminie.

Uwaga dotycząca baterii i przepisy dotyczące baterii

Ustawodawcy jasno uregulowali utylizację baterii. Akumulatory muszą być zwracane bezpłatnie przez sprzedawcę lub w miejskich punktach zbiórki w normalnych ilościach domowych. Baterii nie można już wyrzucać razem z odpadami domowymi. Skorzystaj z bezpłatnych opcji zwrotu! Chroń swoje środowisko. Zwróć zużyte baterie.



Pb = bateria zawiera ołów

Cd = bateria zawiera kadm

Hg = bateria zawiera rtęć

1. Parametry

1.1 Główne cechy dekodera

- Odbiornik w pełni zgodny z DVB-T2 z obsługą HBBTV
- Szybka i łatwa aktualizacja dzięki portowi USB
- Wyjście HDMI 1080p
- Obsługa HEVC H265 (ma 10bit). H264. MP3, MKV, MP4, JPEG, AVI etc.
- HEVC (ma 10 bit) main profile level 4.1, main 10 profiles level 4.1
- USB 2.0, FAT16 / 32, NTFS
- Odtwarzacz multimedialny plików AVI, MKV, MP3, MP4, H.264, JPEG itp.
- Obsługa nagrywania / Timeshift (PVR)
- Wielojęzyczne OSD
- Rozdzielczość: 1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i
- Automatyczne i ręczne wyszukiwanie kanałów
- Obsługa napisów i teletekstu
- EPG 7-dniowe, Elektroniczny Przewodnik po Programach
- SCART, HDMI
- Format obrazu 4: 3PS, 4: 3LB, 16: 9
- Zasilanie 12V 1A

2. Opis dekodera - panel przedni, panel tylny i panel boczny

2.1 Panel przedni



1. **DIODA ZASILANIA:** Wskaźnik zasilania.
2. **SYGNAŁ LED:** Wskaźnik sygnału.
3. **Wyświetlacz:** Wyświetla informacje o kanale.
4. **POWER:** Przełączanie między trybami pracy i gotowości.
5. **CH+ / CH - :** Zmień kanały podczas oglądania programów lub zmień opcję w Menu z góry na dół.
6. **USB 2.0:** Port USB

2.2 Panel tylny



1. **ANT IN:** Podłącz kabel antenowy DVB-T2.

2. **LAN:** Połącz się z Internetem za pomocą kabla Ethernet.
3. **COAXIAL:** Cyfrowe wyjście audio.
4. **HDMI:** Podłącz do telewizora za pomocą kabla HDMI.
5. **TV SCART:** Podłącz do telewizora za pomocą kabla Scart.
6. **DC 12V:** Podłącz do zasilania.

2.3 Panel boczny



1. **USB:** Port USB 2.0

2.4 Remote Control Unit (RCU)

1. **POWER:** Przełączanie między trybami pracy i gotowości dekodera.
2.  Całkowite wyciszenie dźwięku.
3. **TV/R:** Przełączanie między telewizją a radiem.
4. **TXT:** Wyświetlanie teletekstu (funkcja jest dostępna w zależności od kanału).
5. **EPG:** Elektroniczny Przewodnik po Programach.
6. **SUB:** Wyświetlanie napisów (opcja dostępna, jeżeli operator oferuje taką usługę).
7. Przyciski numeryczne (0-9): Z wybór kanałów telewizyjnych lub radiowych.



8. **RECALL:** Pokaż listę poprzednio oglądanych kanałów lub przełącz się na poprzednio oglądany kanał.
9. **FAV:** Wyświetl ustawioną wcześniej listę ulubionych kanałów.
10. **VOL-◀/VOL+▶:** Zmień głośność w trybie oglądania / poruszanie się w górę i w dół w menu.
11. **LIST:** Wyświetl listę kanałów podczas trybu oglądania.
12. **AUDIO:** Wyświetla listę ścieżek audio.
13. **CH+ / CH- :** Zmień program / poruszanie się w górę i w dół w menu.
14. **MENU:** Aktywuj menu główne dekodera.
15. **EXIT:** Wyjdź z danej operacji / powrót z menu dekodera do trybu TV.
16. **OK:** Potwierdź wybraną operację
17. **◀/ ▶ :** Przyciski dedykowane dla HBBTV oraz do nawigowania po menu dekodera.
18. **INFO:** Wyświetla informacje o programie.
19. **BACK:** Powrót do poprzedniej opcji Menu lub HBBTV.
20. **Czerwony/Zielony/Żółty/Niebieski:** Przyciski funkcyjne w menu.
21. **◀◀ Media:** Z powrotem / do tyłu.
22. **▶▶ Media:** Odtwórz nośnik USB lub odtwórz (timeshift).
23. **|| Media:** Pauza / time shift.
24. **▶▶ Media:** Przewiń do przodu.
25. **REC:** Nagrywanie.
26. **◀◀ Media:** Poprzedni.

