

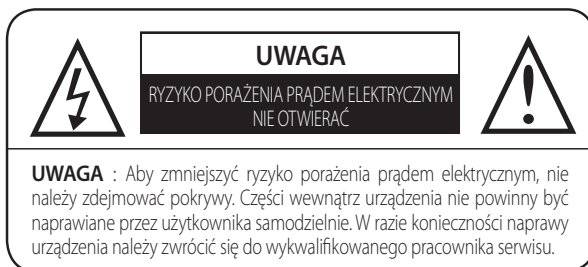
Podręcznik użytkownika

Odbiornik telewizji kablowej wysokiej rozdzielczości
Urządzenie PVR

Niniejszy podręcznik należy uważnie przeczytać w całości i zachować na przyszłość.

Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa



Symbol ten informuje o niebezpiecznym napięciu, które oznacza, że kontakt z tym urządzeniem może doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym.



Symbol ten oznacza ważne instrukcje dotyczące obsługi i konserwacji zawarte w podręczniku dołączonym do tego urządzenia.

Przed uruchomieniem urządzenia należy uważnie przeczytać niniejszy podręcznik. Opisane poniżej ostrzeżenia zawierają ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa i są pogrupowane w trzy kategorie: Niebezpieczeństwo, Ostrzeżenie i Uwaga.

Firma nie ponosi odpowiedzialności za wypadki lub uszkodzenie sprzętu w wyniku nieuważnej obsługi urządzenia przez użytkownika.



Niebezpieczeństwo

Nieodpowiednie obchodzenie się z urządzeniem może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.

- Kabel zasilający należy podłączać wyłącznie do gniazd zasilanych prądem zmiennym, zgodnie z zaleceniami w niniejszym podręczniku użytkownika lub specyfikacji produktu. Podłączenie kabla zasilającego do gniazda sieciowego nieokreślonego w zaleceniach może spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.
- Produktu nie należy narażać na działanie wody lub innego płynu ani na chłapanie lub przyskanie. Mogłoby to spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.
- Na kablu zasilającym nie należy umieszczać ciężkich przedmiotów, w tym samego urządzenia. Uszkodzenie kabla może spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.
- Na urządzeniu nie należy umieszczać metalowych przedmiotów. Upadek metalowego przedmiotu na urządzenie mógłby spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.
- Urządzenia nie należy samodzielnie naprawiać, demontować ani modyfikować. Mogłoby to spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym. W przypadku konieczności wewnętrznej naprawy lub konserwacji urządzenia należy skontaktować się z centrum serwisowym lub biurem.
- Nie należy blokować ani zasłaniać otworów wentylacyjnych. Przegrzanie urządzenia może doprowadzić do pożaru.
- W czasie burz z wyładowaniami atmosferycznymi należy wyłączyć urządzenie i odłączyć je od źródła zasilania. W przeciwnym razie może wystąpić pożar lub porażenie prądem elektrycznym.
- W czasie burzy z wyładowaniami atmosferycznymi należy jak najszybciej odłączyć antenę od źródła zasilania. W przeciwnym razie może wystąpić pożar lub porażenie prądem elektrycznym.
- Należy uważać, aby nie doprowadzić do upadku urządzenia (na przykład stawiając je w miejscu, z którego może spaść) ani nie narażać go na uderzenia. W przeciwnym razie produkt może ulec uszkodzeniu. Uszkodzone urządzenie należy wyłączyć i odłączyć od źródła zasilania, aby nie doprowadzić do pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.
- Nigdy nie należy dotykać kabla zasilającego mokrymi rękami. Mogłoby to spowodować porażenie prądem elektrycznym.



Ostrzeżenie

Nieodpowiednie obchodzenie się z urządzeniem może spowodować niewielkie lub poważne obrażenia ciała. Może to też doprowadzić do uszkodzenia lub utraty mienia.

- Produktu nie należy narażać na działanie wody lub innego płynu. Narażenie produktu na kontakt z kroplami wody lub opryskanie go mogłoby spowodować niemożliwy do rozwiązania problem.
- Urządzenia nie należy samodzielnie naprawiać, demontować ani modyfikować. Grozi to poważnym uszkodzeniem, które może nie nadawać się do naprawy.
- W czasie burzy z wyładowaniami atmosferycznymi urządzenie należy niezwłocznie wyłączyć i odłączyć od źródła zasilania. W przeciwnym razie urządzenie mogłoby ulec uszkodzeniu.
- W czasie burzy z wyładowaniami atmosferycznymi należy jak najszybciej odłączyć antenę od źródła zasilania. W przeciwnym razie urządzenie mogłoby ulec uszkodzeniu.
- Porażenie prądem elektrycznym, wyładowania atmosferyczne lub przerwy w zasilaniu mogą doprowadzić do utraty danych zapisanych na twardym dysku.
- Aby temu zapobiec, należy tworzyć kopie zapasowe zapisywanych danych. W przeciwnym razie firma nie ponosi odpowiedzialności za utratę danych.



Uwaga

Nieodpowiednie obchodzenie się z urządzeniem może spowodować niewielkie uszkodzenie produktu.

- W przypadku poplamienia sprzętu, należy go wyczyścić miękką szmatką lub ręcznikiem. Zabrania się używania rozpuszczalników chemicznych, takich jak benzen, rozcieńczalnik, aceton lub innych rozpuszczalników. W przeciwnym razie może nastąpić odbarwienie powierzchni urządzenia i odchodzenie farby.
- Urządzenia nie należy umieszczać w następujących miejscach. (Może to spowodować problemy).
 - Miejsca o zbyt wysokiej lub zbyt niskiej temperaturze.
 - Miejsca o wysokiej wilgotności.
 - Miejsca o zbyt wysokiej temperaturze, na przykład przy klimatyzatorach lub otworach wentylacyjnych.
 - Miejsca z dużą ilością kurzu lub sadzy.
 - Miejsca o ograniczonej przestrzeni, skąd ciepło nie ma ujścia.
 - Miejsca bezpośrednio wystawione na słońce.
- Jeśli urządzenie ma być nieużywane przez dłuższy czas, należy je wyłączyć i odłączyć od źródła zasilania.
- Na urządzeniu nie należy umieszczać ciężkich przedmiotów. Mogłoby to spowodować nieprawidłowe działanie lub uszkodzenie urządzenia.
- Jeśli urządzenie zostało poważnie uszkodzone i jego naprawa nie jest możliwa lub całkowicie przestało działać, należy je wyrzucić zgodnie z lokalnym prawem lub przepisami obowiązującymi na danym obszarze.

Utylizacja

Nie należy wyrzucać baterii i opakowania razem z innymi odpadami gospodarstwa domowego. Baterie należy oddać do punktu zbiórki starych baterii. Wyrzucanie opakowania oddzielnie przyczynia się do ochrony środowiska.

Utylizacja starych urządzeń elektrycznych i elektronicznych

(Prawo stosowane w krajach Unii Europejskiej i innych krajach Europejskich stosujących system segregacji odpadów)



Ten symbol umieszczony na produkcie lub jego opakowaniu oznacza, że danego produktu nie należy traktować w taki sam sposób jak innych odpadów z gospodarstwa domowego. Produkty takie należy przekazać do odpowiedniego punktu zbiórki zapewniającego recykling urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Odpowiednia utylizacja takich produktów pomaga zapobiegać ich negatywnym wpływom na środowisko i ludzkie zdrowie, co w przeciwnym razie mogłoby stanowić zagrożenie. Recykling materiałów przyczynia się do ochrony zasobów naturalnych. Aby uzyskać więcej informacji na temat recyklingu tego produktu, należy się skontaktować z odpowiednią jednostką administracji lokalnej, punktem utylizacji odpadów z gospodarstwa domowego lub miejscem zakupu produktu.

