

# DVB-T2 DIGITAL TV BOX

QUALITY OF DIGITAL TELEVISION



**MT4159**



## Instrukcja obsługi

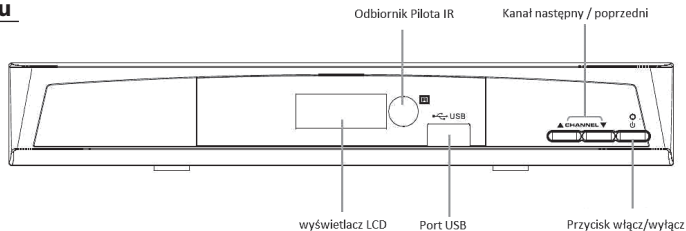
## Spis treści

Spis treści.....	2
Wprowadzenie .....	3
Widok z przodu .....	3
Widok z tyłu .....	3
Pilot zdalnego sterowania.....	4
Schemat połączeń.....	5
Podłączanie do odbiornika TV.....	5
Podłączanie do wieży Hi-Fi .....	5
Konfiguracja .....	6
Menu powitalne.....	6
Instalacja.....	6
Wyszukiwanie kanałów automatyczne (Auto Scan).....	6
Wyszukiwanie kanałów ręczne (Channel Scan).....	6
Ustawienia antenowe (Aerial Adjustment) .....	7
LCN .....	7
Użytkowanie .....	7
Wybór kanałów .....	7
Używanie EPG (Electronic Programme Guide) .....	7
Edytowanie kanałów (Edit Channel menu).....	7
Lista kanałów TV (TV Channel list) .....	8
Lista stacji radiowych (Radio Channel list).....	8
Usuwanie kanałów (Delete All).....	8
Ustawienia systemowe.....	8
System Setup menu .....	8
Wybór języka (Language).....	9
Wybór systemu TV (TV system) .....	9

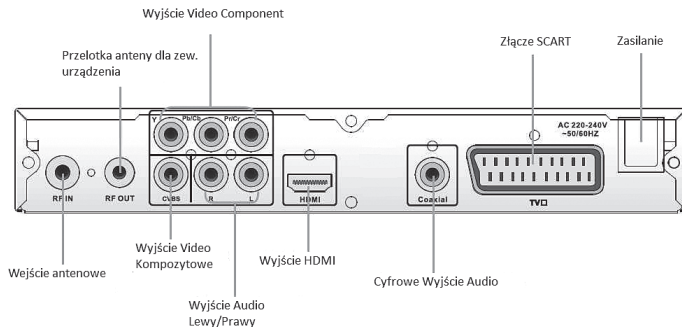
Ustawianie czasu (Local Time Setting).....	9
Czasowe uruchamianie (Timer Setting).....	10
Blokada rodzicielska (Parental Lock) .....	10
Menu ekranowe (OSD setting) .....	10
Ulubione kanały (Favorite) .....	11
Ustawienia narzędziowe.....	11
Menu Narzędzia (Tools).....	11
Informacje o tunerze (Receiver information) .....	11
Ustawienia fabryczne (Load Factory Default) .....	11
Aktualizacja oprogramowania (Software upgrade).....	12
Bezpieczne usuwanie dysków USB.....	12
(Remove USB device safely).....	12
Gry (Game).....	12
Nagrywanie i MEDIA (REC & Media) .....	13
Media+ .....	13
Podgląd nagrań (Record Manager).....	13
Informacje o dysku USB (DVR HDD Information) .....	14
Formatowanie dysku USB .....	14
Ustawienia timeshift i nagrywania .....	14
(DVR Configuration) .....	14
Skok czasowy (Jump).....	15
Funkcja timeshift/nagrywanie.....	15
Aktywowanie funkcji timeshift.....	15
Oglądanie z aktywną funkcją timeshift.....	15
Wyłączenie funkcji timeshift .....	15
Nagrywanie audycji.....	15
Rozwiązywanie problemów .....	16
Dane techniczne.....	16