- 27. ►► **Media**: Następny.
- 28. ■ **Media**: Stop.
- 29. **F1**: Dodatkowy przycisk funkcyjny w menu.
- 30. **TIMER**: Wejdź szybko do menu timera.
- 31. **FIND**: Szybko znajdź żądany kanał.
- 32. **USB**: Wejdź szybko do menu USB.



PIERWSZE PODŁĄCZENIE ODBIORNIKA

1. W pierwszej kolejności podłączamy kabel video:
HDMI lub SCART. Prosimy przedtem wyłączyć telewizor.
2. Teraz podłączamy kabel antenowy do dekodera.
3. Na końcu - podłączamy zasilanie dekodera do gniazda elektrycznego.

Zmiana źródła sygnału AV w TV

Po podłączeniu dekodera do telewizora należy w TV za pomocą pilota od telewizora wybrać odpowiednie źródło sygnału aby oglądać programy z dekodera. Najczęściej służą do tego przyciski:



Jeżeli na telewizorze widzą Państwo komunikat : "BRAK SYGNAŁU"
- oznacza to, że ŹRÓDŁO

SYGNAŁU nie zostało wybrane lub zostało wybrane nieprawidłowo.

Przy podłączeniu kablem HDMI - wybieramy ŹRÓDŁO sygnału: HDMI.

Przy podłączeniu kablem SCART - wybieramy ŹRÓDŁO sygnału: SCART.

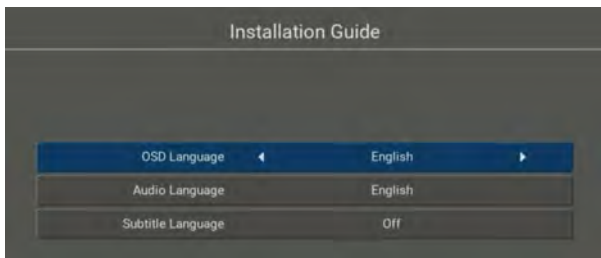
W niektórych telewizorach mamy więcej złączy HDMI np. HDMI 1, HDMI 2, HDMI 3.

Tu wybierając ŹRÓDŁO HDMI musimy wskazać właściwe HDMI
np. HDMI 1, HDMI 2, HDMI 3.

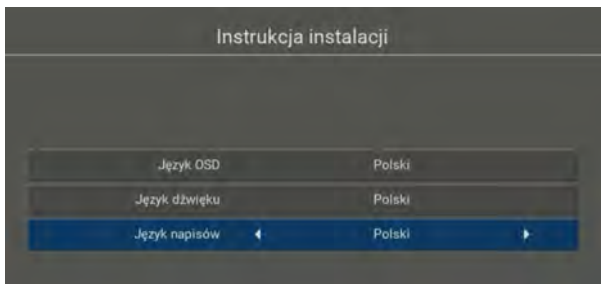


PIERWSZE URUCHOMIENIE ODBIORNIKA

1. Po prawidłowym podłączeniu dekodera, przy pierwszym jego uruchomieniu pojawi się plansza w języku angielskim **"INSTALLATION GUIDE"**



2. Możesz teraz ustawić **preferowany język** OSD, Audio oraz język napisów.

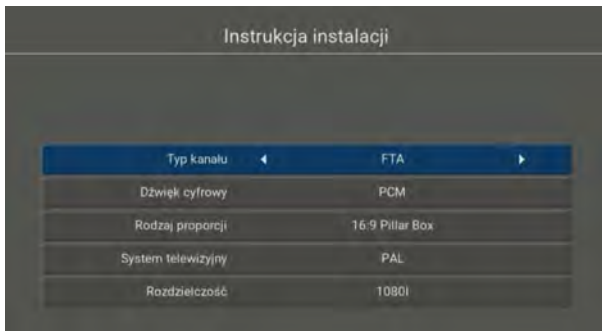


Swój wybór potwierdzasz przyciskiem OK na pilocie dekodera.

