



Easy Home DVB-T

**HD DUAL**

**DVB-T HD**  
TERRESTRIAL

Instrukcja Obsługi



## Wskaźnik

Informacje dotyczące bezpieczeństwa.....	104
Wstęp.....	104
Procedura instalacji.....	107
Podstawowe funkcje.....	108
1. Konfiguracja kanałów.....	108
2. Konfiguracja obrazu.....	111
3. Wyszukiwanie kanałów.....	111
4. Ustawianie godziny.....	112
5. Opcje.....	113
6. Konfiguracja Systemu.....	113
7. USB.....	114
Rozwiązywanie problemów.....	119
Dane techniczne.....	120

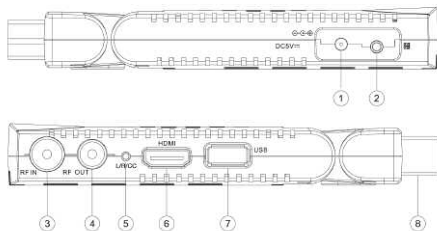


## Informacje dotyczące bezpieczeństwa

### UWAGA

- Aby uniknąć ryzyka potencjalnego porażenia prądem elektrycznym lub pożaru, nie należy wystawiać urządzenia na działanie deszczu ani wilgoci.
- Aby uniknąć porażenia prądem należy upewnić się, że wtyczka mocno tkwi w gnieździe zasilania.
- Nie narażać urządzenia na zalanie lub inny kontakt z wodą. Nie należy stawiać na urządzeniu szklanek bądź innych naczyń wypełnionych wodą.

### Wstęp



- 1. Gniazdo zasilania:** podłączenie do źródła zasilania
- 2. Odbiornik IR:** odbiór sygnału pilota
- 3. Wejście RF:** złącze kabla antenowego
- 4. Wyjście RF:** wyjście sygnału antenowego na inne urządzenia
- 5. L/R/CC:** Wyjście audio L / R i koncentryczne.
- 6. HDMI:** połączenie z wejściem HDMI telewizora
- 7. Złącze USB:** używane do podłączania dysków pamięci zewnętrznej USB
- 8. Eurozłącze (Scart):** połączenie z eurozłączem Scart telewizora



## Pilot

**POWER:** Przełączanie urządzenia w tryb gotowości/tryb czuwania.

**<0> - <9>:** Przyciski numeryczne

**CH-/ CH+:** Przyciski zmiany kanałów

**MENU:** Po naciśnięciu klawisza na ekranie odbiornika pokaże się Menu główne. Ponowne naciśnięcie powoduje ukrycie menu.

**OK:** Klawisz potwierdzenia wyboru przy przeglądaniu menu. W czasie, gdy użytkownik nie korzysta z menu, naciśnięcie klawisza powoduje wyświetlenie listy kanałów.

**VOL-/ VOL+:** Regulacja głośności: ciszej/głośniej. Sterowanie kursorem w menu.

**Przyciski kierunkowe:** Podświetlanie opcji w menu.

**EPG:** Elektroniczny Przewodnik po Kanałach (program telewizyjny).

**FAV:** Lista ulubionych kanałów. Ponowne wciśnięcie FAV powoduje dostęp do innych list ulubionych.

**V-FORMAT:** Przełączanie pomiędzy różnymi formatami odtwarzanych plików video – sygnał HDMI 720p oraz 1080i (w trybie DVB-T). Użycie przycisku podczas odtwarzania powoduje aktywowanie funkcji A-B Repeat.

**RECALL:** Powrót do ostatnio oglądanego kanału.

**Przyciski interaktywne Czerwony/Zielony/Żółty/Niebieski:** Obsługa teletekstu i funkcji interaktywnych w Menu lub w Przewodniku EPG.

**TTX:** Włączanie teletekstu w przypadku, gdy wybrany kanał zapewnia jego obsługę. Naciśnięcie przycisku EXIT powoduje wyłączenie teletekstu.

**SUB-T:** Wyświetlanie opcji obsługi napisów (w zależności od opcji oferowanych przez dostawcę kanału telewizyjnego).

**LANG:** Zmiana języka Audio oraz lewego/prawego kanału audio (w zależności od opcji oferowanych przez dostawcę kanału telewizyjnego).