# Wprowadzenie

## Widok z przodu

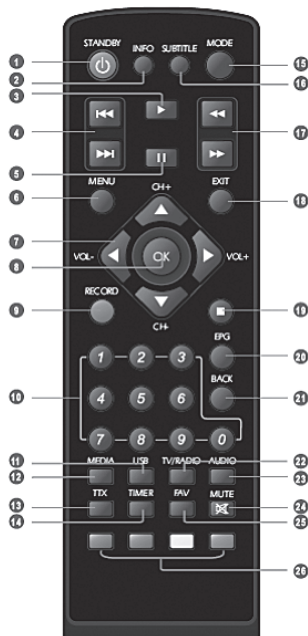


## Widok z tyłu



# Pilot zdalnego sterowania

PL



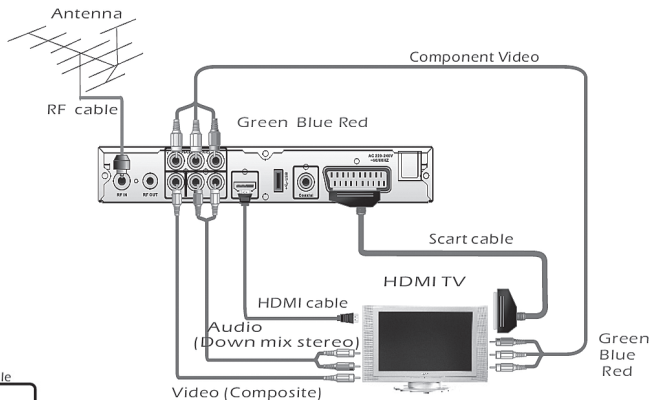
1. Włącz/wyłącz tryb STANDBY
2. INFO (informacje o aktualnym kanale)
3. PLAY (odtworzenie)
4. Previous (poprzednie)/Next (następne)
5. PAUSE (pauza/aktywacja funkcji timeshift)
6. MENU (otwórz/zamknij okno menu)
7. VOL- (ciszej) / VOL+ (głośniej) / CH- (poprzedni kanał) / CH+ (następny kanał) / Klawisze nawigacyjne w menu (lewo, prawo, góra, dół)
8. OK (zatwierdź)
9. RECORD (nagrywanie)
10. Klawiatura numeryczna
11. Pokaż menu USB
12. Pokaż menu MEDIA
13. Uruchom opcję Teletext (Telegazeta)
14. TIMER (funkcja uruchamiania czasowego)
15. MODE (przełączanie trybu RGB/CVBS)
16. SUBTITLE (włącz/wyłącz napisy)
17. BACKWARD, FORWARD - szybkie szukanie wstecz/wprzód
18. EXIT (wyjście z menu)
19. STOP (zatrzymaj odtwarzanie/nagrywanie)
20. EPG (otwórz elektroniczny przewodnik po programach)
21. BACK (przełącz na poprzednio wybrany kanał)
22. TV/RADIO (przełącz odbiór TV/RADIO)
23. AUDIO (wybierz tryb/ścieżkę audio)
24. MUTE (włącz/wyłącz funkcję wyciszenia)
25. FAV (otwórz listę ulubionych)
26. CZERWONY/ZIELONY/ŻÓŁTY/NIEBIESKI – klawisze interaktywne/włączanie podmenu

## Schemat połączeń

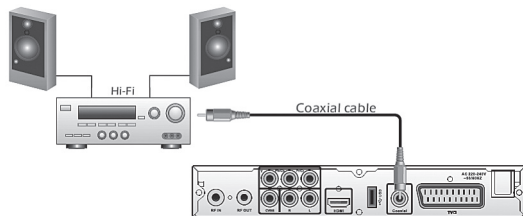
Do urządzenia MT4159 możesz podłączyć wiele urządzeń, na poniższych schematach przedstawiono najpopularniejsze połączenia.

### Podłączanie do odbiornika TV

Podłącz tuner do telewizora za pomocą kabla SCART, HDMI, komponentowego lub kabla kompozytowego według poniższego schematu. **Uwaga: Użyj tylko jednego rodzaju podłączenia!**



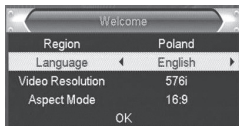
### Podłączanie do wieży Hi-Fi



## Konfiguracja

### Menu powitalne

Jeżeli uruchomiłeś urządzenie po raz pierwszy na ekranie pojawi się menu powitalne. Za pomocą klawiszy nawigacyjnych wybierz odpowiednią strefę czasową (REGION), język obsługi (LANGUAGE), system TV sygnału wyjściowego (DISPLAY MODE) oraz proporcje ekranu (ASPECT MODE).