Spis treści

1. Wprowadzenie

1.1 Zawartość opakowania	6
1.2 Przedni panel	6
1.3 Karta Smartcard	7
1.4 Tylny panel	8
1.5 Pilot	9

2. Konfiguracja

2.1 Podłączanie anteny	11
2.2 Podłączanie sprzętu	11
2.3 Włączanie i wyłączanie odbiornika	14

3. Łatwa instalacja

3.1 Language (Język)	15
3.2 TV	15
3.3 Screen Type (Typ ekranu)	15
3.4 Resolution (Rozdzielczość)	16
3.5 Time (Czas)	16
3.6 Search (Wyszukiwanie)	16

4. Podstawowe funkcje

4.1 Zmiana kanału	17
4.2 Regulacja głośności	17
4.3 Dźwięk	17
4.4 Napisy	18
4.5 Teletext	18
4.6 Ustawianie czasu wyłączenia	18
4.7 Lista kanałów	18
4.8 Baner z informacjami o kanale	19

5. Przewodnik po menu

5.1 PVR.....	20
5.2 Program Guide (Przewodnik po programach).....	22
5.3 Edit Channel List (Edytuj listę kanałów).....	23
5.4 Instalacja.....	24
5.5 System Setting (Ustawienia systemowe)	25
5.6 CA System (System CA)	30

6. Przewodnik użytkownika PVR

6.1 Lista nagranych pozycji.....	31
6.2 Pasek postępu	32
6.3 Odtwarzanie	32
6.4 Nagrywanie z przesunięciem w czasie	35
6.5 Nagrywanie natychmiastowe.....	35
6.6 Nagrywanie wielokanałowe.....	35
6.7 Zatrzymywanie nagrywania.....	35
6.8 Pliki MP3/zdjęcia	36

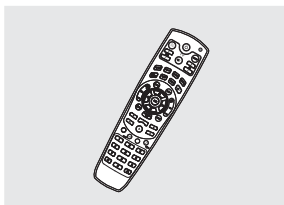
7. Suplement

7.1 Dodatek.....	37
7.2 Dane techniczne	38
7.3 Mapa menu	39
7.4 Konfiguracja pilota telewizora.....	40

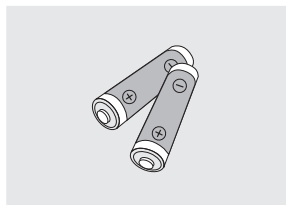
1. Wprowadzenie

1.1 Zawartość opakowania

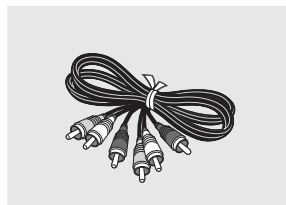
Należy sprawdzić, czy do odbiornika zostały dołączone następujące elementy:



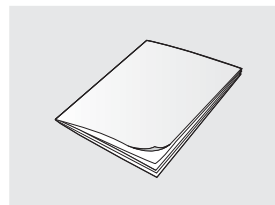
Pilot



Baterie AAA (2 EA)

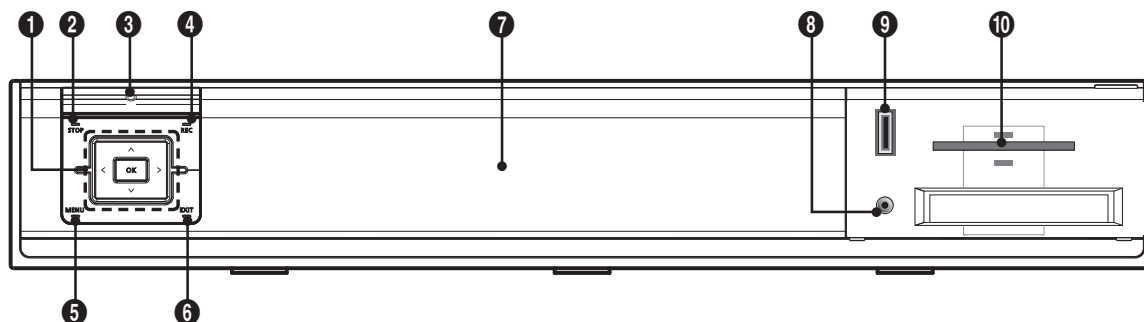


Kabel audio/wideo



Podręcznik użytkownika

1.2 Przedni panel



	^ v/ kanały (programy)	Naciśnięcie powoduje zmianę kanału lub wybór pozycji menu.
1	< >/ głośność OK	Naciśnij, aby ustawić głośność lub wybrać pozycję menu. Wybiera menu lub zatwierdza wybraną czynność.
2	STOP	Zatrzymuje nagrywanie lub odtwarzanie.
3	STANDBY (przycisk zasilania)	Włącza lub wyłącza odbiornik.
4	REC	Uruchamia nagrywanie programu.
5	MENU	Wyświetla na ekranie główne menu lub powraca do poprzedniego menu.
6	EXIT	Wychodzi z bieżącego ekranu i wraca do poprzedniego menu i ekranu.
7	Okno wyświetlacza	Wyświetla bieżący stan, np. kanał, godzinę i wiadomość.
8	Format wideo	Zmienia rozdzielczość obrazu HD. (1080i (domyślna), 720p, 576p).
9	USB	Służy do podłączenia nośnika pamięci USB za pomocą kabla USB.
10	Gniazdo karty Smartcard	Włóż kartę Smartcard.



Wygląd przedniego panelu urządzenia może się zmienić bez uprzedzenia.

1.3 Karta Smartcard

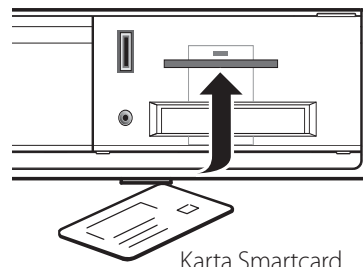
Uwaga

Urządzenia nie należy podłączać do źródła głównego zasilania przed zakończeniem podłączania wszystkich przewodów!

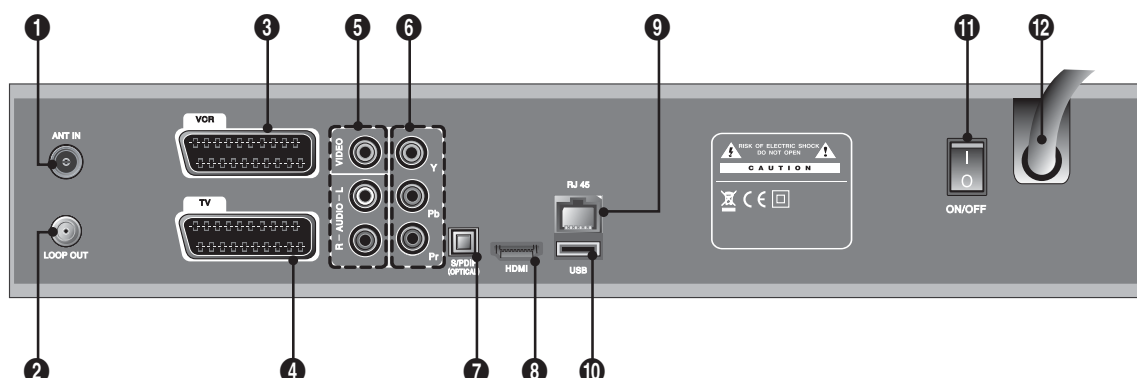
Wkładanie karty Smartcard

Karta Smartcard jest podobna w wyglądzie do karty kredytowej i umożliwia oglądanie i słuchanie kanałów wybranych przez użytkownika w abonamencie. Gniazdo karty Smartcard w odbiorniku jest przeznaczone wyłącznie na karty Smartcard.

1. Otwórz pokrywę po prawej stronie przedniego panelu odbiornika.
2. Trzymaj kartę Smartcard poziomo z chipem elektronicznym (mały kwadrat w kolorze złotym) skierowanym do góry.
3. Włóż kartę Smartcard do górnego gniazda.