**EXIT:** Przycisk wyjścia z menu.

**INFO:** Wyświetlanie informacji o wybranym kanale.

**TV/ RADIO:** Przełączanie pomiędzy trybem DVB-T a Cyfrowym Radiem.

**MUTE:** Wyciszenie dźwięku.

**PAGE +/ PAGE -:** Poruszanie się pomiędzy poszczególnymi stronami menu.

**ASPECT:** Przełączanie pomiędzy formatami obrazu 4:3 i 16:9.

**PAUSE (Timeshift):** Przechodzenie w tryb Timeshift po rozpoczęciu nagrywania. (Funkcja dostępna jedynie w niektórych modelach).

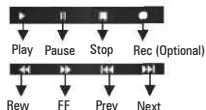
**TIMER:** Przejście do funkcji harmonogramu nagrywania. Bezpośredni dostęp do opcji włączania/wyłączania timera.

**PVR:** Bezpośredni dostęp do nagrań zachowanych na dysku USB. (Funkcja dostępna jedynie w niektórych modelach).

**GOTO:** Bezpośrednie przejście do wybranego fragmentu nagrania.

**REPEAT:** Funkcja powtarzania działająca w trybie odtwarzania z USB.

**Przyciski multimedialne.**



## Instalowanie baterii w pilocie

Otworzyć klapkę przegrody na baterie w pilocie i umieścić w niej dwie baterie typu AAA.

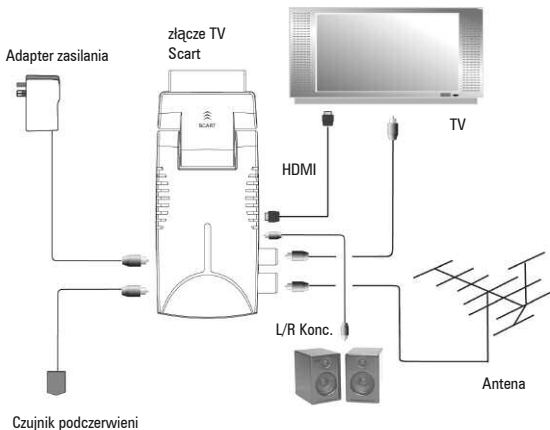
## Obsługa pilota

Nakierować pilot na czujnik podczerwieni w odbiorniku (umieszczony w przedniej części odbiornika telewizyjnego). Pilot działa w odległości do 7 metrów od urządzenia oraz pod maksymalnym kątem 60 stopni.

Zastrzeżenie: Nie można jednocześnie używać wyjść HDMI i SCART.

## Podłączanie do odbiornika telewizyjnego

W celu podłączenia urządzenia do odbiornika telewizyjnego użyć złącza SCART w sposób pokazany poniżej. Aby uzyskać najlepszą możliwą jakość zaleca się podłączenie za pomocą złącza HDMI w sposób pokazany poniżej.



## Procedura instalacji

Po poprawnym podłączeniu wszystkich kabli należy włączyć odbiornik telewizyjny i upewnić się, czy sprzęt podłączony jest do prądu. Nacisnąć przycisk Power (Włącz), aby włączyć urządzenie. W przypadku, gdy urządzenie używane jest po raz pierwszy bądź zostały przywrócone ustawienia fabryczne, na ekranie pokaże się menu przewodnika instalacji.



**Język OSD (OSD Language):** Za pomocą przycisków w Lewo/w Prawo wybrać język.

**Kraj (Country):** Za pomocą przycisków w Lewo/w Prawo wybrać kraj użytkownika.

**Wyszukiwanie kanałów (Channel Search):** Przciskając prawy przycisk kierunkowy lub przycisk OK rozpocząć automatyczne wyszukiwanie kanałów. Po zaktualizowaniu listy kanałów można już oglądać telewizję.

**UWAGA:** urządzenie zostało zaprojektowane do odbioru sygnału o minimalnej mocy 60dB. Przy instalacji anteny zaleca się skorzystanie z usług profesjonalnego personelu technicznego.