### Instalacja

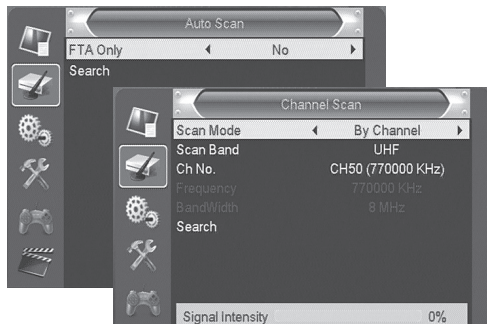
1. Wciśnij MENU na pilocie.
2. Użyj klawiszy GÓRA/DÓŁ aby podświetlić pozycję „Installation”, wciśnij PRAWO aby przejść dalej.
3. Użyj klawiszy GÓRA/DÓŁ aby wybrać odpowiednie podmenu i wciśnij OK aby przejść dalej.
4. Wciśnij EXIT aby opuścić menu.



### Wyszukiwanie kanałów automatyczne (Auto Scan)

1. Wybierz pozycję „Auto Scan” i wciśnij OK aby wejść w menu wyszukiwania kanałów.

2. Klawiszem nawigacyjnym wybierz tryb wyszukiwania kanałów. „FTA Only - Yes” –wyszukaj tylko kanały FTA, „FTA Only - No” – wyszukaj wszystkie dostępne kanały.
3. Wybierz „Search” i wciśnij OK aby rozpocząć automatyczne wyszukiwanie kanałów.



### Wyszukiwanie kanałów ręczne (Channel Scan)

1. Wybierz pozycję „Channel Scan” i wciśnij OK aby przejść dalej.
2. Użyj klawiszy nawigacyjnych aby wybrać tryb wyszukiwania „Scan Mode –By channel” – wyszukiwanie wg kanałów, „Scan Mode – By frequency” – wyszukiwanie wg częstotliwości. Wybierz typ pasma „Scan Band”, kanał początkowy „Ch No.” a następnie wybierz „Search” i wciśnij OK.

## Ustawienia antenowe (Aerial Adjustment)

1. Wybierz pozycję „Aerial Adjustment” i wciśnij OK.
2. Wybierz pozycję „Tuner Power” – opcja „ON” spowoduje podanie napięcia +5V na gniazdo antenowe (do wykorzystania dla anten zasilanych napięciem 5V). Opcja „OFF” wyłącza tę funkcję.



## LCN

Jeżeli funkcja LCN (Logical Channel Number) jest aktywna kanały otrzymają automatyczną numerację, której nie można zmienić podczas skanowania. Gdy funkcja jest wyłączona można przypisać dowolny numer wyszukanemu kanałowi.

## Użytkowanie

### Wybór kanałów

Zmiany oglądanego kanału można dokonać na 3 sposoby:

1. Używając klawiszy CH-/ CH+ na pilocie.
2. Wprowadzając bezpośrednio numer kanału z klawiatury numerycznej i zatwierdzając klawiszem OK.
3. Wybierając z wyświetlonej listy kanałów – funkcja aktywowana z menu.

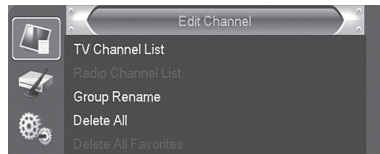
## Używanie EPG (Electronic Programme Guide)

1. Wciśnij na pilocie przycisk EPG aby otworzyć odpowiednie menu.
2. Użyj klawiszy nawigacyjnych do eksploracji listy nadawanych programów.
3. Wciśnij ZIELONY przycisk aby przejść do „Timer Events”.
4. Wciśnij CZERWONY przycisk aby wejść do „Step time” menu.