1.4 Tylny panel



1	ANT IN	Służy do podłączania sygnału telewizji kablowej.
2	LOOP OUT	Służy do podłączania do innego odbiornika.
3	VCR (SCART)	Umożliwia podłączanie do magnetowidu przy użyciu kabla SCART.
4	TV (SCART)	Umożliwia podłączanie do telewizora przy użyciu kabla SCART.
5	VIDEO/AUDIO	Służy do podłączania do telewizora lub innego sprzętu przy użyciu kabla audio/video.
6	Y/Pb/Pr (komponentowe)	Umożliwia podłączanie zewnętrznego urządzenia z wejściem komponentowym (np. DVD) do telewizora.
7	S/PDIF (OPTYCZNE)	Służy do podłączania cyfrowego wyjścia wzmacniacza.
8	HDMI/DVI	Umożliwia podłączanie do gniazda HDMI w telewizorze przy użyciu kabla HDMI, w celu zapewnienia lepszej jakości obrazu.
9	RJ45	Służy do podłączania kabla LAN.
10	USB	Służy do podłączenia pamięci USB za pomocą kabla USB.
11	ON/OFF (przycisk zasilania)	Włącza i wyłącza odbiornik.
12	Zasilanie	Prądem zmiennym 90-250 V, 50/60 Hz



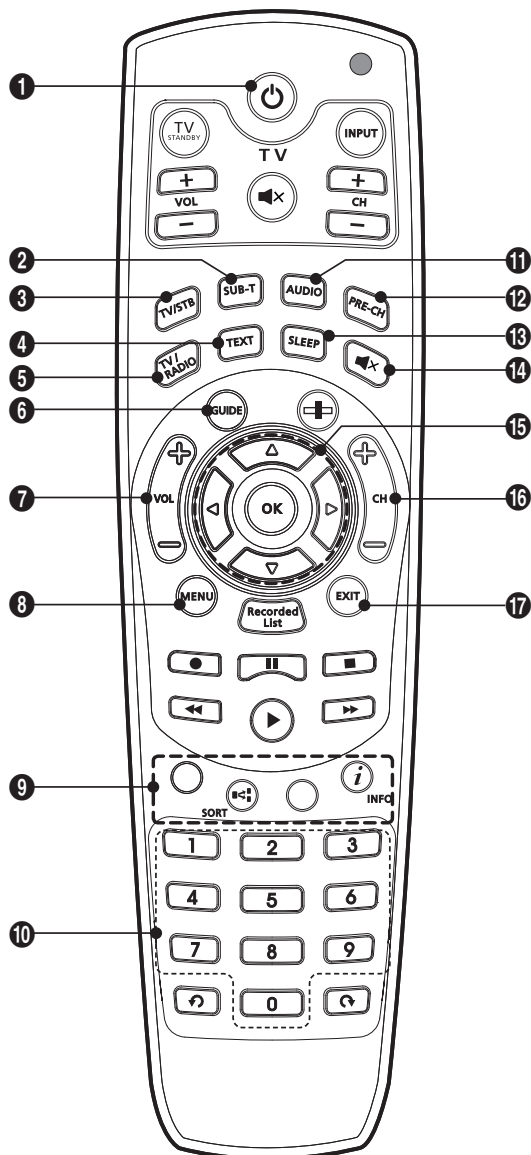
Wygląd tylnego panelu urządzenia może się zmienić bez uprzedzenia.

1.5 Pilot

Wszystkie funkcje można obsługiwać przy użyciu pilota.

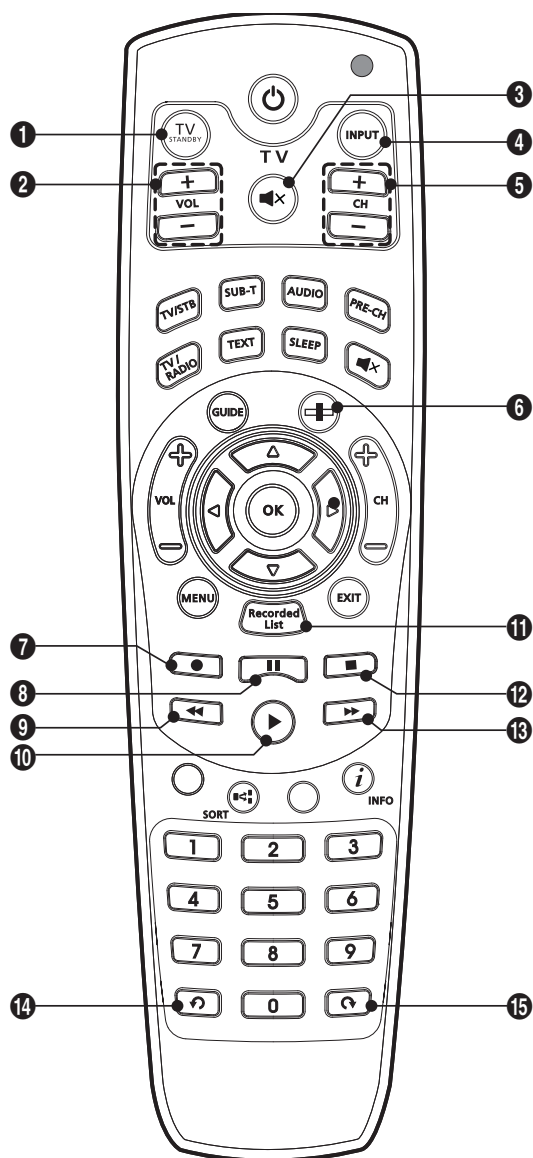
Niektóre funkcje można ustawiać za pomocą przycisków na przednim panelu odbiornika.

Przed użyciem pilota należy włożyć baterie.



Podstawowe funkcje

- 1. STANDBY** Przełącza pomiędzy trybem pracy a trybem gotowości.
- 2. SUB-T** Włącza lub wyłącza napisy.
- 3. TV/STB** Przełącza pomiędzy trybem telewizora a trybem odbiornika.
- 4. TEXT** Wyświetla teletext w formie ekranu menu.
- 5. TV/RADIO** Przełącza pomiędzy telewizorem a radiem.
- 6. GUIDE** Wyświetla przewodnik po programach telewizyjnych/radiowych.
- 7. VOL (+/-)** Zwiększa lub zmniejsza głośność.
- 8. MENU** Wyświetla na ekranie główne menu lub powraca do poprzedniego menu.
- 9. Przyciski kolorowe**
 - Czerwony:** Obsługuje funkcje menu „PVR”, „Program Guide” (Przewodnik po programach) lub „Edit Channel List” (Edytuj listę kanałów).
 - Zielony (SORT):** Sortuje listę kanałów.
 - Żółty:** Obsługuje funkcje menu „PVR”, „Program Guide” (Przewodnik po programach) lub „Edit Channel List” (Edytuj listę kanałów).
 - Niebieski (INFO):** Wyświetla na ekranie okno z informacjami lub włącza funkcje menu „Program Guide” (Przewodnik po programach) lub menu „Edit Channel List” (Edytuj listę kanałów).
- 10. Przyciski numeryczne** Umożliwiają wybór kanału i wprowadzenie kodu PIN.
- 11. AUDIO** Umożliwia wybór języka dźwięku lub trybu dźwięku. (Mono, lewy głośnik, prawy głośnik, stereo).
- 12. PRE-CH** Umożliwia powrót do poprzedniego kanału.
- 13. SLEEP** Umożliwia określenie, po jakim czasie ma nastąpić automatyczne wyłączenie urządzenia.
- 14. Mute** Tymczasowo włącza lub wyłącza dźwięk.
- 15. ▲/▼/◀/▶ (Przyciski kierunków)** Przesuwają kursor w górę, w dół, w lewo lub w prawo po opcjach menu.
OK Wybiera menu lub zatwierdza wybraną czynność.
- 16. CH (+/-)** Zmienia kanały w górę i w dół listy.
- 17. EXIT** Wychodzi z menu i powraca do trybu normalnego widoku.