## Podstawowe funkcje

### 1. Konfiguracja kanałów

Aby uzyskać dostęp do opcji MENU wybrać opcję Kanały (Program). Poruszanie się po menu umożliwiają przyciski kierunkowe: Prawo / Lewo. W menu znajduje się wiele różnorodnych funkcji umożliwiających konfigurację kanałów. Aby wybrać jedną z opcji należy ją podświetlić i potwierdzić naciskając OK. Aby wyjść z menu nacisnąć przycisk EXIT.

#### 1.1. Edytowanie kanałów (Program Edit)

Aby edytować preferencje dotyczące kanału (blokowanie, ukrywanie, ulubione, przenieś, usuń) należy skorzystać z menu edycji kanałów. (Uwaga: Jeśli urządzenie zażąda wprowadzenia hasła, należy wpisać hasło domyślne: '000000' lub hasło główne: '888888').

#### ***Konfiguracja listy ulubionych kanałów***

Istnieje możliwość utworzenia listy ulubionych kanałów, dzięki której możliwy będzie szybki dostęp do interesujących nas opcji.



W celu skonfigurowania listy ulubionych kanałów telewizyjnych lub radiowych należy:

1. Wybrać interesujący nas kanał, a następnie nacisnąć przycisk FAVOURITE w celu wybrania lub usunięcia kanału. Na ekranie wyświetli się ikona w kształcie serca, a kanał zostanie oznaczony jako ulubiony.
2. W celu dodania kolejnych kanałów powtarzać czynności opisane powyżej.
3. Użyć przycisku EXIT, aby zatwierdzić listę i wyjść z Menu

### ***Wyświetlanie Listy Ulubionych Kanałów***

1. W celu wyświetlenia listy ulubionych kanałów należy użyć przycisku FAVOURITE.
2. Poruszanie pomiędzy kanałami umożliwiają przyciski funkcyjne Góra/Dół.
3. Użyć przycisku OK, aby wybrać kanał.

### ***Usuwanie kanałów telewizyjnych lub radiowych.***

1. Wybrać kanał do usunięcia i nacisnąć Niebieski przycisk. Wyświetli się ostrzeżenie. Nacisnąć OK, aby usunąć kanał.
2. Aby wybrać do usunięcia kolejne kanały powtarzać czynności opisane w poprzednim kroku.

### ***Ukrywanie kanału telewizyjnego lub radiowego***

1. Wybrać kanał, który ma zostać ukryty i nacisnąć Zielony przycisk, aby ukryć lub przywrócić kanały. Na ekranie pojawi się symbol oznaczający, że kanał został ukryty (skip). Kanał będzie pomijany podczas zmiany kanałów.
2. Aby ukryć więcej kanałów należy powtórzyć opisane powyżej czynności.
3. Aby zachować ustawienia i wyjść z menu należy użyć przycisku EXIT.

### ***Przenoszenie kanałów telewizyjnych i radiowych***

1. Wybrać kanał do przeniesienia i nacisnąć Czerwony przycisk. Na ekranie pojawi się symbol 'przenieś'.
2. Za pomocą przycisków kierunkowych Góra / Dół przenieść kanał.



3. Nacisnąć przycisk OK, aby potwierdzić nową pozycję kanału.
4. Powtórzyć poprzednie czynności, aby przenieść pozostałe kanały.

### ***Blokowanie kanałów***

Istnieje możliwość zablokowania niektórych kanałów telewizyjnych lub radiowych w celu uniemożliwienia ich wyświetlania.

1. Aby zablokować kanał należy wybrać go za pomocą przycisków wybierania kanałów, a następnie nacisnąć Żółty przycisk. Na ekranie pojawi się symbol zamka. Kanał został oznaczony jako zablokowany.
2. Aby wybrać i zablokować inne kanały należy powtarzać czynności opisane powyżej.
3. Aby zachować ustawienia i wyjść z menu należy użyć przycisku EXIT.
4. Aby usunąć blokadę należy ponownie użyć Żółtego przycisku.
5. Lista zablokowanych kanałów wyświetli się jedynie po wprowadzeniu hasła. Hasło domyślne dla urządzenia to '000000', a hasło główne: '888888'.