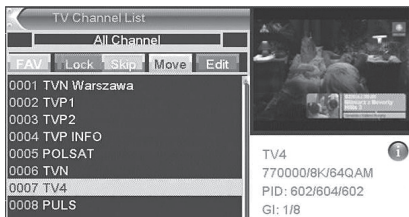
## Edytowanie kanałów (Edit Channel menu)

1. Wciśnij MENU na pilocie aby otworzyć główne menu.
2. Użyj klawiszy GÓRA/DÓŁ aby podświetlić pozycję „Edit Channel”, następnie wciśnij klawisz PRAWO aby przejść dalej.
3. Użyj klawiszy GÓRA/DÓŁ aby podświetlić wybraną pozycję i wciśnij OK aby otworzyć podmenu.
4. Wciśnij przycisk EXIT aby opuścić menu.



## Lista kanałów TV (TV Channel list)

1. W menu „Edit Channel” wybierz pozycję „TV Channel List” i wciśnij OK.
2. Użyj klawiszy GÓRA/DÓŁ aby podświetlić wybrany kanał, wciśnij OK aby uruchomić podgląd kanału.
3. Użyj kolorowych klawiszy na pilocie aby dokonać odpowiednich operacji na kanałach „lock” – zablokuj kanał, „skip” – oznacz jako kanał pomijany podczas przeglądania, „move” – przesun kanał na liście kanałów, „sort” – posortuj listę kanałów, „delete” – usuń kanał z listy, „rename”- zmień nazwę kanału.
4. Wciśnij przycisk FAV na pilocie aby otworzyć podmenu kanałów ulubionych. Następnie użyj kolorowych przycisków aby uruchomić pożądaną operację i zatwierdź ją przyciskiem OK.



## Lista stacji radiowych (Radio Channel list)

1. W menu „Edit Channel” wybierz pozycję „Radio Channel List” i wciśnij OK.

2. Użyj klawiszy GÓRA/DÓŁ aby podświetlić wybrany kanał, wciśnij OK aby odsłuchać radiowej stacji. Okno podgląd w tym trybie jest nieaktywne.

## Usuwanie kanałów (Delete All)

1. W menu „Edit Channel” wybierz pozycję „Delete All” i wciśnij OK. aby usunąć wszystkie kanały z listy.
2. Gdy pojawi się okno z zapytaniem wybierz „YES” aby zatwierdzić lub „NO” aby anulować zadanie.

Warning! Do you really want to delete all channels?

Yes

No

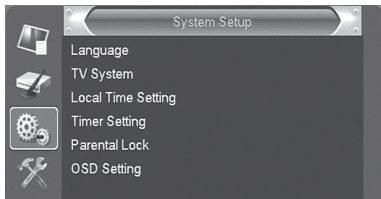
## Ustawienia systemowe

### System Setup menu

Ustawienia systemowe umożliwiają zmianę języka, systemu TV, czasu lokalnego, ustawienia czasowego uruchomienia, blokady rodzicielskiej, ustawienia OSD oraz ulubionych.

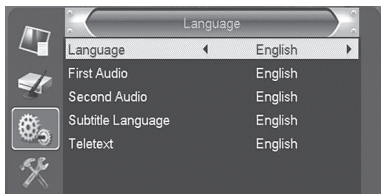
1. Wciśnij przycisk MENU na pilocie aby otworzyć menu.
2. Użyj klawiszy GÓRA/DÓŁ i podświetl pozycję „System Setup”, wciśnij następnie klawisz PRAWO aby przejść dalej.
3. Użyj klawiszy GÓRA/DÓŁ aby wybrać podmenu, wciśnij OK aby przejść dalej.
4. Aby opuścić menu wciśnij EXIT.





### Wybór języka (Language)

Ta opcja pozwala na wybór języka menu urządzenia, ścieżki audio, napisów i telegazety.

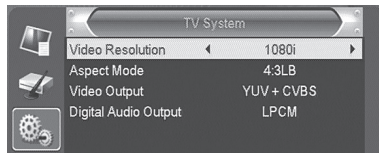


### Wybór systemu TV (TV system)

Tutaj można dokonać zmian formatu wyjściowego obrazu i dźwięku.

