

Spis treści

Akcesoria	2	Wyświetlanie plików JPEG.....	17
Wprowadzenie.....	2	Opcje pokazu slajdów.....	17
Kabel zasilania.....	3	Odtwarzanie plików wideo.....	17
Przegląd funkcji pilota.....	4	OSD Komunikaty Ostrzegawcze	17
Kontrola oglądania i podłączenia dekodera.....	5	Brak sygnału.....	17
Panel tylny	5	Używanie przycisku "SZEROKI".....	18
Wkładanie baterii do pilota	6	Teletekst cyfrowy (** tylko dla Wielkiej Brytanii) ...	18
Podłączanie dekodera do telewizora.....	6	OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA	20
Podłączenie anteny	7	Profile	20
Włącznik/Wyłącznik	7	USB	21
Podłączanie dysku USB	8		
Nagrywanie programu	8		
Pierwsza instalacja	9		
Zmiana kanałów	9		
Regulacja głośności.....	9		
Przyciski zwiększania/zmniejszania głośności ...	9		
Wyłączanie dźwięku	9		
Informacje wyświetlane na ekranie.....	9		
Natychmiastowe nagrywanie.....	10		
Przesunięcie w czasie (Wstrzymywanie nagrywania).....	10		
System menu.....	10		
Wyświetlanie menu głównego	10		
Obsługa edycji programów	11		
Wybieranie specyficznego kanału	11		
Usuwanie kanałów	11		
Zmiana nazwy kanałów	11		
Dodawanie blokad programów	12		
Pominięcie wybranych kanałów.....	12		
Blokada wielu kanałów:	12		
Ustawienia ulubionych	12		
Godzina	13		
Konfiguracja.....	14		
Język.....	14		
Konfiguracja telewizora.....	14		
Format obrazu	14		
Rozdzielczość.....	14		
Dźwięk cyfrowy	14		
Wyjście obrazu	14		
Powrót do ustawień fabrycznych	14		
Uaktualnianie oprogramowania	14		
Ochrona rodzicielska	14		
Kalendarz	15		
Biblioteka nagrań.....	15		
Konfiguracja zdjęć	16		
Wyświetlanie wyszukiwarki multimedialnej.....	16		
Przeglądanie zawartości dysku USB.....	16		
Odtwarzanie z USB przy pomocy przeglądarki mediów	16		
Odtwarzanie plików MP3	16		

Funkcje

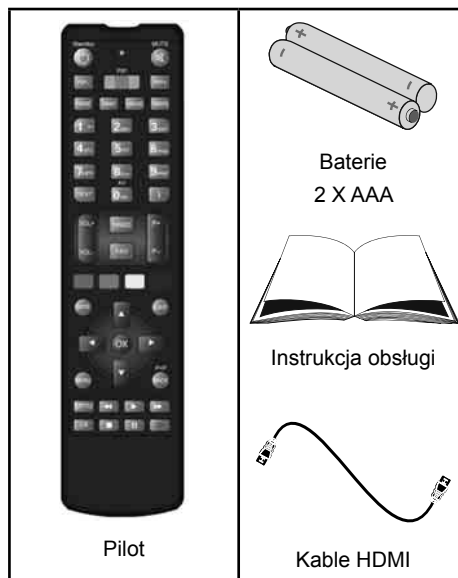
- 400 kanałów
- Nagrywanie programu
- 7-DNIOWY EPG.
- Złącze telewizyjne SCART (z wyjściem wideo RGB i CVBS)
- Lista ulubionych
- Opcje blokady rodzicielskiej.
- Opcje wyszukiwania ręcznego i automatycznego
- Wyświetlanie informacji na ekranie
- Automatyczne uaktualnianie czasu oszczędzania dziennego
- Dekodowanie i wyjście wideo: PAL.
- Wieloformatowy dekodery audio
- Obsługa wielu kanałów języków audio (do 10)
- Automatyczna kontrola poziomu głośności i wyciszania dźwięku
- ELEKTRONICZNY PRZEWODNIK PO PROGRAMACH (EPG)
- zgodność ze standardem DVB-T
- UHFV i UHFV; pasma 470-862 MHz, 8MHz
- VHF Band III, 174Mhz-230Mhz, 7MHz bandwidth
- Obsługa modulacji 16-, 64-QAM
- VIDEO i OSD :
- Obraz MPEG2, PAL, 4:3/16:9
- Przesunięcie czasowe - przerwa w telewizji na żywo

 **DOLBY**
DIGITAL PLUS

Wyprodukowane na licencji Dolby Laboratories. Dolby i podwójne-D są znakami towarowymi Dolby Laboratories.

Akcesoria

Proszę upewnić się, że zasilacz nie jest niczym zakryty.



Wprowadzenie

- Dziękujemy za wybór tego produktu. Niniejsza instrukcja obsługi zawiera informacje niezbędne do prawidłowej obsługi Państwa nowego dekodera.
- Przed przystąpieniem do użytkowania dekodera proszę uważnie przeczytać instrukcję obsługi. Instrukcję należy przechowywać w bezpiecznym miejscu, aby móc z niej skorzystać w przyszłości. Proszę przeczytać odpowiednie fragmenty tej instrukcji obsługi przed pierwszym użyciem tego urządzenia nawet, jeśli zaznajomieni są Państwo z urządzeniami tego typu.
- Proszę zwrócić szczególną uwagę na rozdział dotyczący ŚRODKÓW BEZPIECZEŃSTWA. Proszę zachować tę instrukcję na wypadek, gdyby potrzebna była w przyszłości. Sprzedając lub darując to urządzenie, proszę koniecznie przekazać tę instrukcję obsługi przyszłemu użytkownikom.

Środki bezpieczeństwa

Zasilanie

Urządzenie pracuje poprawnie, gdy jest zasilane prądem o napięciu zmiennym 220-240V ~ 50 Hz. Proszę się upewnić, że zostało wybrane prawidłowe ustawienie napięcia.

OSTRZEŻENIE: Jeżeli urządzenie nie jest używane przez dłuższy czas, proszę wyjąć wtyczkę z gniazdka.

Kabel zasilający

• Na przewodzie zasilającym nie należy kłaść urządzenia ani innych elementów wyposażenia mieszkania, nie należy go również zginać. Przewód zasilający należy obsługiwać przy pomocy wtyczki. Nie należy wyciągać wtyczki ciągnąc za przewód ani dotykać przewodu mokrymi rękami, gdyż grozi to zwarcieniem lub porażeniem prądem. Nigdy nie należy na przewodzie zawiązywać supełów ani wiązać go z innymi przewodami. Przewody zasilające należy poprowadzić w taki sposób, aby nie groziło im nadeptanie. Uszkodzony przewód zasilania może spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym. Co pewien czas należy sprawdzać przewód zasilający. Jeśli okaże się, że jest uszkodzony, należy zgłosić się o pomoc do najbliższego serwisu. Jeżeli konieczna jest wymiana przewodu zasilającego prądem zmiennym, należy zlecić to jedynie odpowiedniemu punktowi serwisowemu.

• Urządzenia nie należy umieszczać w: bezpośredniego działania światła słonecznego, silnie zakurzonych, takich, w których urządzenie może być narażone na uszkodzenia mechaniczne lub w pobliżu źródeł ciepła.

• Urządzenie powinno być umieszczone na stabilnej, bezpiecznej podstawie.

• Urządzenia nie należy umieszczać na miękkich podłożach, np. kocach, dywanach, aby nie zakrywać spodnich otworów wentylacyjnych.

• Nie należy również umieszczać urządzenia w pomieszczeniach wilgotnych, gdyż kondensacja pary wodnej, występująca np. w kuchni, może powodować nieprawidłowe działanie lub uszkodzenie zestawu.

• Gorące podłoże lub promieniowanie ciepłe pod urządzeniem również może powodować nieprawidłowe działanie lub uszkodzenie urządzenia.

• Ciepło powstające podczas pracy urządzenia powinno być rozpraszane przez swobodny obieg powietrza. Nie należy umieszczać urządzenia w przestrzeniach zamkniętych ani go przykrywać.

• Należy unikać kontaktu z wodą i wilgocią. Nie włączać urządzenia w pobliżu wanny czy basenu kąpielowego.