### **1.2. EPG (Elektroniczny Przewodnik po Programach)**

EPG to przewodnik po kanałach, dzięki któremu możliwa jest wizualizacja programu telewizyjnego na najbliższe 7 dni dla każdego odbieranego kanału. Dostęp do

Przewodnika można uzyskać po naciśnięciu przycisku EPG.

Przyciski kierunkowe Góra/Dół umożliwiają wybór kanału. W przypadku, gdy informacje nie mieszczą się na jednej stronie należy użyć przycisku Niebieskiego, aby przejść dalej lub Żółtego, aby powrócić do poprzedniej strony.

Za pomocą przycisków kierunkowych Prawo/Lewo istnieje możliwość uzyskania dostępu do informacji EPG o innych kanałach. Szczegółowe informacje o programie zostaną wyświetlone po naciśnięciu przycisku INFO. Użycie przycisku OK spowoduje zaprogramowanie nagrania (w dalszej części instrukcji dokładnie opisano opcje nagrywania).

### 1.3. Sortowanie (Sort)

Sortowanie kanałów z uwzględnieniem określonych parametrów.

### 1.4. LCN (Logiczne Numery Kanałów)

Podczas ręcznego sortowania kanałów powinna być wyłączona funkcja LCN (Off).

## 2. Konfiguracja obrazu (Picture)

Nacisnąć przycisk Menu i wybrać opcję Obrazu (Picture) za pomocą przycisków kierunkowych Lewo/Prawo. W menu znajdują się opcje konfiguracji obrazu.

### 2.1. Rozdzielczość

Istnieje możliwość konfiguracji tego parametru, jeśli rozdzielczość nie jest prawidłowa.

### 2.2. System emisji sygnału telewizyjnego

Jeśli występują zakłócenia obrazu istnieje możliwość konfiguracji tego parametru. Można wybrać jedną z dwóch opcji najczęściej stosowanych systemów:

[NTSC]: system NTSC.

[PAL]: system PAL.

## 3. Wyszukiwanie kanałów (Channel Search)

W celu uzyskania dostępu do tej opcji należy użyć przycisku Menu, a następnie za pomocą przycisków kierunkowych Lewo/Prawo wybrać Wyszukiwanie programów.

Ta opcja umożliwia konfigurację wyszukiwania programów.

### 3.1. Wyszukiwanie automatyczne

Umożliwia automatyczne wyszukiwanie kanałów i zapamiętywanie wyników wyszukiwania. Poprzednio zapisana lista kanałów zostanie usunięta.



### 3.2. Wyszukiwanie ręczne

Pozwala wyszukiwać nowe kanały bez usuwania poprzednio zapisanych.

### 3.3. Kraj (Country)

Wybór kraju użytkownika.

### 3.4. Zasilanie antenowe (Antenna Power)

Włączyć zasilanie antenowe, jeśli sygnał pobierany jest poprzez zewnętrzną aktywną antenę.

## 4. Ustawianie godziny (Time Setting)

Aby uzyskać dostęp do tej opcji należy nacisnąć przycisk MENU a następnie wybrać opcję Godzina (Time) za pomocą przycisków kierunkowych Prawo / Lewo. W menu znajdują się opcje konfiguracji godziny.

### 4.1. Time Offset

Umożliwia wybranie ustawień ręcznych lub automatycznych GMT.

#### **Wybór kraju. (Country Region)**

Wybór kraju możliwy jest, kiedy Time Offset jest skonfigurowany jako Auto.

### 4.2. Strefa czasowa

Wybrać strefę czasową użytkownika gdy funkcja jest skonfigurowana jako manualna (Time Offset).

### 4.3 Automatyczne wyłączenie (Auto Standby)

Tuner wyłączy się automatycznie po upływie trzech godzin od ostatniego użycia pilota. Przez 2 minuty na ekranie będzie wyświetlana informacja o przejściu w tryb Standby. Funkcję tę można włączyć lub wyłączyć korzystając z menu.

#### **4.4. Włączanie / Wyłączanie (Power On / Off)**

Funkcja ta daje możliwość zaprogramowania automatycznego włączania oraz wyłączania urządzenia o określonej godzinie.