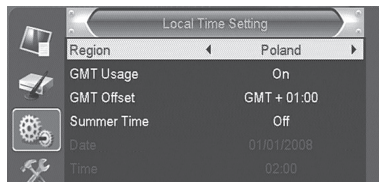
- „Display mode” (system TV wyjściowy): PAL/NTSC/AUTO
- „Aspect mode” (proporcje ekranu): Auto/4:3P-S/4:3LB/16:9
- „Video output” (tryb wyjścia): CVBS/RGB

- „Digital Audio Output” (kompresja dźwięku): Bitstream/LPCM



### Ustawianie czasu (Local Time Setting)

- „Region”: ustaw kraj odbioru telewizji DVB-T.
- „GMT Usage”: włącz „ON”/wyłącz „OFF” opcję automatycznej korekcji czasu.
- „GMT Offset”: opcja dostępna po aktywacji opcji „GMT Usage”. Wprowadź korektę czasu uniwersalnego odpowiednio do strefy czasowej w której odbierasz sygnał DVB-T.
- „Date” oraz „Time”: opcje do ręcznego wprowadzenia daty i czasu (dostępne gdy opcja „GMT Usage” jest wyłączona).



## Czasowe uruchamianie (Timer Setting)

- „Timer Mode” (tryb uruchomienia): „OFF” wyłączony/ „ONCE” jeden raz/ „Daily” codziennie.
- „Timer Service” (akcja po wzbudzeniu): „Channel” (pokaż wybrany kanał)/ „Record” (nagrywaj wybrany kanał).
- Wakeup Channel: wybierz kanał odbioru po wzbudzeniu.
- Wakeup Date: wciśnij OK i wprowadź datę wzbudzenia używając klawiatury numerycznej.
- Wakeup Time: wciśnij OK i wprowadź czas wzbudzenia używając klawiatury numerycznej.
- Duration: wciśnij OK i wprowadź czas uruchomienia po wzbudzeniu.



## Blokada rodzicielska (Parental Lock)

1. W menu „System setup” wybierz „Parental Lock” i wciśnij OK, jeżeli pojawi się monit o wprowadzenie hasła wpisz domyślne „0000”.
2. Po wprowadzeniu prawidłowego hasła pojawi się menu blokady rodzicielskiej.
  - „Menu Lock”: opcja „ON” – dostęp do instalacji i edycji kanałów będzie zabezpieczona hasłem.

- „Channel Lock”: „OFF” wyłączony/ „AGE10” zablokowanie audycji dla widzów poniżej 10 roku życia/ AGE12/AGE16/AGE18.
- „New Password”: zmiana hasła.
- „Confirm Password”: wprowadź ponownie nowe hasło aby potwierdzić zmianę.



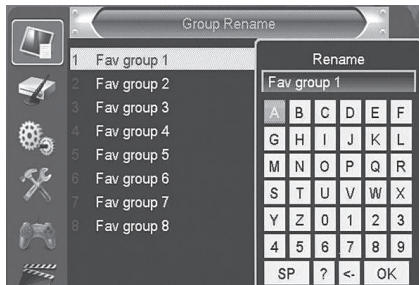
## Menu ekranowe (OSD setting)

- OSD Timeout: 1-10 sek.
- OSD Transparency: ustaw przezroczystość menu OSD, „OFF” – brak przezroczystości /10%/20%/30%/40%.
- Load Default OSD setting: przywróć ustawienia fabryczne „OSD setting”.

## Ulubione kanały (Favorite)

Tutaj można zmienić nazwy grup ulubionych kanałów.

1. W „Channel menu” wybierz „Favorite” i wciśnij OK.
2. Wybierz grupę klawiszami nawigacyjnymi i wciśnij OK, następnie korzystając z klawiatury ekranowej wprowadź nową nazwę grupy. Aby zakończyć wpisywanie zaznacz „OK” na klawiaturze ekranowej i wciśnij OK.
3. Wciśnij EXIT aby opuścić menu.