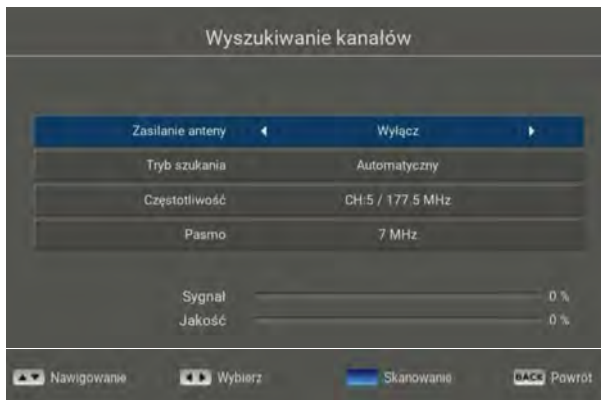
PIERWSZE URUCHOMIENIE ODBIORNIKA C.D.

3. Teraz pojawi się plansza "INSTRUKCJA INSTALACJI"

Urządzenie wyświetla domyślnie optymalne parametry więc tylko **naciskamy przycisk OK** na pilocie dekodera, aby przejść do następnego kroku.



4. Teraz wyświetli się plansza "WYSZUKIWANIE KANAŁÓW"



PIERWSZE URUCHOMIENIE ODBIORNIKA C.D.

5. Naciskamy **NIEBIESKI PRZYCISK** na pilocie dekodera i rozpoczyna się wyszukiwanie kanałów telewizyjnych i radiowych.



Po skończonym wyszukiwaniu kanałów urządzenie automatycznie przełącza się w **TRYB OGLĄDANIA TV**.

3. System

W tym menu użytkownik ma dostęp do następujących podmenu:

1. Informacje
2. Przywrócenie ustawień fabrycznych
3. Aktualizacja oprogramowania.

3.1 Informacje

Tutaj uzyskamy m.in. informacje o wersji sprzętu, wersji oprogramowania, adresu MAC etc.

3.2 Przywrócenie Ustawień Fabrycznych

Hasło do przywrócenia Ustawień fabrycznych dekodera to **0000**.

UWAGA: Ta operacja usunie wszystkie kanały i ustawienia własne użytkownika.

3.3 Aktualizacja Oprogramowania

Skopiuj oprogramowanie aktualizacyjne do katalogu głównego USB. Podłącz dysk / pamięć USB do dekodera, wybierz plik aktualizacyjny i naciśnij przycisk OK, aby rozpocząć aktualizację oprogramowania.

WAŻNA UWAGA: Nasz odbiornik sam automatycznie pobiera aktualizację przez OTA - jeśli zobaczycie Państwo komunikat o dostępnej aktualizacji proszę zaakceptować to przyciskiem "OK ". **W czasie aktualizacji** - trwa to ok.2-3min - **nie można wyłączać odbiornika!**

Po aktualizacji zalecane jest przywrócenie **Ustawień Fabrycznych**.

4. Kanały

4.1 Wyszukiwanie Kanałów

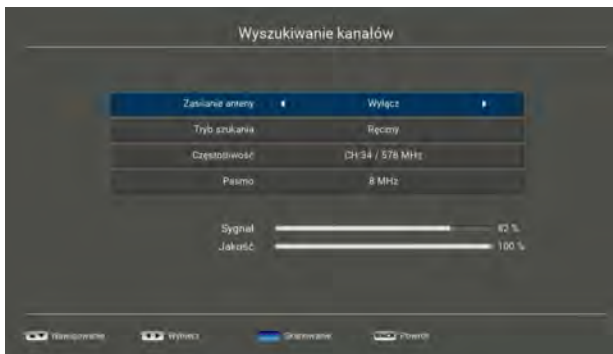


Ważna wskazówka!!! Aby wyjść z danego menu / podmenu naciskamy przycisk **BACK** na pilocie dekodera i wracamy krok po kroku do głównego menu urządzenia.

4.1.1 Zasilanie anteny

Tutaj możesz włączyć lub wyłączyć zasilanie 5 V.

Ważna informacja! Opcja tylko do anten zasilanych 5V!