Przyciski sterowania telewizora

1. **TV STANDBY** Włącza i wyłącza telewizor.
2. **Głośność telewizora** Zwiększa lub zmniejsza głośność telewizora.
3. **Wyciszenie telewizora** Tymczasowo włącza lub wyłącza dźwięk telewizora.
4. **INPUT** Umożliwia sprawdzenie stanu zewnętrznego połączenia telewizora i wybór zewnętrznego urządzenia.
5. **TV Channel** Zmienia bieżący kanał telewizyjny.

Funkcje urządzenia PVR

6. **Pasek postępu** Wyświetla pasek postępu podczas odtwarzania lub przesunięcie w czasie.
7. **Nagrywaj** Nagrywa bieżący kanał na twardy dysk.
8. **Pauza** Przerywa bieżącą czynność.
9. **Przewijaj do tyłu** Przewija do tyłu z dużą szybkością. Każde naciśnięcie przycisku zwiększa szybkość przewijania.
10. **Odtwarzaj** Odtwarza z normalną szybkością lub kontynuuje od danego miejsca.
11. **Lista nagranych pozycji** Wyświetla listę nagranych pozycji.
12. **Stop** Zatrzymuje nagrywanie lub odtwarzanie.
13. **Przewijaj do przodu** Przewija do przodu z dużą szybkością. Każde naciśnięcie przycisku zwiększa szybkość przewijania.
14. **Odtwarzaj ponownie** Powraca do wybranego miejsca i odtwarza od niego.
15. **Pomijaj reklamy** Pomija reklamy przechodząc do przodu w nagraniu.

Wkładanie baterii do pilota

Wkładając baterie należy sprawdzić, czy bieguny (+/-) są prawidłowo ułożone.



Wygląd pilota może ulec zmianie bez uprzedzenia.

2. Konfiguracja

Istnieje kilka sposobów podłączania odbiornika do telewizora, magnetowidu i zestawu Hi-Fi. Aby wybrać sposób najlepiej dostosowany do swoich wymagań, należy skonsultować się z lokalnym dostawcą.

2.1 Podłączanie anteny

Poprowadź kabel antenowy (kabel RF) z układu przewodów do gniazda ANT IN w odbiorniku.

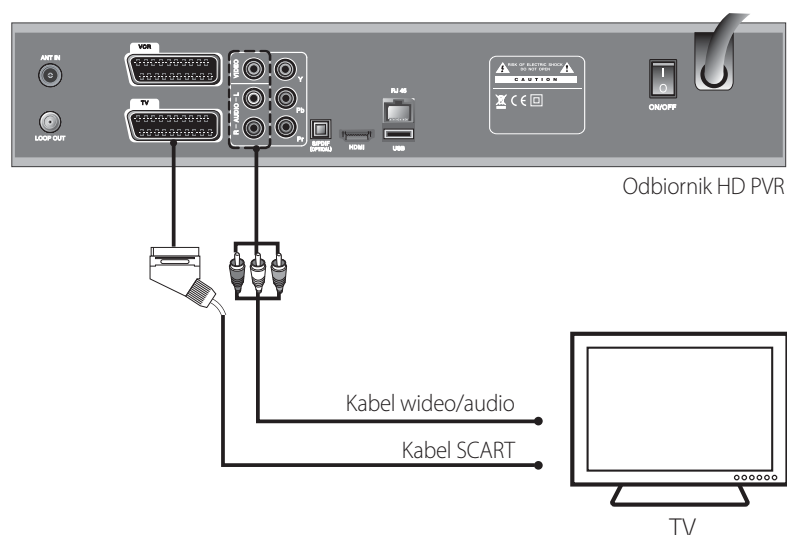
Połącz kablem loop-through gniazda LOOP OUT i ANT IN. (Jeśli nie zostaną połączone, nie będzie można nagrywać).



2.2 Podłączanie sprzętu

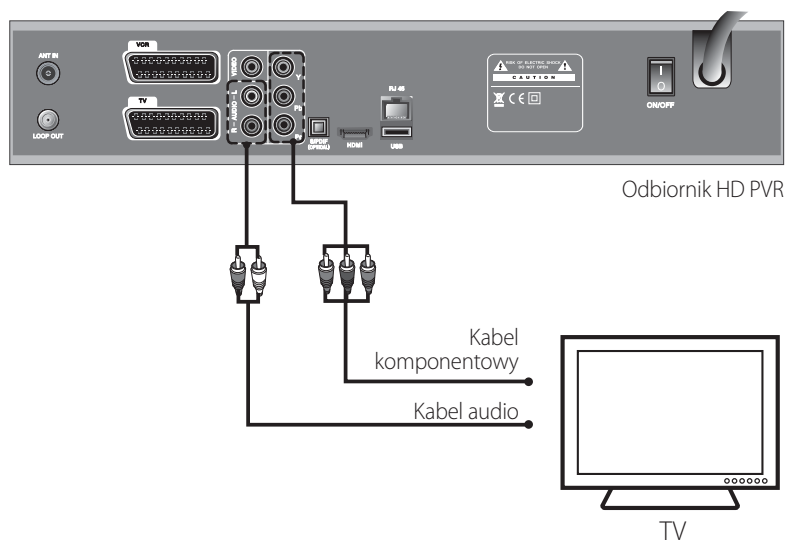
2.2.1 Podłączanie telewizora TV (gniazdo SCART/AV)

Podłącz odbiornik do telewizora, używając w tym celu gniazda SCART lub AV (jeśli telewizor takie posiada).



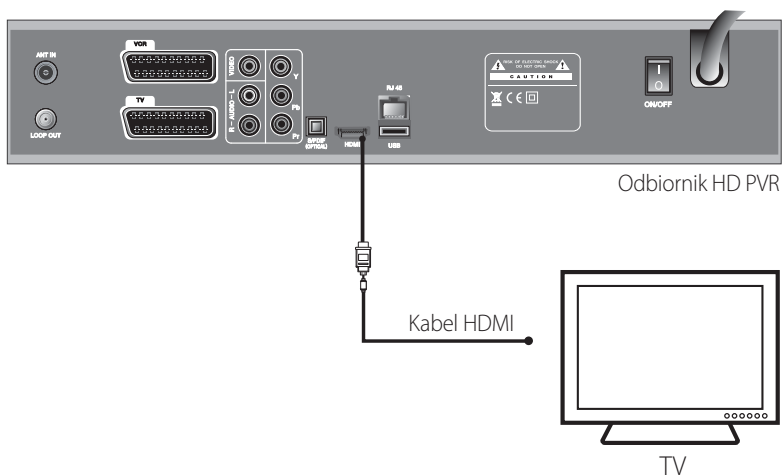
2.2.2 Podłączanie telewizora (gniazdo komponentowe)

Podłącz odbiornik do telewizora, używając w tym celu gniazda komponentowego (jeśli telewizor takie posiada).



2.2.3 Podłączanie telewizora (gniazdo HDMI)

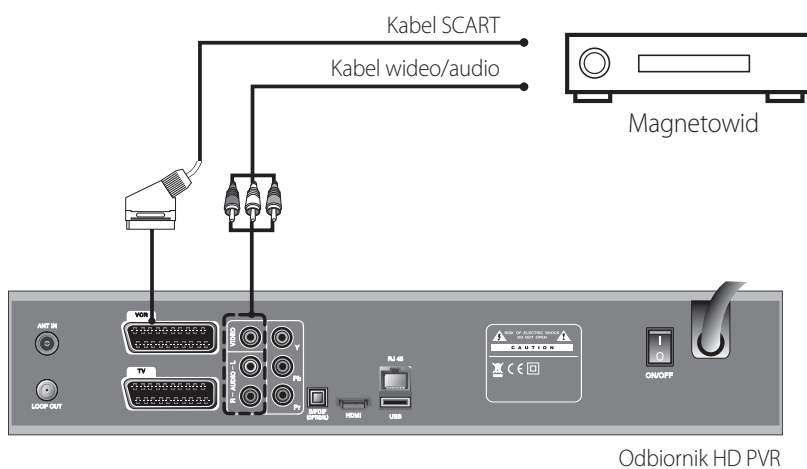
Podłącz odbiornik do telewizora, używając w tym celu gniazda HDMI (jeśli telewizor takie posiada).