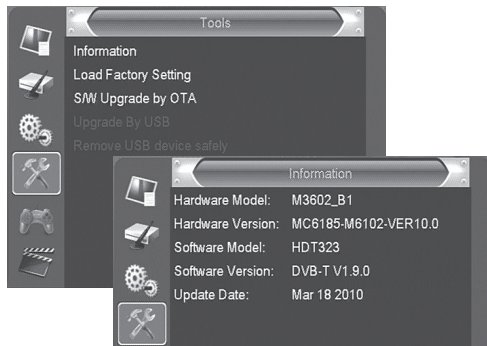


## Ustawienia narzędziowe

### Menu Narzędzia (Tools)

1. Wciśnij MENU na pilocie aby otworzyć menu główne.
2. Użyj klawiszy GÓRA/DÓŁ, podświetl pozycję „Tools”, wciśnij PRAWO aby przejść dalej.

3. Użyj klawiszy GÓRA/DÓŁ aby wybrać podmenu, wciśnij OK aby przejść dalej.
4. Aby opuścić menu wciśnij EXIT.



### Informacje o tunerze (Receiver information)

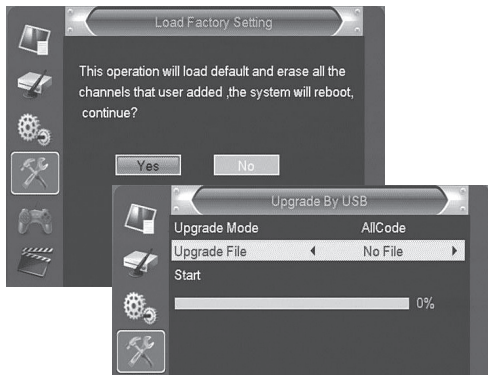
Ta pozycja umożliwia uzyskanie informacji na temat wersji oprogramowania tunera.

1. W menu „Tools” wybierz pozycję „Receiver information” i wciśnij OK.
2. Aby opuścić menu wciśnij EXIT.

### Ustawienia fabryczne (Load Factory Default)

Opcja umożliwia powrót do ustawień fabrycznych oraz wyczyszczenie listy kanałów.

1. W menu „Tools” wybierz pozycję „Load Factory Default” i wciśnij OK.
2. Gdy pojawi się monit o potwierdzenie operacji wybierz „YES”.
3. Aby opuścić menu wciśnij EXIT.



### **Aktualizacja oprogramowania (Software upgrade)**

1. W menu „Tools” wybierz pozycję „S/W Upgrade by OTA” lub „Upgrade by USB” a następnie wciśnij OK.
2. Wybierz „Upgrade file” aby wskazać plik z aktualizacją oprogramowania.
3. Wybierz pozycję „Start” i wciśnij OK.
4. Aby opuścić menu wciśnij EXIT.

### **Bezpieczne usuwanie dysków USB**

#### **(Remove USB device safely)**

W menu „Tools” wybierz pozycję „Remove USB device safely”. Wciśnij OK a gdy pojawi się monit wciśnij ponownie OK i odłącz urządzenie z portu USB.

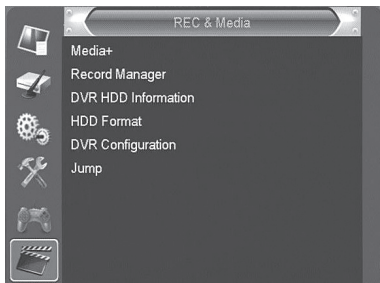


### **Gry (Game)**

1. Wciśnij MENU na pilocie aby otworzyć menu główne.
2. Użyj klawiszy GÓRA/DÓŁ, podświetl pozycję „Game”, wciśnij PRAWO aby przejść dalej.
3. Użyj klawiszy GÓRA/DÓŁ aby wskazać wybraną grę, wciśnij OK aby ją uruchomić.
4. Aby opuścić menu wciśnij EXIT.

## Nagrywanie i MEDIA (REC & Media)

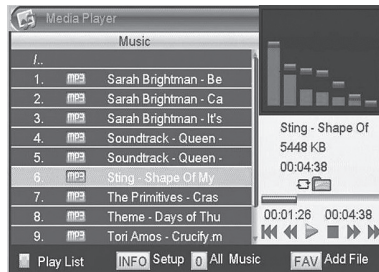
1. Wciśnij MENU na pilocie aby otworzyć menu główne.
2. Użyj klawiszy GÓRA/DÓŁ, podświetl pozycję „REC & Media”, wciśnij PRAWO aby przejść dalej.
3. Użyj klawiszy GÓRA/DÓŁ aby wybrać podmenu, wciśnij OK aby przejść dalej.
4. Aby opuścić menu wciśnij EXIT.