### **5. Opcje (Option)**

Aby przejść do menu Opcje należy użyć przycisku MENU, a następnie zaznaczyć Opcje używając przycisków kierunkowych Prawo / Lewo.

#### **5.1. Język OSD**

Wybór języka menu OSD.

#### **5.2. Język napisów**

Definiowanie języka napisów.

#### **5.3. Język audio**

Wybór języka audio oglądanych kanałów telewizyjnych. Jeśli niemożliwe jest ustawienie języka, podczas emisji używany będzie język domyślnie określony przez dostawcę kanału.

#### **5.4. Audio Digital**

W przypadku niemożności uzyskania dźwięku ze wzmacniacza podłączonego do tunera za pomocą kabla koncentrycznego, należy skonfigurować tę opcję.

### **6. Konfiguracja Systemu (System Setting)**

Aby przejść do Konfiguracji Systemu w Menu należy użyć przycisku MENU, a następnie wybrać opcję konfiguracji systemu (System) za pomocą przycisków kierunkowych Prawo / Lewo. Menu daje możliwość modyfikacji parametrów systemu.

#### **6.1. Ochrona Rodzicielska (Parental Guidance)**

Konfiguracja klasyfikacji wiekowej programów.

## 6.2. Konfiguracja Hasła (Set Password)

Konfiguracja lub zmiana hasła w celu uzyskania dostępu do zablokowanych kanałów. Po wprowadzeniu starego hasła (lub w przypadku, gdy nie zostało ono wcześniej zmienione, hasła domyślnego '000000') system poprosi o podanie nowego hasła. Należy wprowadzić hasło i potwierdzić je przyciskiem OK.

Po potwierdzeniu hasła użyć przycisku EXIT w celu wyjścia z menu. Hasło główne potrzebne przy odblokowywaniu to: '888888'.

## 6.3. Powrót do ustawień fabrycznych (Factory Default)

Przywracanie ustawień fabrycznych urządzenia.

W menu głównym wybrać opcję powrotu do ustawień fabrycznych (Restore Factory Default) używając przycisków kierunkowych Lewo / Prawo, a następnie zatwierdzić naciskając OK lub Prawo. Wprowadzić ustalone przez użytkownika lub domyślne hasło '000000', nacisnąć OK, aby potwierdzić. Użycie tej opcji spowoduje usunięcie wszystkich zaprogramowanych kanałów oraz ustawień użytkownika. Hasło główne dla tego urządzenia to '888888'.

## 6.4. Informacje

Informacje o modelu urządzenia, sprzęcie i oprogramowaniu.

## 6.5 Aktualizacja Oprogramowania

Możliwość wyszukania pliku aktualizacyjnego oprogramowania na urządzeniu USB podłączonym do tunera.

## 7. USB

Abu uzyskać dostęp do tej opcji menu należy wybrać na pilocie przycisk MENU, a następnie wybrać opcję USB za pomocą przycisków kierunkowych Lewo/Prawo. Po wejściu w menu uzyskamy dostęp do opcji odtwarzania muzyki, wyświetlania zdjęć i plików multimedialnych zachowanych na dysku zewnętrznym. Obsługuje formaty AVI, MP3, WMA, JPEG y BMP.

## 7.1. Multimedia

Po podłączeniu urządzenia USB do tunera istnieje możliwość konfiguracji wyświetlania zdjęć (Photo), odtwarzania muzyki, filmów (Movie) lub konfiguracji PVR (tylko w niektórych modelach).

## 7.2. Konfiguracja wyświetlania zdjęć (Photo configure)

### ***Czas wyświetlania slajdu (Slide Time)***

Możliwość konfiguracji czasu wyświetlania slajdu: 1~8 sekund.

### ***Pokaz slajdów (Slide Mode)***

Konfiguracja kolejności wyświetlania zdjęć (0-59 pozycji) lub możliwość wyświetlania losowego (Random).

### ***Ustawienia obrazu (Aspect Ratio)***

Wielkość oryginalna (Keep): Odtwarzanie zdjęć w wielkości oryginalnej.