HDMI, czyli multimedialny interfejs wysokiej rozdzielczości, to interfejs przyszłej generacji, który przy użyciu jednego kabla umożliwia transmisję sygnałów audio i wideo bez kompresji. Nazwa „multimedialny interfejs” jest bardzo trafna, zwłaszcza ze względu na możliwość obsługi wielu kanałów dźwięku cyfrowego (5.1 kanałów). Podłączanie telewizora przy użyciu kabla HDMI nie wymaga podłączania dodatkowo kabli audio. Kable audio należy podłączyć tylko przy podłączaniu przy użyciu HDMI/DVI.

2.2.4 Podłączanie magnetowidu

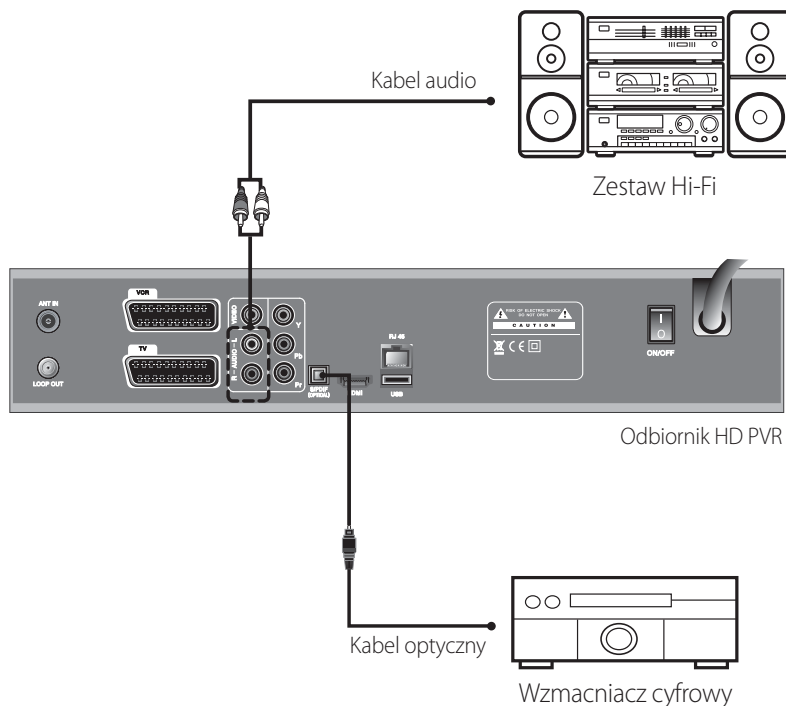
Podłącz odbiornik do magnetowidu, używając w tym celu gniazda SCART lub AV (jeśli magnetowid takie posiada).



2.2.5 Podłączanie zestawu audio

Wybierz najbardziej odpowiednią dla siebie procedurę.

- Podłącz odbiornik do zestawu Hi-Fi za pomocą kabla audio (stereo).
- Podłącz odbiornik do cyfrowego wzmacniacza w celu uzyskania wyższej jakości dźwięku przy użyciu kabla optycznego S/PDIF.



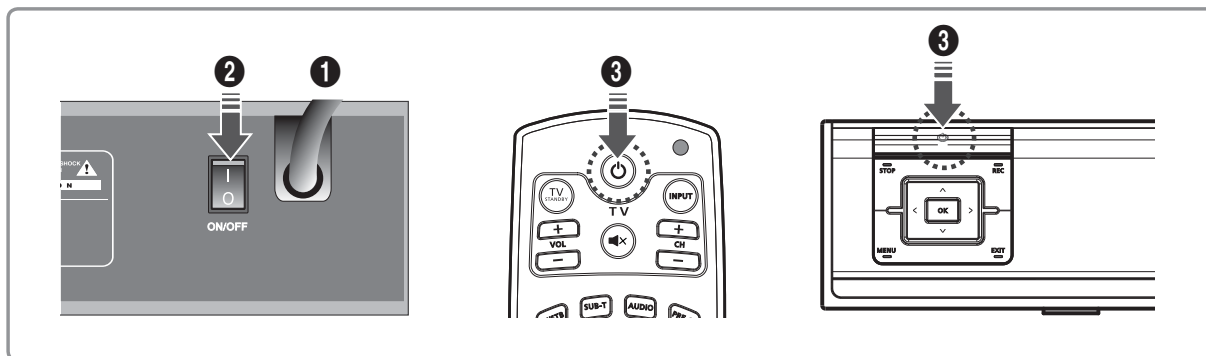
2.2.6 Kabel typu loop-through

Jeśli posiadasz inny odbiornik cyfrowy i chcesz użyć tego samego kabla antenowego, możesz go podłączyć za pomocą kabla typu loop-through. Podłącz jeden koniec kabla koncentrycznego do wejścia loop-through odbiornika, a drugi koniec — do gniazda ANT IN drugiego odbiornika.

2.3 Włączanie i wyłączanie odbiornika

Włączanie

1. Podłącz kabel zasilający odbiornika do gniazda ściennego.
2. Naciśnij przełącznik zasilania znajdujący się z tyłu odbiornika.
3. Naciśnij przycisk **STANDBY** z przodu odbiornika lub na pilocie.



Wyłączanie

Naciśnij ponownie przycisk **STANDBY**.

Na odbiorniku zostanie wyświetlony komunikat „Off” (Wył.).

3. Łatwa instalacja

Aby móc obejrzeć program telewizyjny lub posłuchać programu radiowego, należy najpierw dokonać instalacji zgodnie z określoną procedurą.

Dlatego podczas podłączania systemu zostanie najpierw wyświetlone tylko menu „**Easy Installation**” (Łatwa instalacja). Łatwa instalacja umożliwia wybór różnych języków, ustawienie czasu i wyszukanie kanałów.

3.1 Language (Język)

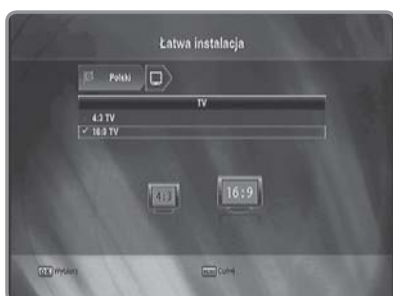


Pierwsza opcja to „**Easy Installation**” (Łatwa instalacja), umożliwiająca wybór żądanego języka menu, dźwięku lub napisów.

Za pomocą przycisku ▲/▼ wybierz żądany język i naciśnij przycisk **OK**, aby zatwierdzić zmianę.

- Zostanie ustawiony żądany język menu, dźwięku lub napisów.

3.2 TV



Można ustawić format ekranu telewizora.

Za pomocą przycisku ▲/▼ wybierz żądaną opcję i naciśnij przycisk **OK**.

- Jeśli dany telewizor ma format ekranu 4:3, wybierz opcję 4:3 TV, natomiast jeśli ma format ekranu 16:9, wybierz opcję 16:9 TV.

3.3 Screen Type (Typ ekranu)



Można wybrać format wyświetlania czasu w zależności od formatu ekranu telewizora.

Za pomocą przycisku ▲/▼ wybierz żądaną opcję i naciśnij przycisk **OK**.

4:3 TV	Auto (Autom.), Letterbox, Center cut (Wycięcie środka)
16:9 TV	Auto (Autom.), Pillarbox, Pan and scan (Panora miczny i skanowanie)

3.4 Resolution (Rozdzielczość)



Odbiornik obsługuje różne rozdzielczości wideo (576p, 720p i 1080i).
Za pomocą przycisku ▲/▼ wybierz żądaną opcję i naciśnij przycisk **OK**.

3.5 Time (Czas)

Można ustawić czas lokalny w zależności od lokalizacji.