• Należy zapewnić dobrą cyrkulację powietrza. Urządzenie należy umieścić w pomieszczeniu z dobrą wentylacją, aby zapobiec jego przegrzaniu.

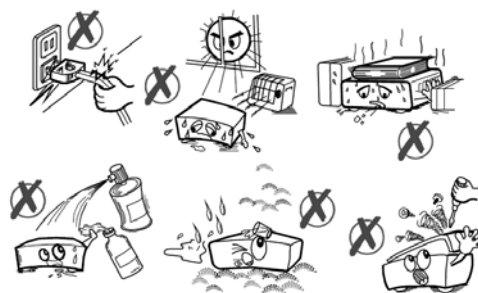
• W przypadku dostania się jakiegoś przedmiotu lub płynu do obudowy urządzenia należy je natychmiast odłączyć od zasilania i przekazać do sprawdzenia wykwalifikowanemu personelowi punktu naprawy przed ponownym użyciem.

• Urządzenia nie wolno narażać na zalanie cieczą; na urządzeniu nie należy stawiać pojemników z cieczą (np. wazonów).

• Wtyczka zasilająca służy do odcięcia zasilania, powinna więc być łatwo dostępna.

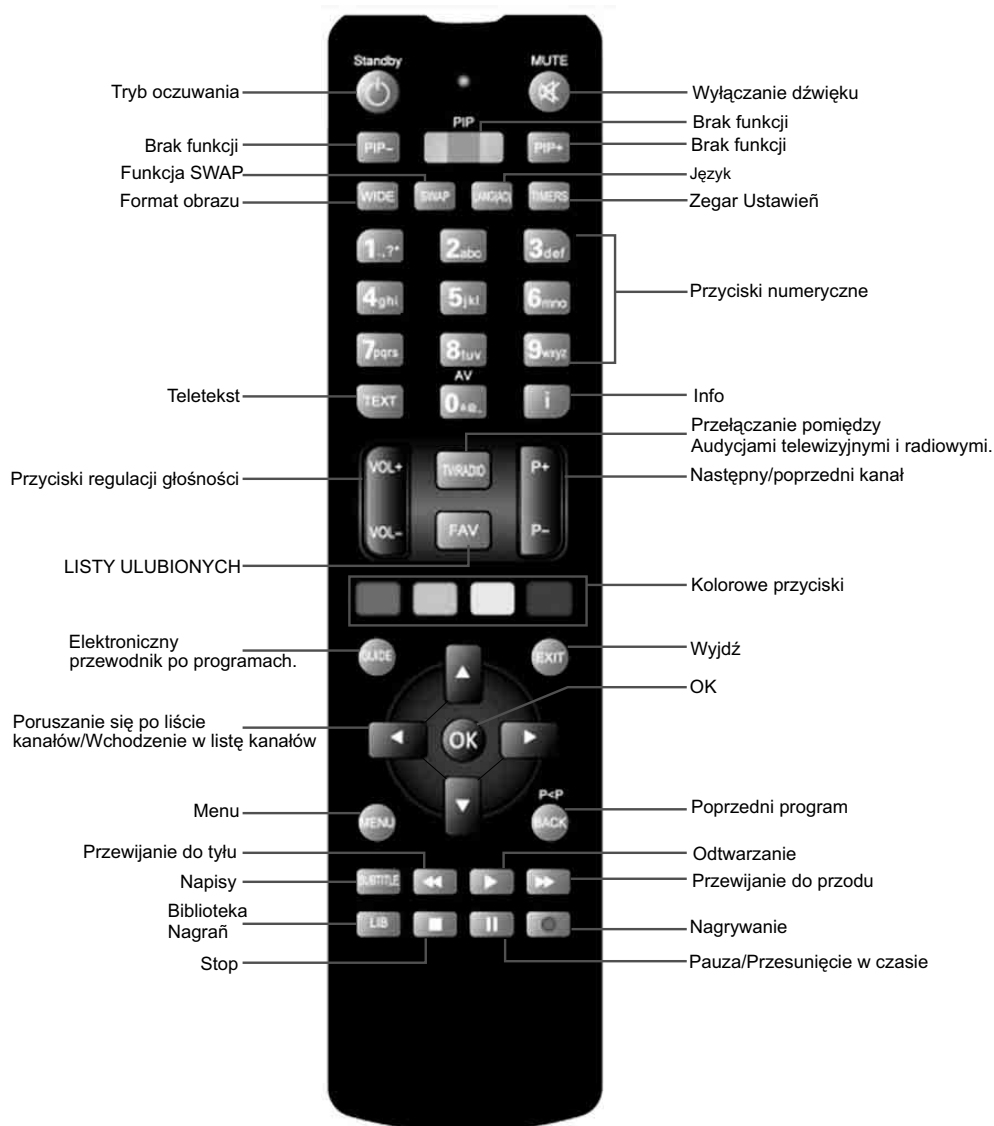
OSTRZEŻENIE

• Baterii nie wolno wystawiać na działanie źródeł ciepła takich jak promieniowanie słoneczne, ogień itp.



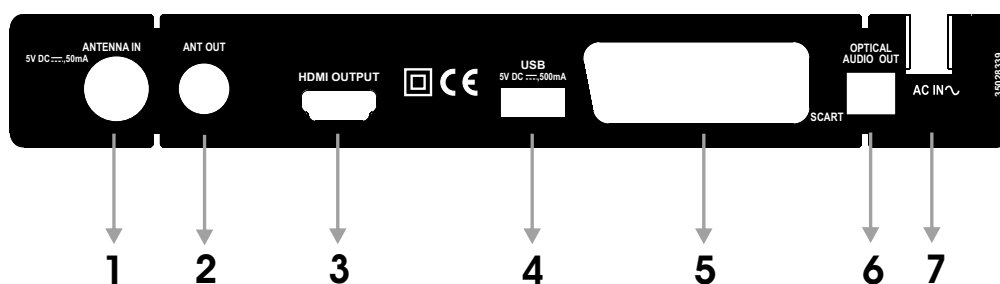
	OSTRZEŻENIE RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM	
	Świecąca kontrolka z symbolem strzałki w równobocznym trójkącie jest alarmuje użytkownika o obecności niebezpiecznego napięcia, które ma wystarczającą moc, aby stworzyć ryzyko porażenia prądem.	
	Wykrzykownik znajdujący się w środku trójkąta informuje użytkownika o obecności ważnych instrukcji obsługi i konserwacji (serwisu) w dokumentach urządzenia.	

Przegląd funkcji pilota



Wygląd i podłączenie dekodera

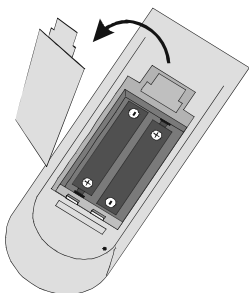
Panel tylny



1. **WEJŚCIE ANTENOWE:** Wejście antenowe
2. **WYJŚCIE ANTENOWE:** Do odbierania na telewizorze kanałów analogowych
3. **WYJŚCIE HDMI:** Podłączenie HDMI
4. **WEJŚCIE USB:** Złącze USB(5Vdc max.500mA)
5. **WYJŚCIE SCART:** Jeśli telewizor ma podłączenie SCART, można podłączyć dekodery do telewizora używając kabla scart.
6. **KABEL OPTYCZNY AUDIO:** Można użyć tego podłączenia jako wyjście dźwięku cyfrowego do urządzenia zewnętrznego. Dalsze informacje dotyczące systemu audio w instrukcji.
7. **WEJŚCIE AC:** AC Podłączenie zasilania

Należy upewnić się, że wszystkie kable i złączki są podłączone, zanim podłączy się urządzenie do prądu. Po podłączeniu urządzenia do prądu, światelko LED na panelu przednim zapali się na czerwono (tryb oczuwania.).