Dopasowanie (Discard): Dopasowuje wielkość zdjęcia do wielkości ekranu.

## 7.3. Konfiguracja Odtwarzania Filmów (Movie Configure)

### ***Napisy (Subtitle Specific).***

Wybór wielkości napisów. Dostępne trzy opcje: mała, średnia i duża wielkość czcionki.

### ***Tło napisów (Subtitle BG)***

Wybór tła napisów. Dostępne opcje kolorystyczne: przezroczysty, szary, zielono-żółty, biały.



## 7.4. Konfiguracja PVR USB

*(Tylko w niektórych modelach)*

### **Nagrywarka (Record Device) (opcjonalnie)**

Wyświetlanie informacji o zewnętrznym urządzeniu USB.

### **Formatowanie (Format) (opcjonalnie)**

Formatowanie podłączonego urządzenia USB (UWAGA: UŻYCIEM TE OPCJI SPOWODUJE USUNIĘCIE WSZYSTKICH ZAPISANYCH PLIKÓW).

### **Nagrywanie**

*(opcjonalnie)*

Istnieją dwie opcje nagrywania. Pierwsza polega na podłączeniu urządzenia USB do tunera i naciśnięciu przycisku nagrywania (REC) na pilocie. Druga na wybraniu programu w przewodniku EPG i naciśnięciu OK w celu rozpoczęcia nagrywania.

Aby zaprogramować nagrywanie w przewodniku EPG należy wykonać następujące czynności:

Nacisnąć Niebieski przycisk na pilocie.

Nacisnąć Czerwony przycisk, aby zaprogramować nagranie.

Skonfigurować parametry nagrywania (godzina rozpoczęcia i zakończenia programu, opcja nagrywania podczas oglądania, itd.)

Nacisnąć OK.

Nacisnąć EXIT.

Możliwość wyboru opcji:

TRYB: OGLĄDANIE LUB NAGRYWANIE (opcjonalnie)

W celu usunięcia uprzednio zaprogramowanego nagrania można użyć Niebieskiego przycisku, aby wyświetlić listę zaprogramowanych nagrań. Za pomocą przycisków kierunkowych pilota podświetlić program do usunięcia. Aby usunąć nacisnąć Niebieski przycisk.

Istnieje także możliwość usuwania nagranych wcześniej programów. W tym celu należy wybrać opcję PVR i usunąć zaznaczone programy



za pomocą Żółtego przycisku. Programy nagrywane będą w formacie PVR, który jest obsługiwany zarówno przez tuner jak i przez komputer po zainstalowaniu odpowiedniego oprogramowania; nie mogą być jednak odtwarzane w odtwarzaczach DVD ani PDVD.

Nagrywanie programów telewizyjnych HD możliwe jest jedynie w przypadku, gdy dysponujemy urządzeniem USB w wersji 2.0 lub wyższej. W innym przypadku urządzenie nie będzie mogło poprawnie zarejestrować programów.

W sytuacji, gdy pliki mają być nagrane na zewnętrzną pamięć USB lub twardy dysk należy odczekać parę sekund po podłączeniu urządzenia USB i przed rozpoczęciem nagrywania. W przeciwnym wypadku może dojść do zatrzymania obrazu. Gdyby tak się stało, należy odłączyć urządzenie od źródła zasilania i podłączyć je ponownie.

**Uwagi:**

- Producent nie gwarantuje kompatybilności (operacyjnej oraz zasilania) ze wszystkimi dostępnymi na rynku zewnętrznymi dyskami USB oraz nie ponosi odpowiedzialności w przypadku utraty danych przez użytkownika po podłączeniu do urządzenia.
- W przypadku podłączenia do urządzenia dysków zawierających dużą ilość danych czas odczytywania plików wydłuża się.
- Niektóre urządzenia USB mogą nie zostać rozpoznane.
- Nawet w przypadku kompatybilnego z urządzeniem formatu plików mogą wystąpić problemy z ich odtwarzaniem lub wyświetlaniem.
- Należy używać zewnętrznego źródła zasilania, jeśli zużycie prądu przez dysk USB jest wyższe niż 500mA.