Wybór opcji „Auto” (Autom.)

Za pomocą przycisków ▲/▼ wybierz żądany kraj i naciśnij przycisk **OK**.



Wybór opcji „Manual” (Ręcznie)

1. Za pomocą przycisku ◀/▶ wybierz różnicę pomiędzy bieżącą strefą czasową a czasem standardowym i naciśnij przycisk **OK**. Naciśnięcie przycisku ◀/▶ powoduje przesunięcie strefy czasowej o 30 minut.
2. W celu włączenia opcji Day Light Saving (Czas letni) naciśnij przycisk ◀/▶, aby wybrać opcję „On” (Wł.), a następnie naciśnij przycisk **OK**.

3.6 Search (Wyszukiwanie)



Kanałów można wyszukiwać automatycznie lub ręcznie — w zależności od ustawionego trybu.

Poczekaj, aż wyszukiwanie zostanie zakończone.

1. Za pomocą przycisku ◀/▶ wybierz opcję „Homing” (Strona główna), „Auto” (Autom.), „Manual” (Ręczne) lub „Network ID” (Numer ID sieci).
2. Za pomocą przycisku ▲/▼ wybierz żądaną opcję, a następnie naciśnij przycisk ◀/▶ lub przycisk **numeryczny**, aby ustawić ją według swoich potrzeb.



Więcej informacji dostępnych jest w rozdziale **5.4 Instalacja**.

4. Podstawowe funkcje

4.1 Zmiana kanału

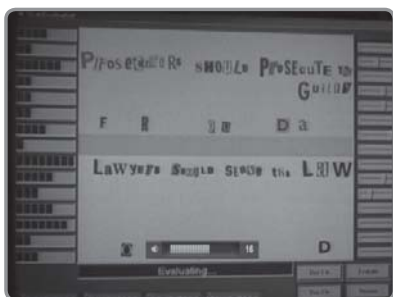
Po zaprogramowaniu kanałów telewizyjnych, przy każdej zmianie kanału będą przez kilka sekund wyświetlane informacje o programie.

Bieżący kanał można zmienić w jeden z następujących sposobów.



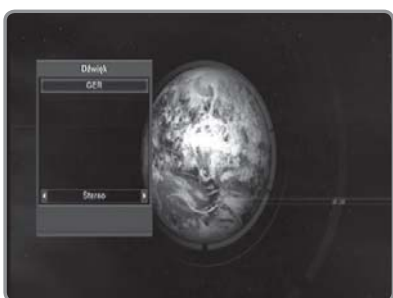
- Kanał można zmienić za pomocą przycisku **CH +/-** lub wybierając numer kanału za pomocą przycisków **numerycznych** (0-9).
- Aby powrócić do poprzedniego kanału, naciśnij przycisk **PRE-CH**.
- Za pomocą przycisku **TV/RADIO** można przełączać pomiędzy kanałami telewizyjnymi a radiowymi.
- Kanał można zmienić przy użyciu baneru z kanałami, prostej listy kanałów lub przewodnika po programach.

4.2 Regulacja głośności



- Poziom głośności można regulować za pomocą przycisków **VOL +/-**. Wyświetlony zostanie pasek poziomu głośności.
- Aby tymczasowo wyłączyć dźwięk, naciśnij przycisk **Mute**. Aby anulować wyciszenie, naciśnij ponownie przycisk **Mute** lub przyciski **VOL +/-**.

4.3 Dźwięk



Jeśli bieżący program jest dostępny w wielu językach, można wybrać żądany język dźwięku.

1. Naciśnij przycisk **AUDIO**, aby wyświetlić menu dźwięku.
2. Za pomocą przycisku **▲/▼** wybierz żądany język dźwięku, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
3. Naciśnij przycisk **◀/▶**, aby wybrać wyjście audio (**Mono**, **Left** (Lewe), **Right** (Prawe) lub **Stereo**).



Domyślny język dźwięku można zmienić w trybie menu ustawień systemowych.

4.4 Napisy



Jeśli w bieżącym programie dostępne są napisy, można wybrać język napisów.

1. Naciśnij przycisk **SUB-T**, aby wyświetlić menu napisów.
2. Za pomocą przycisku **▲/▼** wybierz żądany język napisów, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
 - Napisy zostaną wyświetlone na ekranie.

4.5 Teletext

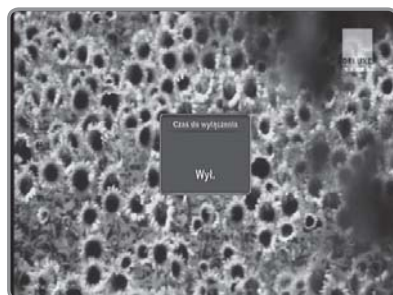


Jeśli w bieżącym programie dostępny jest teletext, można go wyświetlić.

Naciśnij przycisk **TELETEXT**.

Teletext zostanie wyświetlony na ekranie.

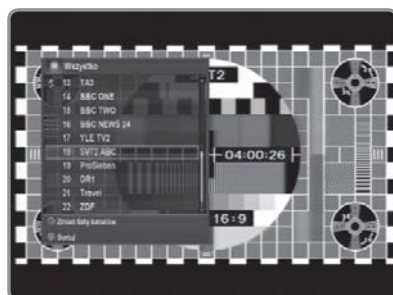
4.6 Ustawianie czasu wyłączenia



Można wybrać przedział czasu od 10 do 90 minut, po którym odbiornik zostanie automatycznie przełączony w tryb gotowości.

Za pomocą przycisku **SLEEP** wybierz zaprogramowany czas aktywności odbiornika (Wyl.-90).

4.7 Lista kanałów



1. Naciskając przycisk **OK** w czasie oglądania kanału, można wyświetlić prostą listę kanałów.
2. Za pomocą przycisku **▲/▼** wybierz żądany kanał, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
3. Za pomocą przycisku **TV/RADIO** można przełączać pomiędzy kanałami telewizyjnymi a radiowymi.

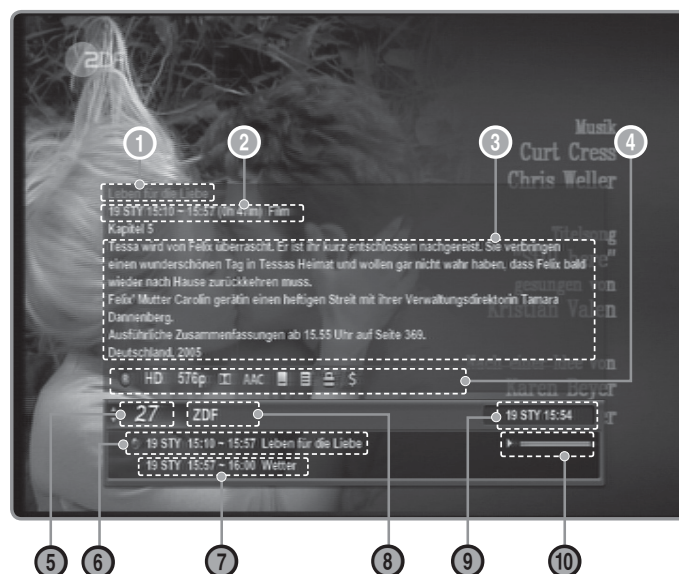
Aby wyświetlać listę sortowania kanałów

1. Naciśnij **zielony** przycisk, aby wyświetlić listę sortowania kanałów.
2. Za pomocą przycisku **▲/▼** wybierz żądaną listę sortowania, a następnie naciśnij przycisk **OK**, aby ją wyświetlić.

4.8 Baner z informacjami o kanale

Naciskając **niebieski** przycisk w czasie oglądania kanału, można wyświetlić baner kanału.

- Za pomocą przycisku ▲/▼ wybierz kanał, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
- Naciśnij przycisk ◀/▶, aby wyświetlić informacje o poprzednim lub następnym programie.
- Naciśnięcie **niebieskiego** przycisku wyświetla informacje o programie.