### Media+

Opcja umożliwia odtwarzanie zawartości z urządzenia podłączonego do portu USB.

1. W menu „REC & Media” wybierz pozycję „Media+” i wciśnij OK.
2. Użyj klawiszy GÓRA/DÓŁ aby wybrać plik do odtwarzania, wciśnij OK aby uruchomić podgląd.
3. Aby opuścić menu wciśnij EXIT.



### Podgląd nagrań (Record Manager)

Opcja umożliwia odtwarzanie uprzednio nagranych audycji.

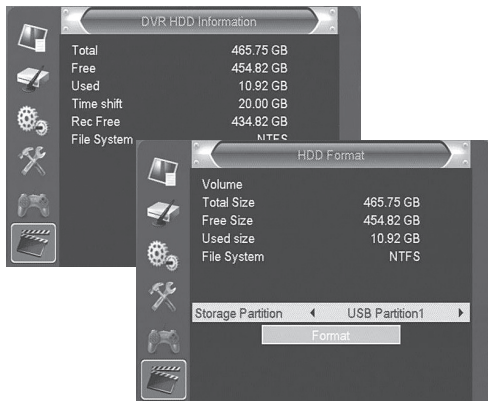
1. W menu „REC & Media” wybierz pozycję „Record Manager” i wciśnij OK.



2. Użyj klawiszy GÓRA/DÓŁ aby wybrać plik do odtwarzania, wciśnij OK aby uruchomić podgląd.
3. Aby opuścić menu wciśnij EXIT.

### **Informacje o dysku USB (DVR HDD Information)**

1. W menu „REC & Media” wybierz pozycję „DVR HDD Information” i wciśnij OK.
2. Aby opuścić menu wciśnij EXIT.



### **Formatowanie dysku USB**

1. W menu „REC & Media” wybierz pozycję „HDD Format” i wciśnij OK.

2. Użyj klawiszy GÓRA/DÓŁ aby wybrać partycję dysku do formatowania – „Storage Partition”, wciśnij PRAWO/LEWO aby zmienić partycję.
3. Użyj klawiszy GÓRA/DÓŁ aby wybrać pozycję „Format”, wciśnij OK aby rozpocząć. Pojawi się okno wyboru systemu plików, wybierz „FAT32” lub „NTFS” i następnie wciśnij OK aby potwierdzić.

### **Ustawienia timeshift i nagrywania (DVR Configuration)**

1. W menu „REC & Media” wybierz pozycję „DVR Configuration” i wciśnij OK.
2. Użyj klawiszy GÓRA/DÓŁ, podświetl pozycję „Time-shift”. Opcja „ON” – funkcja aktywna, opcja „OFF” funkcja nieaktywna.



3. Użyj klawiszy GÓRA/DÓŁ, podświetl pozycję „Record Type”. Opcja „TS” – audycje nagrywane z napisami, teletextem, EPG (odtwarzane tylko na MT4159). Opcja „PS” – audycje nagrywane są do formatu MPEG (odtwarzanie na MT4159 oraz na komputerze PC).
4. Użyj klawiszy GÓRA/DÓŁ, podświetl pozycję „Record selection”. Wybierz partycję na dysku USB przeznaczoną na nagrywanie audycji.
5. Aby opuścić menu wciśnij EXIT.

**Ważne! Opcja „PS” jest dostępna tylko dla audycji nadawanych w formacie MPEG-2.**

### Skok czasowy (Jump)

Opcja umożliwia konfigurację skoku czasowego klawiszu PREV oraz NEXT.

- W menu „REC & Media” wybierz pozycję „Jump” i wciśnij OK.
- Użyj klawiszy LEWO/PRAWO aby ustawić skok czasowy. Dostępne interwały: 30 sek, 1 min, 5 min, 10 min, 30 min.

### Funkcja timeshift/nagrywanie

Aby korzystać z funkcji timeshift należy podłączyć dysk/pendrive USB 2.0. Dodatkowo aby nagrywać audycje dysk musi mieć przynajmniej 2GB wolnej przestrzeni.