4.1.2 Tryb szukania

Automatyczny: Wyszukaj automatycznie i zapisz znalezione kanały.

Ręczny: Możesz wybrać inną częstotliwość wyszukiwania programów.

4.1.3 Częstotliwość

Tutaj możesz wybrać żądaną częstotliwość wyszukiwania programów.

4.1.4 Pasmo

Tutaj wyświetla się szerokość pasma.

Porada: Aby wyjść z danego menu / podmenu naciskamy przycisk **BACK** na pilocie dekodera i wracamy krok po kroku do głównego menu urządzenia.

4.2 Zarządzanie Kanałami

Przy próbie wejścia do menu Zarządzanie Kanałami, użytkownik zostanie poproszony o podanie hasła.

Domyślne hasło do wejścia do menu Zarządzanie Kanałami to 0000.



FAV: Za pomocą przycisku FAV możesz ustawić swoją ulubione kanały. Wybrane przez użytkownika kanały są zaznaczane czerwonym symbolem.

Lock: Naciskając zielony przycisk możesz zablokować żądany program.

Skip: Naciskając żółty przycisk, wybierasz żądane kanały, do tzw. pominięcia.

WAŻNA INFORMACJA!

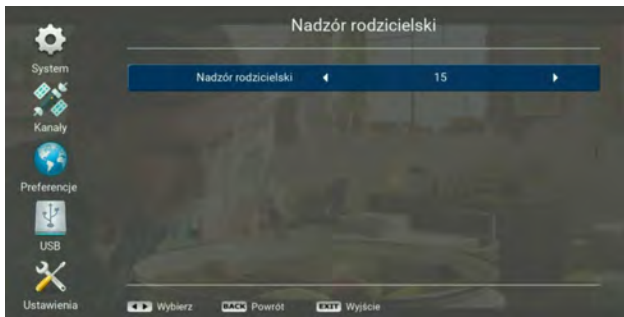
Funkcja przesuwania kanałów jest dostępna jeśli w opcji SORTUJ wybierzemy typ "RĘCZNY" - pojawi się Niebieski przycisk : Przesuń.

UWAGA: kanały możemy przesuwać tylko przy wyłączonej opcji LCN (MENU-PREFERENCJE).

4.3 Nadzór Rodzicielski

Opcja **Nadzór Rodzicielski** pozwala ustawić limity wiekowe dla danego programu. Tutaj możesz włączyć / wyłączyć blokadę wiekową dla wybranej grupy wiekowej :4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/18 lat.

Hasło domyślne do wejścia w menu Nadzór Rodzicielski to: 0000.



4.4 Przewodnik po programach EPG



Przewodnik po programach (EPG)

Tutaj możesz przeglądać informacje o wszystkich kanałach w kolejności czasu i daty.



PRZYCISK INFO - naciskając ten przycisk na pilocie dekodera uzyskujemy informację na temat wybranego (zaznaczonego białą ramką) programu telewizyjnego.

PRZYCISK ZIELONY - naciskając ten przycisk na pilocie dekodera przechodzimy do EPG na kolejne / następne 7 dni.

PRZYCISK CZERWONY - naciskając ten przycisk na pilocie dekodera powracamy dzień po dniu do bieżącego EPG .

PRZYCISK NIEBIESKI - naciśnięcie tego przycisku **JEDEN RAZ** powoduje zaznaczenie wybranego programu w trybie oglądania (przy danym wydarzeniu pojawia się **ikona zegara**). Naciśnięcie tego przycisku **DRUGI RAZ** powoduje dodanie danego zdarzenia do nagrywania (pojawia się **czerwona ikona z napisem REC**). Chcąc **usunąć wybrane zdarzenie** trzeba wejść do menu **Ustawienia** i wybrać podmenu **Timer**.

5. Preferencje



5.1 Język OSD

Tutaj wybierasz / ustawiasz preferowany język wyświetlania menu.

5.2 Język dźwięku

Tutaj wybierasz / ustawiasz preferowany język audio.

5.3 Język napisów

Tutaj wybierasz / ustawiasz preferowany język napisów (**funkcja subtitle jest dostępna w zależności od audycji**).

5.4 Audiodeskrypcja

Audiodeskrypcja to werbalny, dźwiękowy opis obrazu i treści wizualnych zawartych w audycji audiowizualnej, przeznaczony dla osób niepełnosprawnych z powodu dysfunkcji narządu wzroku.