1	Nazwa programu
2	Data i godzina nadawania programu
3	Szczegółowe informacje o programie
4	Ikony
	R Wyświetlana podczas nagrywania programu. HD Wyświetlana, jeśli kanał obsługuje programy HD. 576p Wyświetla rozdzielczość bieżących programów. Dolby Digital Wyświetlana, jeśli program jest nadawany w systemie Dolby Digital. AAC Wyświetlana, jeśli program jest nadawany w systemie AAC Audio. Subtitles Wyświetlana, jeśli program jest nadawany wraz z napisami. Lock Wyświetlana, jeśli program posiada opcję teletekstu. Code Wyświetlana, jeśli dany kanał jest zablokowany. Code Wyświetlana, jeśli dany kanał jest zakodowany. 16 Wskazuje dolną granicę wieku, poniżej której nie można oglądać danego programu.
5	Numer bieżącego kanału
6	Data i godzina wyświetlania bieżącego programu
7	Informacje o następnym programie
8	Nazwa bieżącego kanału
9	Aktualna data i godzina
10	Pasek postępu bieżącego programu

5. Przewodnik po menu

5.1 PVR

5.1.1 File List (Lista plików)

Lista plików umożliwia zarządzanie plikami i katalogami na wbudowanym twardym dysku.



1. Za pomocą przycisku ▲/▼ wybierz opcję „**File List**” (Lista plików) w menu PVR i naciśnij przycisk **OK**.
2. Za pomocą przycisku ▲/▼ wybierz opcję „**AV**”, „**MP3**” lub „**Photo**” (Zdjęcie) i naciśnij przycisk **OK**. Zostaną wyświetlone pliki i katalogi zapisane na twardym dysku.
3. Za pomocą przycisku ▲/▼ wybierz opcję „**AV**”, „**MP3**” lub „**Photo**” (Zdjęcie) i naciśnij przycisk **OK**.

AV	Katalog, w którym zapisane są nagrane pliki.
MP3	Katalog, w którym zapisane są pliki MP3.
Photo (Zdjęcie)	Katalog, w którym zapisane są pliki ze zdjęciami.



Edytowanie list plików/folderów

1. W menu File List (Lista plików) naciśnij **żółty** przycisk, aby wyświetlić menu edycji.
2. Za pomocą przycisku ▲/▼ wybierz żądaną opcję i naciśnij przycisk **OK**.
3. Za pomocą przycisków ▲/▼/◀/▶/OK można edytować wybraną listę plików/folderów.

New Directory (Nowy katalog)	Tworzy nowy katalog w bieżącym.
Rename (Zmień nazwę)	Zmienia nazwy plików lub katalogów. Można używać cyfr 0–9 oraz liter a–z i A–Z.
Delete (Usuń)	Usuwa plik lub katalog.
Move (Przenieś)	Zmienia lokalizację plików. Za pomocą przycisku ▲/▼ wybierz pliki, które mają zostać przeniesione, i naciśnij przycisk OK .
Copy (Kopiuje)	Kopiuje plik na wbudowany twardy dysk lub nośnik pamięci USB. Za pomocą przycisku ▲/▼ wybierz pliki, które mają zostać przeniesione, i naciśnij przycisk OK .



Nie można zmieniać nazw głównych katalogów.



Sortowanie list plików/folderów

1. Naciśnij **zielony** przycisk na ekranie File List (Lista plików). Zostanie wyświetlone menu sortowania plików.
2. Za pomocą przycisku ▲/▼ wybierz sposób porządkowania, a następnie naciśnij przycisk **OK**.

Title (Tytuł)	Porządkuje pliki według ich nazw.
Date (Data)	Porządkuje pliki według daty ich zapisu.

5.1.2 Reservation (Rezerwacja)

Można ustawić funkcje rezerwowania, łącznie z funkcją dodawania, zmiany lub usuwania zarezerwowanych nagrań.



1. Za pomocą przycisku ◀▶ wybierz opcję „PVR” w głównym menu i naciśnij przycisk **OK**.
2. Za pomocą przycisku ▲/▼ wybierz opcję „Reservation” (Rezerwacja) i naciśnij przycisk **OK**. Zostanie wyświetlony ekran Reservation (Rezerwacja).

Dodawanie

1. Naciśnij **czerwony** przycisk, aby wyświetlić dodany ekran.
2. Naciśnij przycisk ▲/▼ na dodanym ekranie, aby wybrać pozycje do ustawienia.



Channel (Kanał)	Wybiera kanał, który ma zostać nagrany.
Mode (Tryb)	Wybiera przedział czasu dla zarezerwowanego nagrywania. Można wybrać nagrywanie jednorazowe, co dzień lub co tydzień.
Date (Data)	Ustawia datę zarezerwowanego nagrywania.
Start (Rozpocznij)	Ustawia czas rozpoczęcia zarezerwowanego nagrywania.
End (Zakończ)	Ustawia czas zakończenia zarezerwowanego nagrywania. Po upływie tego czasu, zarezerwowane nagrywanie zostanie zatrzymane.

3. Aby zapisać ustawienia, naciśnij **czerwony** przycisk.

Zmiana

1. Za pomocą przycisku ▲/▼ wybierz zarezerwowane nagrywanie, które chcesz zmienić, a następnie naciśnij **żółty** przycisk.
2. Po wyświetleniu ekranu edycji zmień zarezerwowane nagrywanie w sposób analogiczny do dodawania nagrywania.



Usuwanie

- Naciśnięcie **zielonego** przycisku na ekranie edycji spowoduje usunięcie tylko wybranej listy nagrań.
- Aby usunąć wszystkie listy zarezerwowanych nagrań, naciśnij **zielony** przycisk na ekranie Reservation (Rezerwacja), a następnie naciśnij przycisk **OK**.



Pominięcie lub usunięcie zarezerwowanego kanału spowoduje anulowanie ustawionych rezerwacji.

5.1.3 PVR Setting (Ustawienia PVR)

Aby efektywnie korzystać z funkcji urządzenia PVR, należy ustawić następujące opcje PVR.



1. Za pomocą przycisku ◀▶ wybierz opcję „PVR” w głównym menu i naciśnij przycisk **OK**.
2. Za pomocą przycisku ▲/▼ wybierz opcję „PVR Setting” (Ustawienia PVR), a następnie naciśnij przycisk **OK**. Zostaną wyświetlone opcje ustawień urządzenia PVR.
3. Wybierz żądaną opcję i ustaw ją według swoich potrzeb.

Guard Time Start (Czas rozpoczęcia kontroli)	Ustawia czas rozpoczęcia kontroli zarezerwowanego nagrania.
Guard Time End (Czas zakończenia kontroli)	Ustawia czas zakończenia kontroli zarezerwowanego nagrania.
Default Record Duration (Domyślny czas trwania nagrywania)	Ustawia domyślny czas trwania nagrywania.
Instant Replay (Odtwarzaj ponownie)	Ustawia czas trwania ponownego odtwarzania.
Commercial Skip (Pomijaj reklamy)	Ustawia czas trwania pominięcia.

5.2 Program Guide (Przewodnik po programach)

Przewodnik po programach wyświetla informacje o programach na każdym kanale według daty i godziny. Umożliwia także rezerwowanie nagrywania za pomocą przycisku **• (Record) (Nagrywaj)**.

5.2.1 Wyświetlanie informacji przewodnika po programach



1. Za pomocą przycisku **◀/▶/▲/▼** wybierz opcję „**Program Guide**” (Przewodnik po programach) w głównym menu i naciśnij przycisk **OK**.
 - Dostęp do przewodnika po programach można łatwo uzyskać, naciskając przycisk **GUIDE** na pilocie.
2. Aby wyjść z ekranu przewodnika po programach, naciśnij przycisk **EXIT** lub **GUIDE**.