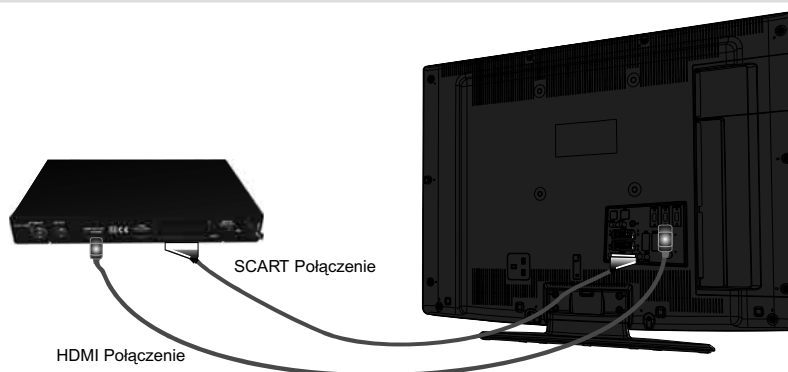
Wkładanie baterii do pilota



- Proszę zdjąć pokrywę przegródki na baterie, znajdującą się z tyłu pilota, delikatnie odciągając w dół wskazaną część.
- Proszę włożyć do pilota dwie baterie AAA/R3 (2 X 1.5Volt) lub baterie równorzędnego typu. Proszę umieścić baterie w pilocie zgodnie ze wskazaniami biegunowości i proszę ponownie nałożyć pokrywę przegródki.
- Używając pilota, proszę skierować go bezpośrednio w kierunku przodu odbiornika. Zakres działania pilota wynosi około 7 metrów/ 23ft.
- Jeżeli telewizor nie reaguje dłużej na polecenia z pilota, możliwe, że baterie się wyczerpały. Jeżeli tak, nadal można używać przycisków na telewizorze. Po wyczerpaniu się baterii można je wymienić. Należy używać jedynie baterii zabezpieczonych przed wyciekaniem.

Uwaga: Proszę wyjąć baterie z pilota, jeśli nie jest on używany przez dłuższy czas. W przeciwnym razie pilot może zostać uszkodzony z powodu wycieku z baterii.

Podłączanie dekodera do telewizora



Dekoder można podłączyć do telewizora używając wejścia scart lub HDMI. Do podłączenia dekodera do telewizora należy użyć kabla scart lub HDMI.

Dekoder daje sygnał RGB lub CVBS z kabla scart lub dużą rozdzielczość poprzez HDMI.

Podłączanie do prądu

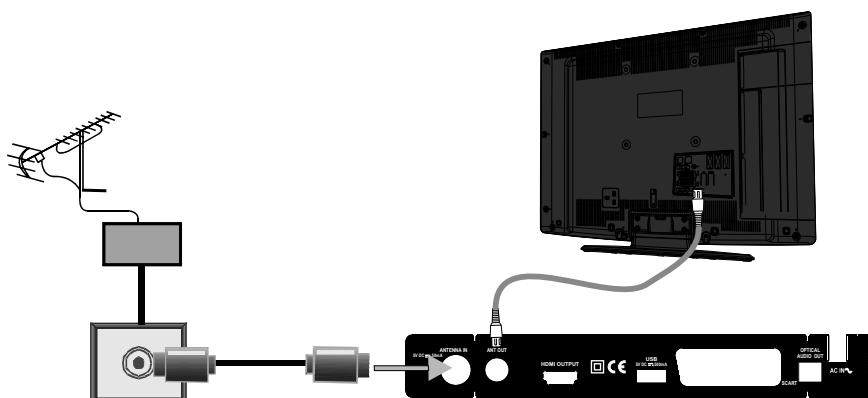
WAŻNE: Ten dekodер jest zaprojektowany do zasilania prądem zmiennym o napięciu 220-240V AC, 50 Hz. Proszę włożyć wtyczkę do kontaktu.

- Po rozpakowaniu proszę odczekać, aż dekodер osiągnie temperaturę otoczenia przed podłączeniem go do zasilania.

Podłączenie anteny

Ta ilustracja pokazuje, jak podłączyć antenę.

- Proszę użyć **WEJŚCIE ANTENY** aby podłączyć się do sygnału antenowego.
- Można także użyć **WYJŚCIA TV** aby podłączyć antenę do telewizora przez dekodер, używając odpowiedniego kabla antenowego,



Włącznik/Wyłącznik

Proszę podłączyć wszystkie kable przed włączeniem telewizora do sieci. Po podłączeniu kabla zasilania na panelu przednim zaświeci się czerwona dioda (tryb czuwania). Jeśli najpierw zasilony zostanie dekodер STB, przed uruchomieniem odbiornika odczekaj, ponieważ uruchomienie systemu operacyjnego zajmuje *zabiera* trochę czasu. Proszę upewnić się, czy wszystkie kable są podłączone w odpowiednich miejscach. Podłączyć do sieci. Proszę poczekać, aż urządzenie zacznie pracę. To może potrwać około minuty.

Produkt ten jest zgodny z najnowszymi rozporządzeniami Unii Europejskiej, dotyczącymi zużycia energii i posiada tryb czuwania z niskim poborem mocy. Produkt przechodzi w tryb czuwania z niskim poborem mocy po około po kilku sekundach po naciśnięciu przycisku wyłącznika. Po naciśnięciu przycisku czuwania podczas trybu czuwania z niskim poborem mocy, włączenie się TV może chwilę potrwać. Jednak po naciśnięciu przycisku czuwania przed wejściem w tryb czuwania z niskim poborem mocy, TV włączy się po kilku sekundach (aktywny tryb czuwania).

Automatyczne wyłączenie:

Dekodер przełączy się z trybu aktywnego na tryb czuwania po niecałych trzech godzinach pracy w trybie aktywnym od momentu ostatniej interakcji użytkownika/ostatniego przełączenia kanałów. Na dwie minuty przed przełączeniem wyświetli się wiadomość ostrzegająca o tym fakcie. Automatyczne wyłączenie może być zablokowane lub ustawione od 1 do 12 godzin z menu ustawień czasu.

WAŻNA UWAGA: Jeżeli trwa nagrywanie programu lub nagrywanie EPG i/lub manualnie zaprogramowane nagrywanie ma zacząć się w niedalekiej przyszłości, urządzenie nie przełączy się w tryb oszczędzania energii i pozostanie w aktywnym stanie czuwania, dopóki nagrywanie się nie skończy. W trybie oszczędzania energii urządzenie włączy się na parę minut przed zaprogramowanym czasem nowego nagrywania.

WAŻNA UWAGA: Urządzenie inicjuje się od czasu do czasu, aby odbierać aktualizacje z programu EPG w celu synchronizacji nagrań EPG. Po aktualizacji urządzenie automatycznie przełącza się na tryb oszczędzania energii. Zajmuje to trochę czasu i nie jest to usterka.

Złącze USB

- Używając wejść USB można podłączyć do dekodera dysk twardy USB lub pendrive. Funkcja ta pozwala na odtwarzanie plików lub programów przechowywanych na dysku USB.
- Obsługiwane są zarówno 2,5" jak i 3,5" calowe dyski zewnętrzne (hdd z zewnętrznym zasilaniem).
- Aby nagrać program, należy najpierw podłączyć dysk USB do wyłączonego dekodera. Następnie należy go włączyć i uaktywnić funkcję nagrywania. W innym przypadku, funkcja będzie niedostępna. Jeśli do wejść USB włoży się równocześnie dwa dyski, należy wtedy wybrać z menu ustawień PVR element nagrywający jako USB1 lub USB2.

WAŻNE!

- Przed podłączeniem jakichkolwiek urządzeń do telewizora zaleca się wykonanie kopii zapasowej plików, aby uniknąć ewentualnej utraty danych. Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za uszkodzenie plików lub utratę danych.
- Istnieje ryzyko, iż pewne typy urządzeń USB (np. odtwarzacze MP3), lub dyski twarde/pendrive'y mogą nie być kompatybilne z tym urządzeniem.

WAŻNE: To urządzenie może nie obsługiwać wszystkich formatów dysków. Po podłączeniu dysku USB w nieobsługiwanej formie, urządzenie zapyta, czy sformatować zawartość. Proszę zapoznać się z rozdziałem Formatowanie dysku

aby znaleźć więcej informacji na ten temat. Proszę pamiętać, że w takim przypadku, wszystkie dane przechowywane na dysku USB zostaną utracone podczas jego formatowania i konwersji na FAT32.