Będąc w menu Preferencje możesz włączyć lub wyłączyć opcję audiodeskrypcji (funkcja jest dostępna w zależności od audycji).

5.5 HBBTV

HbbTV, czyli Hybrid Broadcast Broadband TV to nic innego jak naziemna telewizja cyfrowa poszerzona o połączenie internetowe. Dzięki temu dostępnych jest więcej funkcji oraz dodatkowych treści, które urozmaicają standardową telewizję.

W menu Preferencje, podświetlając podmenu HbbTV masz możliwość **włączenia lub wyłączenia HbbTV**. Na kanałach oferujących TV HbbTV pojawi się specjalna ikona, która umożliwia jej uruchomienie. Na przykład w tej chwili do wyboru mamy m.in. **"TVP GO" lub "Polsat Go"**.

Nawigacja po menu w aplikacjach:

-przez **strzałki** w górę/dół/prawo/lewo, potwierdzanie przyciskiem **"OK"**, powrót do poprzedniego menu przyciskiem **"BACK"**.

UWAGA: Przycisk "EXIT" powoduje całkowite wyjście z aplikacji HBBTV

5.6 LCN

LCN, czyli Logical Channel Number, to logiczny numer kanału. Identyfikator ten definiuje kolejność kanałów na liście w odbiorniku telewizji naziemnej. LCN nadawany jest poszczególnym kanałom w strumieniu DVB-T i DVB-T2/HEVC operatora telewizji naziemnej.

W menu Preferencje, podświetlając podmenu LCN masz możliwość **włączenia lub wyłączenia tej opcji**.

5.7 Automatyczne Wyłączenie

W tym podmenu możesz ustawić czas automatycznego wyłączenia dekodera, wybierając czas wyłączenia urządzenia (15 min/ 30 min/1 h/3 h). Domyślne ustawione jest 3 godziny.

6. USB



6.1 PVR

Tutaj możesz odtwarzać nagrane pliki. **Nagrane pliki są zapisywane w folderze o nazwie PVR.**

6.2 Film

Urządzenie obsługuje pliki filmowe w formacie *.mkv, *.avi, *.mp4, *.vob, *.ts, *.mt2s, *.flv, *.mpg, *.3gp, *.mov.

Tryb pełnoekranowy wyświetla się po naciśnięciu przycisku OK.

6.3 Muzyka

Urządzenie obsługuje pliki muzyczne w formacie: *.mp3, *.mp2, *.aac.

6.4 Zdjęcia

Urządzenie obsługuje pliki / formaty zdjęć: *.jpg, *.png, *.bmp, *.jpeg, *.gif.

6.5 Konfiguracja PVR



Tutaj uzyskasz informacje o podłączonym dysku / pamięci USB, takie jak całkowity rozmiar podłączonej pamięci USB, obszar wolnego miejsca do nagrywania etc.

Tutaj możesz również ustawić rozmiar partycji oraz limitu dla Timeshift (przesunięcia w czasie).

6.6 Format

Tutaj możesz sformatować swój dysk / pamięć zewnętrzną USB.

Uwaga: Ta operacja powoduje usunięcie wszystkich danych zawartych na dysku / pamięci USB.

7. Ustawienia

7.1 Hasło



Domyślne hasło urządzenia to 0000.

Jeśli chcesz zmienić hasło, wprowadź stare hasło, potem wpisz nowe hasło i potwierdź nowe hasło.

7.2 Czas

Strefa Czasowa: Możesz ustawić strefę na "automatyczną" (Auto), ale masz też oczywiście opcję "ustawienia ręcznego".

Czas: Jeśli ustawisz strefę czasową "ustawianie ręczne", a nie automatyczne, to aby ustawić przesunięcie czasu powinieneś używać przycisków ◀/▶ na pilocie dekodera.

Czas Letni: Jeśli ustawisz strefę czasową na "ustawianie ręczne", a nie automatyczne, to aby włączyć / wyłączyć czas letni musisz używać przycisków ◀/▶ na pilocie dekodera.

7.3 Ustawienia AV



Dźwięk cyfrowy: Tutaj możesz ustawić dźwięk cyfrowy (PCM lub RAW).