- funkcja timeshift umożliwia cofnięcie audycji do momentu w którym została ta funkcja włączona.
- funkcja nagrywanie działa do momentu zapełnienia się dysku USB.

### Aktywowanie funkcji timeshift

- Podczas oglądania kanału wciśnij przycisk PAUSE na pilocie. Oglądana audycja będzie buforowana na bieżąco.
- użyj klawisza PRAWO/LEWO aby oglądać audycję od pożądanej pozycji. Wciśnij OK aby potwierdzić.



### Oglądanie z aktywną funkcją timeshift

- Wciśnij przycisk PAUSE aby wstrzymać oglądanie
- wciśnij przycisk BACKWARD aby przewinąć do tyłu
- wciśnij przycisk FORWARD aby przewinąć do przodu

### Wyłączenie funkcji timeshift

Wciśnij przycisk STOP aby wyłączyć funkcję timeshift i przejść do oglądania w trybie rzeczywistym.

### Nagrywanie audycji

- Podczas oglądania kanału wciśnij przycisk RECORD na pilocie, rozpocznie się natychmiastowe nagrywanie.
- Wciśnij ponownie przycisk RECORD aby wstrzymać nagrywanie.
- Wciśnij STOP, a gdy pojawi się monit o potwierdzenie wybierz OK aby zakończyć nagrywanie.

**Ważne! Zaleca się stosowanie markowych pamięci USB, tańsze odpowiedniki mogą nie działać poprawnie ze względu na nie spełnianie norm jakościowych.**

## Rozwiązywanie problemów

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Dioda STANDBY nie świeci się	Odłączony przewód zasilania Przepalony bezpiecznik	Sprawdź przewód zasilania Sprawdź bezpiecznik
Brak sygnału	Odłączona antena  Antena uszkodzona/źle ustawiona	Sprawdź przewód antenowy Sprawdź ustawienie anteny
Brak obrazu lub dźwięku	Odbiornik TV nie przełączony na odpowiednie źródło	Przełącz odbiornik na wejście SCART/AV
Niewyraźne napisy	Słaby odbiór kanału	Przełącz na inny kanał
Brak reakcji na pilota	Urządzenie wyłączone Pilot źle wycelowany Przeszkoda przed przednim panelem urządzenia Wyczerpane baterie w pilocie	Włącz urządzenie Poprawnie wyceluj pilota Usuń przeszkody  Wymień baterie
Zagubione hasło blokady kanałów		Wyszukaj kanały na nowo
Zagubione hasło blokady menu		Skontaktuj się z pomocą techniczną Media-Tech
Po przeniesieniu urządzenia do innego pomieszczenia brak odbioru	Zasilanie anteny z tunera nie wystarczające z powodu większej długości kabla antenowego	Użyj oryginalnego zasilacza do anteny

## Dane techniczne

### Tuner

Wejście antenowe RF (IEC-TYPE, IEC 169-2, żeńskie)  
Wyjście antenowe RF (IEC-TYPE, IEC 169-2, męskie)-przelotka  
Zakres częstotliwości:  
174~230MHz (VHF)  
470~862MHz (UHF)  
Poziom sygnału: -15 ~ -70dbm

### Dekoder:

Dekoder obrazu  
Dekoder dźwięku  
Strumień danych  
Formaty video  
Formaty audio  
Wyjście video

MPEG-1/MPEG-2 MP@ML/MPEG-4 AVC/H.264 HP@L3  
MPEG-1 Layer 1.2/PCM/HE-AAC v.1.0  
Max 15 Mbit/s  
4:3/16:9 przełączalne  
MPEG Layer I & II, 32/44.1/48 kHz  
CVBS, RGB

### Złącza:

Antena  
Video  
Audio  
Dane

RF output x 1, RF input x 1  
HDMI, SCART, CVBS Composite Video, YPbPr Component Video  
Composite Audio, Coaxial Digital Audio  
USB

### Zasilanie:

Napięcie wejściowe  
Zużycie energii

AC 220~240V, 50/60Hz  
Max 8W

**Uwaga! Wygląd oraz specyfikacja urządzenia może ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.**