Podłączanie dysku USB

- Proszę podłączyć urządzenie USB do jednego z wejść USB w dekodерze.

Uwaga: Proszę podłączać lub odłączać dysk USB, podczas gdy dekodер jest wyłączony.

Uwaga: Jeśli zamierzają Państwo podłączyć dysk USB do dekodera, proszę pamiętać, aby kabel, którego Państwo używają miał logo USB i był możliwie jak najkrótszy.

Uwaga: Podczas formatowania dysku USB o pojemności 1TB (Tera Byte) lub większej, mogą wystąpić pewne problemy. W takim przypadku, należy sformatować dysk przy użyciu komputera i użyć zalecanego systemu plików FAT32.

Napęd dysku USB może nie działać poprawnie, jeśli użyje się wejścia USB z przodu. Z tego powodu proszę używać wejścia USB z tyłu.

UWAGA!

- Szybkie podłączanie i odłączanie urządzeń USB jest bardzo niebezpieczne. Szczególnie zaś należy unikać powtarzanego szybkiego podłączania i odłączania urządzenia. Może to spowodować uszkodzenie fizyczne odtwarzacza USB, a zwłaszcza samego urządzenia USB.

- Nie wyjmować pamięci USB podczas odtwarzania pliku.

Nagrywanie programu

WAŻNE: Używając nowego dysku USB, zaleca się go najpierw sformatować, używając funkcji dekodera „formatuj dysk”.

- Dla celów nagrywania, podłączony dysk USB lub dysk zewnętrzny powinien mieć pojemność co najmniej 1GB i powinien być kompatybilny z USB 2.0. Jeśli podłączone urządzenie USB nie obsługuje prędkości przesyłu danych 2.0, pojawi się wiadomość o błędzie.

- Godzinne nagranie zajmuje około 2GB miejsca.

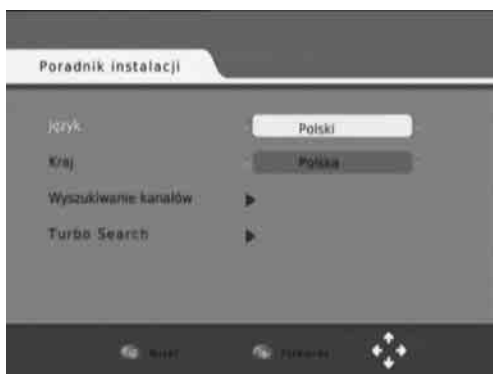
- Aby uzyskać więcej informacji o tym, jak nagrywać programy, proszę przeczytać rozdziały zatytułowane: „Natychmiastowe nagrywanie”, „Elektroniczny program telewizyjny”, „Biblioteka nagrań” i „Timery nagrywania”.

Nagrane programy są przechowywane w następującym miejscu na podłączonym dysku USB: \DVR\RECS. Dla każdego nagrania stworzony jest plik .ifo. Są w nim zawarte informacje dotyczące kanału, programu i czasu nagrania.

Pierwsza instalacja

WAŻNE: Podczas włączenia dekodera podczas pierwszej instalacji proszę się upewnić, że antena jest podłączona.

Gdy dekodery jest włączony po raz pierwszy, pomocnik instalacji przeprowadzi Państwa przez cały proces. Pojawi się ekran wyboru pomocnika pierwszej instalacji:



Proszę użyć przycisków ▼ / ▲ aby wybrać język i nacisnąć "◀"/▶" aby go zmienić. Następnie proszę ustawić opcję kraju i wybrać wyszukiwanie kanałów przez naciśnięcie ▼ / ▲ przycisków. Wyszukiwanie kanałów rozpocznie się po naciśnięciu przycisku "OK". Urządzenie automatycznie wyszuka kanały i zapisze je automatycznie.



Urządzenie rozpocznie wyszukiwanie dostępnych stacji. Pasek postępu będzie się przesuwac wzdłuż linii. Należy poczekać, aż dekodery zakończy wyszukiwanie i zapisze wszystkie dostępne stacje. Aby przejść do innej częstotliwości, proszę nacisnąć przycisk **ZIELONY**.

Uwaga: Można nacisnąć przycisk **ZAKOŃCZ**, aby anulować.

Zmiana kanałów

- Kanały można zmienić następującymi sposobami:
- Można naciskać przyciski numeryczne buttons (0–9), aby bezpośrednio wprowadzić numer kanału. Aby wprowadzić dwie cyfry lub więcej należy nacisnąć kolejno przyciski numeryczne.
- Proszę nacisnąć przyciski **P+/P-** - aby przejść w górę lub w dół do następnego dostępnego kanału.

Uwaga: Można nacisnąć **OK** aby wyświetlić listę kanałów.

Regulacja głośności

Przyciski regulacji głośności

- Można zwiększyć lub zmniejszyć głośność używając przycisków **Vol+ / Vol-**.



Wybrany poziom głośności pozostanie w tym ustawieniu, nawet jeśli odbiornik będzie wyłączany i włączany, dopóki sama głośność nie zostanie zmieniona.

Regulacja głośności dźwięku odbiornika jest niezależna od regulacji dźwięku na telewizorze.

WAŻNE: Oba ustawienia głośności powinny być utrzymane na rozsądnym poziomie tak, aby po włączeniu telewizora, lub przy pierwszym ustawianiu, poziom głośności nie był za wysoki.

Wyłączanie dźwięku

- Należy nacisnąć "X" aby wyłączyć dźwięk na dekodery. Dźwięk zostanie wyłączony gdy tylko przycisk zostanie naciśnięty.



- Aby anulować wyłączenie dźwięku, należy nacisnąć przycisk "X" ponownie lub użyć przycisków **Vol+ / Vol-**.

Informacje wyświetlane na ekranie

- Mogą Państwo nacisnąć przycisk "i" aby wyświetlić informacje na ekranie (OSD). Szczegóły dotyczące kanału oraz oglądanego programu zostaną wyświetlone na pasku informacyjnym.
- Na ekranie wyświetlą się informacje, a w szczególności: nazwa bieżącego programu, nazwa następnego programu, oraz czas rozpoczęcia i zakończenia, czas trwania, tryb programu, numer kanału i nazwa (jesli dostępne).



Natychmiastowe nagrywanie

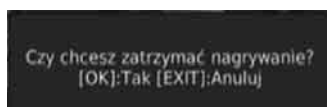
- Proszę nacisnąć przycisk **RECORD** (●), aby rozpocząć natychmiastowe nagrywanie oglądanego właśnie programu. Na ekranie pojawi się następujący komunikat:



- Informacja o nagrywaniu pojawi się na ekranie i program zostanie nagrany.



- Proszę nacisnąć przycisk **STOP** (■) aby anulować natychmiastowe nagrywanie. Na ekranie pojawi się następujący komunikat:



Proszę nacisnąć OK aby anulować natychmiastowe nagrywanie.

Przesunięcie w czasie (Wstrzymywanie nagrywania)



- Wstrzymywanie nagrywania jest funkcją, która umożliwia wstrzymanie programu nadawanego na żywo. Programy nadawane na żywo mogą być wstrzymane w dowolnym momencie.

- Proszę nacisnąć przycisk **PAUSE** (⏸) aby przesunąć w czasie nadawany program. Przesunięcie programu rozpocznie się na pasku INFO.

- Aby zatrzymać przesunięcie w czasie, proszę nacisnąć przycisk **PLAY**, **PAUSE** lub **OK**. Wstrzymane nagranie może być oglądane w różnych prędkościach, które zmienia się przyciskami **◀** lub **▶**. Aby anulować przesunięcie w czasie, proszę nacisnąć przycisk **STOP**.