Rodzaj proporcji: Tutaj możesz ustawić format wyświetlania zgodnie ze współczynnikiem ekranu. Masz do wyboru następujące tryby obrazu: 4:3 lub 16:9 w zależności od typu telewizora. Możesz wybrać opcje takie 16:9 Pillar Box / 16:9 Pełny Ekran / 16:9 Rozszerzony / 4:3 Letter Box / 4:3 Pan Scan / 4:3 Rozszerzony.

System Telewizyjny: Tutaj możesz wybrać system PAL lub NTSC.

Rozdzielczość: Tutaj możesz wybrać rozdzielczość. 1080p, 1080i, 720p, 576i lub 576p.

7.4 Sieć

WLAN: Lista sieci bezprzewodowych (AP) . Wymagane USB WIFI.

Ethernet: Połączenie kablowe z internetem (LAN).

7.5 Timer

Timer

Wydarzenie

Dodaj timer

Status

Typ kanału	Telewizja
Numer kanału	0005
Nazwa kanału	TVN
Data rozpoczęcia (D/M/R)	11/10/2022
Czas rozpoczęcia	12:02
Czas końca	13:02
Powtór	Raz
Status	Nagraj

Navigation: [Left Arrow] Nawigowanie [OK] Zapisz [BACK] Powrót

Tutaj możesz zaprogramować wydarzenia.

Dekoder automatycznie nagra lub odtworzy program zgodnie z ustawioną listą zdarzeń.

Navigation: [Left Arrow] Nawigowanie [Red] Usuń [Green] Dodaj [Yellow] Edytuj [BACK] Powrót

PRZYCISKI FUNKCYJNE TIMER

Czerwony przycisk: Usuń wydarzenie

Zielony przycisk: Dodaj wydarzenie (ustaw timer) - naciśnij przycisk OK, aby zapisać timer po konfiguracji.

Żółty przycisk: Edycja danego timera.

8. HbbTV

HbbTV jest to rodzaj telewizji hybrydowej, który łączy telewizję z treściami internetowymi.

Przykładowe usługi telewizji hybrydowej HbbTV: oglądanie programów na żywo, dostęp do materiałów archiwalnych, VOD - wybór filmów, ulubionych seriali i programów, inne treści multimedialne.



Ważne: Usługa HbbTV działa po podłączeniu dekodera do Internetu.

1. **Połącz się z siecią (WLAN lub Ethernet).** Sieć WLAN (beprzewodowa) dostępna tylko przez USB WIFI chipset MT7601 (brak w zestawie).
2. **Naciśnij czerwony przycisk na pilocie dekodera** (wyświetla on usługi HbbTV). Na ekranie telewizora, po prawej stronie, wyświetlą się małe ikony/obrazy formujące o dostępności usługi HbbTV).
3. **Odtwórz program DVB z funkcją HbbTV.** Wybierz żądaną ikonę/obraz (podświetli się pomarańczową ramką) i naciśnij przycisk OK na pilocie dekodera.

Przycisk EXIT: Wyjście z aplikacji HbbTV, powrót do oglądania telewizji.

Przycisk BACK: Powrót do bieżącego menu krok po kroku.

Przycisk czerwony/zielony/żółty/niebieski: Dodatkowy przycisk funkcyjny dla menu.

9. Rozwiązywanie problemów

Przed skontaktowaniem się z lokalnym centrum serwisowym prosimy o dokładne zapoznanie się z poniższymi wskazówkami.

1. Brak komunikatu na wyświetlaczu przednim (dekoder nie włącza się.)

- Sprawdź kabel zasilający i upewnij się, że jest podłączony do odpowiedniego gniazdka elektrycznego.
- Sprawdź, czy zasilanie sieciowe jest włączone.
- Podłącz kabel zasilający do innego gniazdka elektrycznego.

2. Brak obrazu

- Upewnij się, że urządzenie jest włączone i działa w trybie pracy, a nie w trybie "standby" (wówczas na panelu przednim widzimy godzinę). Jeżeli widzisz godzinę na panelu dekodera koniecznie naciśnij przycisk power na pilocie dekodera, aby urządzenie było w trybie pracy.
- Upewnij się, że kabel AV/HDMI jest dobrze podłączony do telewizora i do dekodera.
- Upewnij się, że kabel antenowy jest prawidłowo podłączony do urządzenia.
- Pamiętaj, aby przy pierwszym uruchomieniu dekodera włączyć wyszukiwanie kanałów.
- Sprawdź poziom jasności telewizora.
- Sprawdź, czy dany kanał jest aktualnie nadawany. Przejdź do innych kanałów, aby wykluczyć przerwę w nadawaniu danej grupy programów.