### 7.5. Timeshift (tylko w niektórych modelach)

Podczas wyświetlania kanału należy podłączyć do urządzenia zewnętrzny dysk pamięci USB. Aktywowanie funkcji Timeshift nastąpi po naciśnięciu przycisku Pause. Po naciśnięciu przycisku Play urządzenie rozpocznie odtwarzanie programu od momentu, w którym nastąpiła pauza.

Użycie przycisku szybkiego przewijania w przód/w tył (Fast Forward/Fast Back) umożliwi szybkie przejście do wybranego fragmentu nagrania.

**Uwaga:** Funkcja Timeshift jest aktywna jedynie wówczas, gdy do urządzenia podłączony jest zewnętrzny dysk pamięci USB i tylko pod warunkiem, że dysk ten spełnia niezbędne parametry prędkości zapisu i odczytu danych.

Aby wyjść z trybu odtwarzania Timeshift użyć przycisku STOP.

### 7.6. Nagrywanie (tylko w niektórych modelach)

Aby zacząć nagrywanie obecnie oglądanego programu należy nacisnąć na pilocie przycisk REC. Zostanie on zachowany w pamięci USB. Aby ustawić czas nagrania należy nacisnąć kilkakrotnie przycisk REC. Więcej informacji na temat nagrania można uzyskać po naciśnięciu przycisku INFO. Aby wyświetlić listę nagranych programów nacisnąć przycisk PVR. Aby odtworzyć wybrany program należy wybrać go z listy, a następnie nacisnąć OK.

## Rozwiązywanie problemów

Usterka	Możliwa przyczyna	Wskazówki
Brak obrazu	1. Brak zasilania 2. Nie naciśnięto przycisku włączania (Power).	1. Podłączyć urządzenie do źródła zasilania 2. Naciśnąć przycisk włączania (Power).
Na ekranie wyświetla się informacja "brak sygnału"	1. Niepodłączony kabel antenowy TDT. 2. Problemy z anteną.	1. Podłączyć kabel antenowy TDT. 2. Sprawdzić poprawność instalacji anteny oraz stan kabla antenowego.
Brak dźwięku w głośnikach	1. Brak dźwięku w głośnikach Niepoprawnie podłączony kabel audio. 2. Wyciszony głos	1. Poprawnie podłączyć kabel audio. 2. Wyłączyć wyciszenie
Jest dźwięk, ale nie ma obrazu.	1. Rozdzielczość nie jest obsługiwana przez odbiornik telewizyjny. 2. Niepoprawnie podłączony kabel AV	1. Naciśnąć przycisk V-Format, aby zmienić rozdzielczość obrazu. 2. Upewnić się, czy wszystkie kable zostały poprawnie podłączone.
Pilot nie reaguje na polecenia	1. Wyczerpane baterie 2. Pilot nie jest skierowany na urządzenie bądź znajduje się w zbyt dużej odległości od urządzenia.	1. Wymienić baterie 2. Dostosować położenie pilota lub przybliżyć go do urządzenia.
Niestabilny obraz	Zbyt słaby sygnał	Sprawdzić kabel i połączenie antenowe.



## Dane techniczne

### Tuner

Częstotliwość wejściowa	170~230MHz / 470~860MHz
Poziom sygnału RF	- 78 ~ -20 dBm
Pasma częstotliwości pośredniej	7MHz and 8MH
Modulacja	QPSK, 16QAM, 64QAM

### Video

Format dekodera	MPEG4 AVC/H.264 HP@L4
	MPEG2 MP@ML.HL
Format wyjściowy	480i/ 480p/ 576i/ 576p/ 720p/ 1080i/ 1080p
Port wyjściowy	HDMI, Scart

### Audio

Format dekodera	MPEG-1 (layers 1, 2 and 3), WMA AC3
Wyjście audio	L/R (Scart)

### USB 2.0

Pojemność	500Gb
Obsługiwane formaty	MP3, WMA, JPEG, BMP, AVI, MKV

### Zasilanie

Zasilacz	Napięcie wejściowe: AC 100-240V~50/60 Hz
	Napięcie wyjściowe: DC5V 1A
Maksymalny pobór energii	<6 W
Pobór energii w trybie standby	<0,5 W