System menu

Wyświetlanie menu głównego

- Aby wejść do menu głównego, proszę wcisnąć przycisk **MENU**.
- Można poruszać się pomiędzy menu, używając przycisków nawigacyjnych (◀/▶) na pilocie.
- Można wejść, wybrać i potwierdzić opcję, używając przycisku **OK**.
- W niektórych pod-menu, można używać przycisków **POWRÓT/WYJDŹ** aby powrócić do poprzedniego ekranu menu.
- Aby wyjść z ekranu menu, należy nacisnąć **MENU**.
- Na ekranie menu głównego są następujące elementy:



Zarządzanie stacjami: Edycja programu

- Dekoder przechowuje wszystkie stacje w "Edycji Programów" pod "Menu Programów".
- Dekoder przechowuje wszystkie stacje w "Edycji Programów" pod "Menu Programów".
- Listę kanałów można edytować lub ustawić ulubione, używając opcji Edycji programów.
- Aby wejść do menu głównego, proszę wcisnąć przycisk MENU. Następnie wybrać program za pomocą "◀"/"▶" i nacisnąć OK. Aby wejść do Edycji programów, należy nacisnąć OK, aby ukazać zawartość menu, oraz wprowadzić swoje hasło.

- Aby wyjść z menu, proszę nacisnąć EXIT

Uwaga: Aby wyświetlić listę All TV, można bezpośrednio nacisnąć OK.



Obsługa edycji programów

- Proszę wcisnąć przycisk "▼"/"▲" aby wybrać kanał, który ma być modyfikowany.
- Proszę nacisnąć przycisk **CZERWONY** aby zmienić kanał.
- Aby sprawdzić opcje filtrowania, proszę wcisnąć **NIEBIESKI** przycisk.

- Proszę nacisnąć przycisk **ŻÓŁTY** aby dodać znak blokady.
- Proszę nacisnąć przycisk **ZIELONY** aby dodać znak pominięcia.
- Proszę nacisnąć przycisk **FAV** aby dodać znak ulubionych.
- Proszę nacisnąć przycisk **POWRÓT** aby zmienić nazwy wybranych kanałów.

Wybieranie specyficznego kanału

- Aby wybrać specyficzny kanał, należy podświetlić, używając przycisku "▼"/"▲" i nacisnąć **OK**. Zostanie wybrany odpowiedni kanał.
- Jeśli wybrany kanał jest chroniony hasłem, może pojawić się zapytanie o hasło ochrony rodzicielskiej. Kanał będzie można oglądać po wprowadzeniu poprawnego hasła.

Usuwanie kanałów

- Proszę wybrać kanał, który ma być usunięty i nacisnąć **NIEBIESKI** przycisk.
- Pojawi się prośba, aby potwierdzić decyzję. Proszę nacisnąć **OK** aby usunąć wybrany kanał, lub przycisk **WYJDŹ** aby anulować.

Zmiana nazwy kanałów

- Proszę wybrać kanał, który ma mieć zmienioną nazwę i nacisnąć **POWRÓT** na pilocie.
- Naciśnięcie przycisku **POWRÓT** spowoduje wyświetlenie wirtualnej klawiatury. Aby zmienić nazwę proszę używać przycisków **OK** i **kierunkowych**.



- Po zmianie nazwy proszę wybrać OK na wirtualnej klawiaturze, a następnie nacisnąć OK na pilocie w celu zakończenia czynności.
- Proszę nacisnąć **WYJDŹ** aby anulować edycję.

Dodawanie blokad programów

- Proszę wybrać kanał, który chcą Państwo zablokować i nacisnąć **ŻÓŁTY** przycisk.

- Pojawi się prośba o wprowadzenie kodu PIN kontroli rodzicielskiej podczas zmiany kanałów za pomocą przycisków P+ i P- . PIN fabryczny to **000000**. Aby oglądać dany kanał, należy wprowadzić PIN.

Uwaga: PIN fabryczny to 000000, a można go zmienić za pomocą Menu ochrony rodzicielskiej.



Pominięcie wybranych kanałów

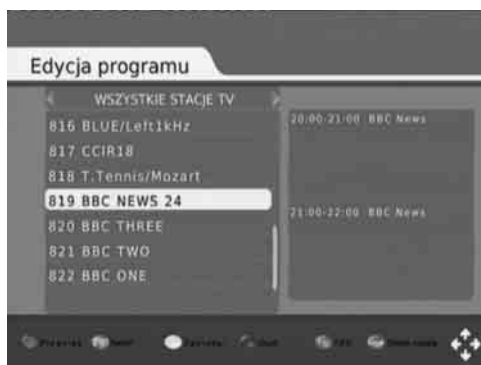
- Należy wybrać pominięcie i podświetlić kanał, który chce się pominąć. Proszę nacisnąć **ZIELONY** przycisk. Kanał zostanie oznaczony .
- Należy przejść do następnego kanału, który ma być zablokowany i nacisnąć **ZIELONY** przycisk.
- Jeśli w menu edycji programów zaznaczono pominięcie, nie będzie można odtwarzać tego programu przy użyciu przycisków P+ lub P- .

Blokada wielu kanałów:

- Należy wybrać blokadę i podświetlić kanał, który chce się zablokować. Proszę nacisnąć **ZIELONY** przycisk. Kanał zostanie oznaczony .
- Proszę wybrać kanał, który chcą Państwo zablokować i przycisnąć **ŻÓŁTY** przycisk.
- W ten sam sposób proszę zaznaczyć inne kanały do zablokowania i nacisnąć **OK**.
- Wybrane kanały zostaną zablokowane.

Ustawienia ulubionych

- Można ustawić różne kanały jako ulubione, w ten sposób tylko one będą uwzględnione podczas nawigowania.



- Proszę wybrać numer listy, wciskając przycisk “◀/▶” Następnie proszę wybrać kanał, używając przycisku lub “▼/▲” Proszę nacisnąć **OK**, aby dodać kanał do listy ulubionych.
- Ikonka serca wskazuje, że dany kanał został dodany do listy ulubionych.
- Aby usunąć kanał z listy ulubionych, należy ponownie nacisnąć **OK** .

Elektroniczny przewodnik po programach (EPG)

Elektroniczny przewodnik po programach (EPG) dostarcza informacji o dostępnych programach telewizyjnych. Umożliwia on zapoznanie się z informacjami o programach nadawanych na danym kanale przez cały tydzień dzięki funkcji 7-DNIOWEGO EPG. Proszę wcisnąć przycisk GUIDE, aby wyświetlić menu EPG.

- Naciśnij przycisk lub “◀/▶” aby poruszać się po liście programów.
- Naciśnij przycisk lub “▼/▲” aby poruszać się po liście programów.
- Menu EPG wyświetla dostępne informacje na wszystkich kanałach.
- Informacje te są aktualizowane automatycznie. Jeśli dane o wydarzeniach nie są dostępne, EPG wyświetli się z pustymi miejscami.



OK (opcje): Po wybraniu programu w menu EPG, proszę nacisnąć **OK**, aby wyświetlić dostępne **Opcje**.



(i) Kalendarz: Wyświetla menu kalendarza

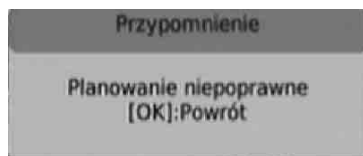
Przycisk żółty (Następna strona): Następna strona w informacji o programie

Niebieski przycisk (Poprzednia strona): Poprzednia strona w informacji o programie

NAGRYWANIE: Nagrywa wybrany program.

Sprawdzenie konfliktu

Konflikt powstaje, jeśli dwa programy lub więcej zostały ustawione do nagrywania w tym samym czasie. Nie można nagrywać równocześnie dwóch kanałów. Jeśli tak się stanie, na ekranie pojawi się wiadomość przypominająca.



Godzina

W menu głównym proszę wcisnąć przycisk "◀ lub ▶", aby podświetlić Ustawienia czasu.

Proszę nacisnąć **"OK"** i menu ustawień czasu pojawi się na ekranie. Dostępne będą ustawienia czasu, region kraju, strefa czasowa i automatyczne wyłączenie.

Proszę użyć przycisku „▲” lub „▼”, aby podświetlić tryb ustawień czasu. Tryb ustawień czasu można skonfigurować przy pomocy przycisku „◀” lub „▶”. Można je ustawić **AUTOMATYCZNIE** lub **RĘCZNIE**.

Gdy wybrana jest opcja **AUTO**, nie będzie możliwe samodzielne skonfigurowanie opcji aktualnej godziny i strefy czasu. Jeśli jest wybrana opcja **RĘCZNIE** w ustawieniach czasu, opcje regionu kraju nie będą dostępne, aby zmienić strefę czasową:

- Proszę wcisnąć przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać strefę czasową (Time Zone).