3. Niska jakość obrazu/dźwięku

Upewnij się, że w pobliżu urządzenia nie ma telefonu komórkowego ani kuchenki mikrofalowej lub innego podobnego urządzenia mogącego wywoływać zakłócenia.

Sprawdź poziomy sygnał i wyreguluj antenę, jeśli poziom sygnału jest zbyt niski.

Uwaga: Na poziom sygnału mogą mieć wpływ warunki pogodowe.

4. Brak dźwięku lub słaby dźwięk

Sprawdź, czy kabel AV/HDMI jest prawidłowo podłączony do dekodera i do TV.

Sprawdź poziomy głośności telewizora i dekodera.

Sprawdź, czy dekodery lub TV nie są wyciszone.

Sprawdź typ wybranego dźwięku lub opcję ścieżki dźwiękowej.

5. Pilot nie działa.

Aby sterować zdalnie dekodery, górna część pilota zdalnego sterowania powinna być skierowana bezpośrednio w stronę urządzenia.

Wyjmij i ponownie włóż baterie do pilota.

Wymień baterie w pilocie na nowy zestaw.

6. Nie można połączyć się z siecią.

Upewnij się, że Twoja sieć działa.

Upewnij się, że kabel Ethernet jest dobrze podłączony do routera LAN / do dekodera.

Upewnij się, że kabel Ethernet nie jest uszkodzony, ma dobrze zarobione końcówki etc.

Upewnij się, że sieć Wi-Fi działa na innym urządzeniu.

IV. Electric Performance

1. Main Chip Sets

Main Processor	MC2436
Flash Memory	256MB NAND flash
RAM	512MB DDR3

2. DVB T2 Tuner

RF in	IEC type
Input Frequency Range	VHF: 174-230MHz; UHF : 470-862MHz
Input Impedance	75 ohm
Input signal level	-75dbm ~ -10 to

3. DVB-T2 Channel Decoder

Transport Stream	MPEG-4 PART2/MPEG-2 ISO / IEC 13 818
MPEG Profile Level	MPEG2 SD, MPEG2 HD, H.264/AVC SD, H.264/AVC HD, MPEG4
Bandwidth	5, 6, 7, 8MHz
Demodulation	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
Number of carries	1k, 2k, 4k, 8k, 16k, 32k
Forward Error Correction	1%, 2%, 4%, 8% of total
Guard Intervals	1/4, 19/256, 1/8, 19/128, 1/16, 1/32, 1/128

4. Video Decode

Video Decode	MPEG-1, MPEG-2 MP@ML, MPEG-2 MP@HL MPEG-4/H.264/AVC MP@L4, MPEG-4/H.264/AVC HP@L4/HEVC
Aspect Ratio	4:3, 16:9 with Pan & scan, Letterbox
Video Resolution	480p, 480i, 576p, 576i, 720p; 1080i, 1080p

5. Audio Decode

Audio Decode	MPEG-1 layer I/II, MP3, MPEG-2 layer II, HE AAC AC3(option)
Sound Mode	LEFT/Stereo, left Mono, right Mono
Sample Rate	32, 44.1, 48 KHz
Digital Audio output	IEC958/IEC1937 digital audio output interface(S/PDIF)

6. AV Output

Video Bandwidth	5.5MHz(-3dB)
Video Impedance	75Ω
Video Voltage Level	1.0 Vp-p
Audio Freq. Range	20~20KHz
Audio Impedance	600Ω
Audio Voltage Level	2V rms(5.6Vp-p)

7. Environment

Power Supply	DC 12V1A
Power consumptions	< 12W, standby <1.0W
Operating Temperature	-5~50℃
Storage Temperature	-10~60℃

Deklaracja zgodności

EN 55032:2015+A11:2020

EN IEC 6100-3-2: 2019

EN 6100-3-3:2013+A1:2019

EN 55035:2017+A11:2020

ETSI EN 303 340 V1.1.2:2016

EN 62479:2010

EN 50663:2017

EN 62368-1:2014+A11:2017