Proszę wcisnąć przycisk "◀" lub "▶", aby zmienić strefę czasu pomiędzy GMT-12 a GMT+12. Aktualna godzina u góry listy menu zostanie zmieniona zgodnie z wybraną strefą czasową.

Automatyczne wyłączenie:

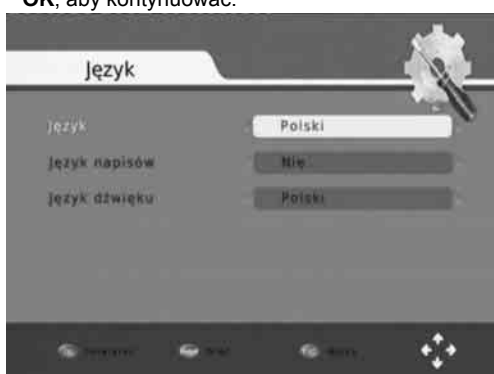
Można ustawić czas automatycznego wyłączenia. Po jego upływie, jeśli TV nie jest oglądany, wyłączy się on samoczynnie.

Konfiguracja

- Można skonfigurować ustawienia główne dekodera przy pomocy ekranu ustawień.
- Proszę **wybrać listę** Ustawień menu głównego i nacisnąć **OK**
- Proszę wcisnąć **BACK**, aby wyjść.

Język

- Przy pomocy tego menu można obsługiwać ustawienia językowe telewizora.
- Proszę wybrać **język** z menu ustawień i nacisnąć **OK**, aby kontynuować.



Język: Pokazuje język systemu

Napisy: Ustawia wybrany język napisów. Wybrany język będzie używany w napisach.

Audio Ustawia wybrany język audio.

Aby potwierdzić wybrany język, proszę nacisnąć **OK**.

Konfiguracja telewizora

Format obrazu

Naziemne stacje telewizji cyfrowej mogą nadawać programy w formacie szerokoekranowym, który musi być wysyłany inaczej do telewizorów tradycyjnych, a inaczej do szerokoekranowych.

- Funkcja ta określa format obrazu podłączonego odbiornika, aby umożliwić prawidłowe wyświetlanie programów. Można ustawić format obrazu, jako Auto, 4:3 pełny, 4:3 Pan&Scan, 4:3 okienko, 16:9 szerokoekranowy.

Uwaga: Funkcja ta umożliwia także zmianę typu TV, który został ustawiony podczas pierwszej instalacji.

Aby potwierdzić wybrany język, proszę nacisnąć **OK**. Aby wyjść z menu **ustawień** proszę nacisnąć przycisk wyjścia.

Rozdzielczość

Naciskając "◀/▶" na pilocie można zmienić rozdzielczość HDMI na 576P, 720P lub 1080i.

Dźwięk cyfrowy

Naciskając "◀/▶" na pilocie, można zmieniać dźwięk cyfrowy na PCM, RAW lub Wyłączony.

Wyjście obrazu

Dekoder może nadać sygnał RGB i CVBS poprzez złącze **TV SCART** zlokalizowane na panelu tylnym.

Naciskając "◀/▶" na pilocie, można zmieniać wyjście obrazu na RGB lub CVBS.

Aby potwierdzić wybrany wyjście obrazu, proszę nacisnąć **OK**. Aby wyjść z menu ustawień proszę nacisnąć przycisk wyjścia.

Powrót do ustawień fabrycznych

W celu załadowania ustawień fabrycznych dekodera, można zrobić to poprzez Powrót do ustawień fabrycznych.

Należy podświetlić Powrót do ustawień fabrycznych, używając przycisków "▼/▲" i nacisnąć **OK**. Proszę prawidłowo wprowadzić swoje hasło i nacisnąć **OK**, aby powrócić do ustawień fabrycznych.

Uaktualnianie oprogramowania

• Aby mieć pewność, że dekodery jest na bieżąco aktualizowany, można skorzystać z tego ustawienia. Aby operacja przebiegła pomyślnie, proszę się upewnić, że telewizor jest w stanie czuwania (standby).

• Dekoder codziennie doładowuje wybrany czas startu oraz wyszukuje nowego oprogramowania, które jest nadawane. Jeśli dekodery znajdzie nowe oprogramowanie, automatycznie je ściągnie. Operacja ta trwa zwykle około 30 minut.

• Automatyczne uaktualnianie można wybrać jako wyłączone lub wyłączone poprzez opcję **Wyszukiwanie automatyczne**.

• Nowe oprogramowanie może zostać wyszukane ręcznie poprzez wybranie opcji **wyszukaj aktualizacje**.

Należy wybrać **Informacje systemowe** i nacisnąć **OK** aby wyświetlić informacje systemowe.

Ochrona rodzicielska

Należy wybrać Ochronę rodzicielską z menu ustawień i nacisnąć **OK**. Na ekranie pojawi się prośba o wpisanie hasła. Proszę wprowadzić prawidłowe hasło, aby wyświetlić menu ochrony rodzicielskiej.

Naciskając "◀/▶" na pilocie, można zmieniać opcję wieku, według potrzeby.

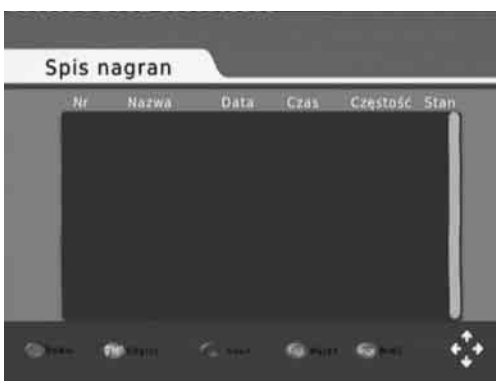
Ustawienie hasła:

Należy wcisnąć przycisk **OK**, aby wyświetlić okno "**Ustaw hasło**". Proszę użyć przycisków numerycznych, aby wprowadzić nowy numer PIN. W celu weryfikacji trzeba będzie wpisać numer PIN jeszcze raz. PIN fabryczny to 000000. Jeśli zmienia się numer PIN, należy upewnić się, że jest on gdzieś zapisany i przechowywany w bezpiecznym miejscu.

Naciśnij **OK**, aby potwierdzić wybór. Proszę nacisnąć przycisk **EXIT**, aby wyjść z tej funkcji.

Kalendarz

Proszę wybrać kalendarz z menu głównego i nacisnąć **OK**.



Aby dodać timer, proszę wcisnąć **CZERWONY** przycisk na pilocie. Pojawi się wtedy okno "Dodaj timer".



Rodzaj kanału: Przyciski "**◀▶**" służą do poruszania się po liście TV lub radio.

Numer kanału: Wyświetla numer wybranego kanału.

Nazwa kanału: Wyświetla nazwę wybranego kanału.

Datarozpoczęcia: Datę rozpoczęcia wprowadza się za pomocą prawej/lewej strzałki lub przycisków numerycznych.

Godzina rozpoczęcia: Godzinę rozpoczęcia wprowadza się za pomocą prawej/lewej strzałki lub przycisków numerycznych.

Koniec: Godzinę zakończenia wprowadza się za pomocą prawej/lewej strzałki lub przycisków numerycznych.

Powtórka: Ustawia preferencje powtórki.

Tryb: Należy wybrać **WIDOK** aby wyświetlić wybrany kanał lub **NAGRYWANIE** aby nagrać wybrane kanały.

Istnieje możliwość zapisania tych ustawień poprzez wciśnięcie przycisku **OK** lub anulowanie procesu przyciskiem **EXIT**. Listę można edytować przy pomocy **ZIELONEGO** przycisku lub usunąć **NIEBIESKIM** przyciskiem.

Biblioteka nagrań

Proszę wcisnąć przycisk **MENU**, aby wyświetlić listę nagrań i proszę użyć przycisku "**◀▶**", aby podświetlić "**Multimedia**", po czym wcisnąć przycisk **OK**. Proszę wybrać Multimedia i ponownie nacisnąć **OK**. Aby wyświetlić listę nagrań, proszę wybrać **PVR** i nacisnąć **OK**.

DVR zostanie wtedy wyświetlone, należy następnie wybrać **PVRRECORD**, nacisnąć **OK** aby otworzyć dostępne nagrania.



Wszystkie nagrania są przechowywane na liście w bibliotece nagrań.

ŻÓŁTY przycisk (Usuń): Usuwa wybrane nagranie.

ZIELONY przycisk (edytuj): Zmienia nazwę wybranego nagrania.

Przycisk OK: Odtwarza wybrane pliki.

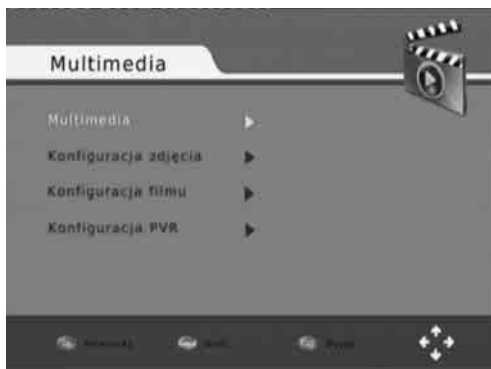
▶/|| (Wznów): Wstrzymuje/wznawia odtwarzanie.

Uwaga: Dostęp do menu głównego i elementów menu nie będzie możliwy podczas odtwarzania.

Aby wyjść z folderu **PVRNAGRYWANIE** proszę nacisnąć przycisk **BACK**.

Ustawienia konfiguracji

- Szczegółowe ustawienia można zmieniać według własnych upodobań.
- Proszę wybrać **Multimedia** z menu głównego, używając przycisków „◀/▶” i nacisnąć **OK** aby wyświetlić menu **Multimedia**.



Konfiguracja zdjęć

Czas pokazu slajdów oraz format obrazu można dostosować do swoich preferencji.

Konfiguracja filmów

Proszę użyć tej opcji do ustawienia tła dla napisów oraz koloru czcionki w napisach

Konfiguracja PVR

Proszę użyć menu konfiguracji PVR, aby wyświetlić informacje o dostępnym urządzeniu USB lub aby sformatować dysk USB.

Wyświetlanie wyszukiwarki multimedialnej

- Aby wyświetlić okienko przeglądarki mediów, proszę nacisnąć albo przycisk „MENU” na pilocie, a następnie wybrać przeglądarkę mediów, naciskając przycisk „◀/▶”. Proszę nacisnąć „OK”, aby kontynuować. Wyświetli się menu opcji multimedialnych.



Przeglądanie zawartości dysku USB

- Z karty pamięci USB można odtwarzać muzykę, wideo oraz pliki zdjęciowe. Można także odtwarzać dostępne pliki z menu multimedialnych.

***Uwaga:** Urządzenie nie współpracuje z niektórymi urządzeniami o standardzie zgodnym z USB.*

***Uwaga:** Jeśli pendrive USB nie zostanie rozpoznany po wyłączeniu/włączeniu urządzenia lub pierwszej instalacji, należy najpierw wyciągnąć pendrive'a i wyłączyć/włączyć dekodery. Proszę ponownie podłączyć pendrive'a USB.*

- Proszę wybrać opcję **Multimedia** używając przycisków **w górę** lub **w dół** z menu **Multimedia** i nacisnąć **OK** a wyświetli się wybór opcji dostępnych plików.

Odtwarzanie z USB przy pomocy przeglądarki mediów

Odtwarzanie plików MP3

Wybierz opcję **muzyka** przy pomocy klawiszy w lewo lub w prawo, naciśnij przycisk **OK** a wyświetlą się wszystkie dostępne pliki muzyczne:



Odtwarzanie (przycisk OK): Odtwarza wszystkie pliki zapisane w danym katalogu, począwszy od zaznaczonego.

Przeniesienie (Move):(▼ ▲) Przeskakuje do poprzedniego lub następnego pliku do odtworzenia.

Powrót (folder): Powrót do poprzedniego katalogu.

Przycisk Pause⏸: Wstrzymuje odtwarzanie pliku.

Powtórka (ZIELONY przycisk): Naciskając **ZIELONY** przycisk wielokrotnie, można powtórzyć wybrane pliki muzyczne lub całą listę. Jeśli wybierze się Losowy, pliki będą odtwarzane losowo. Jeżeli tryb odtwarzania w kolejności losowej jest aktywny, także po użyciu funkcji "poprzedni/następny" pliki wybierane będą losowo.

Stop (■ przycisk) : Kończy odtwarzanie pliku.

Wyświetlanie plików JPEG



OK: ((Przycisk OK.) Wyświetla wybrany obraz na całym ekranie.

Przeniesienie : (▼▲): Przeskakuje do poprzedniego lub następnego pliku do pomniejszeniu.

Powrót (folder): Powrót do poprzedniego katalogu.

Pokaz slajdów (przycisk▶) Rozpoczyna pokaz slajdów, odtwarzając wszystkie obrazy zapisane w katalogu.

Opcje pokazu slajdów

Należy wybrać zdjęcie w Multimediami, używając przycisków w górę lub w dół, a następnie przycisnąć **OK** lub ▶ aby rozpocząć pokaz slajdów.

Rotacja (Zielony przycisk) : Obraca obraz przy pomocy przycisków w górę/w dół.

(■przycisk): Powraca do listy plików.

CZERWONY: Zmniejsza lub powiększa obraz.

Odtwarzanie plików wideo

Należy wbrać opcję **WIDEO** używając przycisków w lewo lub w prawo, nacisnąć **OK** aby odtworzyć wideo.



Odtwarzanie (przyciskOK) : Odtwarza wszystkie pliki zapisane w danym katalogu, począwszy od zaznaczonego.

Przenieienie:(przyciski▼ ▲): Przeskakuje do poprzedniego lub następnego pliku do odtworzenia.

Powrót (folder): Powrót do poprzedniego katalogu.

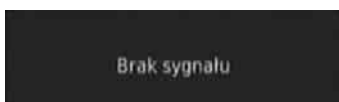
Przycisk Pause⏸: Przerywa odtwarzanie pliku.

Powtórka (ZIELONY przycisk): Naciskając **ZIELONY** przycisk wielokrotnie, można powtórzyć wybrane pliki wideo lub całą listę. Jeśli wybierze się Losowy, pliki będą odtwarzane losowo. Jeżeli tryb odtwarzania w kolejności losowej jest aktywny, także po użyciu funkcji "poprzedni/następny" pliki wybierane będą losowo.

OSD Komunikaty Ostrzegawcze

Brak sygnału

- Jeśli dekoder nie odbiera sygnału (np. kabel anteny jest odłączony), na ekranie pojawia się komunikat "NO SIGNAL" (brak sygnału).



Używanie przycisku "SZEROKI"

- Telewizory są dostępne w standardowym formacie (4:3) oraz szerokoobrazowym (16:9). Podczas pierwszej instalacji określa się format podłączonego telewizora (może on być zmieniony, patrz: Konfiguracja).
- Programy telewizji cyfrowej naziemnej są także przygotowywane w obu formatach: standardowym i szerokoekranowym. Szczególnie filmy i sztuki teatralne są nadawane w formacie szerokoekranowym, aby bliżej naśladować doświadczenie ekranu kinowego, ale niektóre programy takie, jak wiadomości, są w 4:3.
- Aby jak najlepiej odbierać program szerokoekranowy na standardowym telewizorze, lub gdy program standardowy oglądany jest na telewizorze szerokoekranowym, odbiornik posiada przycisk **SZEROKI**.
- Dopóki odbiornik został prawidłowo zaprogramowany względem telewizora, program szerokoekranowy zawsze będzie prawidłowo wyświetlany na odbiorniku szerokoekranowym, a programy w formacie standardowym będą prawidłowo wypełniały ekran standardowego odbiornika.
- Jeśli telewizor szerokoekranowy wyświetla program w formacie standardowym, przycisk **SZEROKI** przełącza wyświetlanie obrazu z czarnymi pasami po bokach tak, że jest on powiększony i wypełnia całą szerokość ekranu, ale góra i dół są przycięte. Jeśli telewizor standardowy wyświetla program w formacie szerokoekranowym, przycisk **SZEROKI** przełącza wyświetlanie obrazu z czarnymi pasami na górze i na dole tak, że jest on powiększony i wypełnia całą wysokość ekranu, ale lewa i prawa strona są przycięte, zgodnie z instrukcjami nadawania przy tym programie (nazywane 'pan and scan'). Efekt przycisku **SZEROKI** na wyświetlanie obrazu jest anulowany przez ponowne naciśnięcie **SZEROKI**.

Uwaga:

Czasami dekoder będzie automatycznie próbował dopasować nieprawidłowy format ekranu, należy wtedy ustawić prawidłowy format na telewizorze podczas oglądania programu.

Teletekst cyfrowy (** tylko dla Wielkiej Brytanii)

- Proszę nacisnąć przycisk **TEXT**.
- Pojawi się informacja o teletekście cyfrowym.
- Do jego obsługi służą kolorowe przyciski, przyciski kursora i przycisk **OK**.

Metoda obsługi może się różnić w zależności od zawartości teletekstu cyfrowego.

Postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlonymi na ekranie.

- Gdy na ekranie pojawi się komunikat "Wciśnij przycisk **OK**" lub podobny, należy wcisnąć przycisk **OK**.
- Po wciśnięciu przycisku "**TEXT**" telewizor powraca do trybu transmisji telewizyjnej.
- W przypadku transmisji cyfrowych nadawanych naziemnie (DVB-T) oprócz teletekstu cyfrowego nadawanego wraz z normalnymi transmisjami dostępne są także kanały przeznaczone tylko do nadawania teletekstu cyfrowego.
- Format obrazu dla kanału nadającego tylko teletekst cyfrowy jest taki sam, jak format obrazu poprzednio oglądanego kanału.
- Ponowne wciśnięcie przycisku **TEXT** powoduje wyświetlenie ekranu teletekstu cyfrowego.
- Wiele kanałów cyfrowych naziemnych nadaje strony z informacjami o programach, z pogodą, wiadomościami i innymi tematami.
- Teletekst cyfrowy może być wyświetlany poprzez dekoder. W zasadzie niektóre kanały przekazują informacje wyłącznie teletekstem.
- Kiedy taki kanał jest wybrany, zazwyczaj po krótkim czasie pierwsza strona informacyjna wyświetli się automatycznie.
- Niektóre kanały posiadają strony teletekstu cyfrowego razem z programem telewizyjnym.

Rozwiązywanie Problemów

Problem	Możliwe przyczyny	Co robić
Dioda nie świeci się.	Kabel zasilający nie jest podłączony.	Sprawdź, czy kabel zasilający jest włożony do gniazda zasilania.
Brak obrazu lub dźwięku.	Brak sygnału lub za słaby sygnał.	Sprawdź połączenia antenowe i wiedo (Scart).
Zmiany w ustawieniach nie zadziałały.	Dekoder odłączono zanim przeszedł w stan czuwania.	Należy upewnić się, że dekodek jest w trybie czuwania, zanim odłączy się go od sieci.
Pilot nie działa.	<ul style="list-style-type: none"> • Dekoder jest w stanie czuwania. • Pilot jest poza zasięgiem. • Wyczerpały się baterie. 	<ul style="list-style-type: none"> • Naciśnij przycisk czuwania. • Sprawdź, czy sygnał pilota nie jest czymś zablokowany. • Wymień baterie na nowe.
Nie pamiętasz hasła.		Należy skontaktować się z serwisem.



Bateria

Informacje dla użytkowników odnośnie utylizacji zużytych urządzeń i baterii

(Tylko dla krajów UE)

Ten symbol oznacza, że opatrzonych nim urządzeń nie wolno wyrzucać razem ze zwykłymi odpadami komunalnymi. Po zakończeniu eksploatacji urządzenie należy odnieść na wyznaczone składowisko odpadów lub do punktu zbiórki celem zapewnienia jego prawidłowego recyklingu.

Uwaga: Litery "Pb" pod symbolem baterii oznaczają, że bateria zawiera ołów.



OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Napięcie zasilania	Prąd zmienny 220-240 V, 50/50Hz
Częstotliwość wejściowa	114Mhz - 858Mhz

Wyszukiwanie Turbo

Zaawansowany tryb wyszukiwania z rozszerzonym przedziałem częstotliwości.

114.5 - 450.5 / 7Mhz

114.0 - 858.0 / 8Mhz

Zakres częstotliwości	VHF Band III, UHF Band IV i Band V
Maksymalny pobór mocy	15W
Pobór mocy w trybie czuwania	1 W
Temperatura pracy	5°C do +45°C
Temperatura przechowywania	-15°C do +55°C
Wilgotność	25 do 75 % rel
Wymiary	173 x 287 x 78 mm
Waga	450 g

KONFIGURACJA SPRZĘTOWA

Procesor	MStar MSD7828
Pamięć Flash	4 MB
DDRRAM	64MB

MOŻLIWOŚCI CYFROWE

Standardy transmisji:	MPEG2, MPEG4 SD i HD
Zakres częstotliwości	VHF Band III, UHF Band IV i Band V

DEMODULACJA

COFDM z trybem 2K/8K FFT.

FEC dla wszystkich trybów DVB. (Automatyczne znajdowanie)

QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM z trybem 1k, 2k, 4k, 8k, 16k, 32k FFT

WIDEO

ALL MPEG-2 MP@HL Dekodowanie wideo

Format obrazu Współczynnik kształtu ekranu; 4:3, 16:9 z wektorem pan

wyjścia analogowe RGB. BW \geq 5MHz przy spektrum sygnału 0.5 do 5 MHz

Wyjście analogowe CVBS.

Profile

- MPEG-4 do ASP@L5 HD

- ITU-T H.264, ISO/IEC 14496-10 (główny i wysoki profil do poziomu 4.0)

- MPEG-2 MP@HL

AUDIO

MPEG1 Layer 1 i 2

Obsługiwane częstotliwości próbkowania 32 kHz, 44.1 kHz or 48 kHz.

Wyjście może być zaprogramowane jako STEREO, tylko kanał LEWY lub tylko kanał PRAWY (oba wyjścia).

Przydatne w przypadku dwóch kanałów monofonicznych w celu wyboru odpowiedniej ścieżki dźwiękowej zapisanej w każdym kanale.

Zakres szeroki dynamiczny częstotliwość 16-bitowa





PILOT

Zakres roboczy	Maksymalnie 7 m
Baterie	2x1,5V Micro (R-03/AAA)

TUNER

1 xRF In	typ IEC, żeński (75Ohm)
1 x RF Out (pętla)	typ IEC, męski (75Ohm)

TWARDY DYSK

Informacje o twardym dysku 320 GB/ 500 GB/ 1TB((opcja))

AUDIO

Wyjście 2 Vrms, 0 dBfs / Z = 10 kohm

AUDIO CYFROWE

Wyjście Optyczne SPDIF

USB

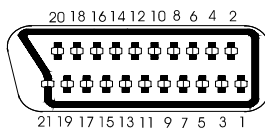
Jeśli tylko jedno USB jest dostępne, bieżący limit: 5Vdc max.100 mA

Jeśli oba USB są dostępne, bieżący limit: Tylnie wejście USB: 5Vdc max.500mA

Przednie wejście USB: 5Vdc max.500mA

A / V , DATA IN / OUT

Scart	Gniazdo [SCART]
Wyjście wideo RGB	Gniazdo [SCART]
Wyjście audio analogowe	Gniazdo [SCART]
Wyjście audio cyfrowe	Wyjście optyczne



Złącze HDMI - specyfikacja styków

Styk	Sygnal wejścia	Styk	Sygnal wejścia
1	TMDS Dane2+	11	Tarcza zegara TMDS
2	Tarcza TMDS Dane 2	12	TMDS Zegar-
3	TMDS Dane 2-	13	CEC
4	TMDS Dane 1+	14	Zarezerwowane (N.C. na urządzeniu)
5	Tarcza TMDS Dane 1	15	TMDS-SCL
6	TMDS Dane1-	16	TDMS-SDA
7	TMDS Dane0+	17	DDC/CEC - uziemienie
8	Tarcza TMDS Dane 0	18	Moc +5V
9	TMDS Dane0-	19	Wykrywanie wtyczki podłączanej na gorąco
10	TMDS Zegar+		