▲/▼/◀/▶	Przesuwają kursor w górę, w dół, w lewo lub w prawo.
OK	Włącza wybrany kanał. (spośród bieżących programów)
Czerwony	Wyświetla informacje przewodnika po programach dla żądanej daty.
Zielony	Przechodzi do sortowania listy kanałów.
Niebieski	Jeśli szczegółowe informacje są za długie, można wyświetlić ich tekst w formie długiej listy i za pomocą przycisku niebieskiego zmienić rozmiar listy.
Record (Nagrywaj)	Rezerwuje nagrywanie kanału.



Niektórzy dostawcy usług mogą nie udostępniać opcji przewodnika po programach.

5.2.2 Rezerwowanie nagrywania w przewodniku po programach

Za pomocą przewodnika po programach można ustawić program, który ma zostać nagrany o określonej godzinie.



1. Za pomocą przycisku **◀/▶/▲/▼** wybierz program, który ma zostać nagrany, i naciśnij przycisk **Record (Nagrywaj)**.
 - Zostanie wyświetlona ikona rezerwacji.
2. Za pomocą przycisku **◀/▶/▲/▼** wybierz zarezerwowany program i naciśnij ponownie przycisk **Record (Nagrywaj)**.
3. Wybierz żądaną opcję i ustaw ją według swoich potrzeb.
4. Aby zapisać ustawienia, naciśnij **czerwony** przycisk.
 - Listę zarezerwowanych nagrań można sprawdzić w menu „**PVR**” > „**Reservation**” (Rezerwacja).
 - Listę zarezerwowanych nagrań można także usunąć lub edytować.



Więcej informacji na temat rezerwowania nagrywania można uzyskać w rozdziale **5.1.2 Reservation (Rezerwacja)**.

5.3 Edit Channel List (Edytuj listę kanałów)

Można tworzyć listy ulubionych kanałów, a także blokować, usuwać i pomijać kanały.



1. Za pomocą przycisku ◀/▶ wybierz opcję „**Edit Channel List**” (Edytuj listę kanałów) w głównym menu i naciśnij przycisk **OK**.
 - Wprowadź kod PIN za pomocą przycisków **numerycznych** (0-9).
2. Za pomocą przycisku ▲/▼ wybierz żądaną opcję i naciśnij przycisk **OK**.
3. Wybrany z dowolnej listy kanał można przenieść do odpowiedniego folderu: **Lock** (Blokada), **Delete** (Usuwanie), **Skip** (Pomijanie) lub **Favorite 1-16** (Ulubione 1-16).
 - Aby dodać kanał z listy edycji w odpowiednim folderze, naciśnij przycisk **OK**.
 - Aby usunąć listę kanałów z listy edycji w odpowiednim folderze, naciśnij przycisk **OK**.
 - Aby sortować kanały, naciśnij przycisk **zielony**. Wybierz żądany sposób porządkowania i naciśnij przycisk **OK**.
 - Aby wszystkie kanały zostały dołączone do listy kanałów, naciśnij przycisk **czerwony**.
 - Aby zmienić nazwę ulubionych, naciśnij przycisk **niebieski**.
4. Aby potwierdzić listę kanałów, naciśnij przycisk **MENU** lub **EXIT**, a następnie naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać.



Kod PIN jest domyślnie ustawiony na 0000.



Lock (Blokada)

Kanały z dowolnej listy można blokować, na przykład aby uniemożliwić ich oglądanie dzieciom.

1. Za pomocą przycisku ▲/▼ wybierz kanał, który chcesz zablokować, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
2. Powtórz tę procedurę dla wszystkich pozostałych kanałów, które chcesz zablokować. Zablokowanie kanału na dowolnej z list spowoduje jego automatyczne zablokowanie także na pozostałych listach.



Skip (Pomijanie)

Kanał telewizyjny lub radiowy można pominąć na bieżącej liście.

Za pomocą przycisku ▲/▼ wybierz kanał, który chcesz pominąć, a następnie naciśnij przycisk **OK**.

- Aby przywrócić pominięty kanał, naciśnij przycisk **OK** na liście edycji.



Favorite (Ulubione 1-16)

Można edytować listę ulubionych kanałów telewizyjnych i radiowych. Umożliwia to utworzenie 16 ulubionych list kanałów telewizyjnych i radiowych.

Za pomocą przycisku ▲/▼ wybierz z listy ulubionych kanał, który chcesz edytować, i naciśnij przycisk **OK**.

5.4 Instalacja

Kanałów można wyszukiwać automatycznie lub ręcznie — w zależności od ustawionego trybu. Poczekaj, aż wyszukiwanie zostanie zakończone.



Automatic Search (Wyszukiwanie automatyczne)

1. Za pomocą przycisków **numerycznych** ustaw opcje: Start Frequency (Częstotliwość początkowa), End Frequency (Częstotliwość końcowa) oraz Symbol Rate (Szybkość transmisji) sygnału telewizji kablowej.
2. Za pomocą przycisku ◀/▶ wybierz konstelację ("**Auto, 16, 32, 64, 128**, lub **256 QAM**").
3. Naciśnięcie przycisku **OK** uruchomi wyszukiwanie.
4. Po zakończeniu wyszukiwania naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać listę kanałów.



Manual Search (Wyszukiwanie ręczne)

1. Za pomocą przycisków **numerycznych** ustaw opcje: Start Frequency (Częstotliwość początkowa) oraz Symbol Rate (Szybkość transmisji) sygnału telewizji kablowej.
2. Za pomocą przycisku ◀/▶ wybierz konstelację ("**Auto, 16, 32, 64, 128**, lub **256 QAM**").
3. Naciśnij przycisk ◀/▶, aby wybrać inwersję spektralną (**Auto** (Autom.), **Off** (Wył.) lub **On** (Wł.)).
4. Naciśnij przycisk ◀/▶, aby wybrać wyszukiwanie w sieci (**Off** (Wył.) lub **On** (Wł.)). W przypadku wyboru opcji „On” (Wł.) można znaleźć więcej usług za pomocą sieci domowej.
5. Naciśnięcie przycisku **OK** uruchomi wyszukiwanie.
6. Po zakończeniu wyszukiwania naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać listę kanałów.

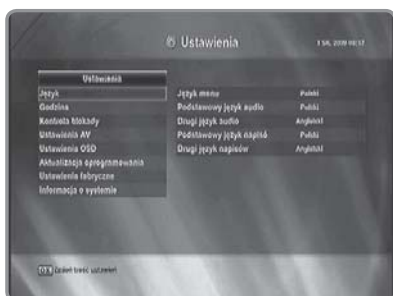


Network ID (Numer ID sieci)

1. Za pomocą przycisków **numerycznych** ustaw opcje: Start Frequency (Częstotliwość początkowa) oraz Symbol Rate (Szybkość transmisji) sygnału telewizji kablowej.
2. Za pomocą przycisku ◀/▶ wybierz konstelację ("**Auto, 16, 32, 64, 128**, lub **256 QAM**").
3. Naciśnij przycisk ◀/▶, aby wybrać inwersję spektralną (**Auto** (Autom.), **Off** (Wył.) lub **On** (Wł.)).
4. Za pomocą przycisków **numerycznych** wprowadź numer ID sieci.
5. Naciśnięcie przycisku **OK** uruchomi wyszukiwanie.
6. Po zakończeniu wyszukiwania naciśnij przycisk **OK**, aby zapisać listę kanałów.

5.5 System Settings (Ustawienia systemowe)

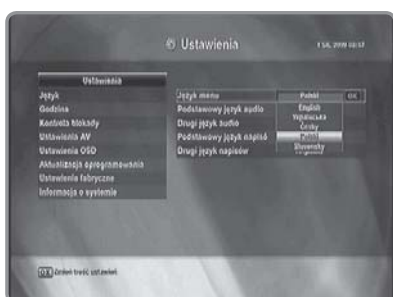
Aby dostosować system do swoich wymagań, można wybrać odpowiednie ustawienia w obrębie menu „System Setting” (Ustawienia systemowe).



1. Za pomocą przycisków ◀/▶ wybierz opcję „System Settings” (Ustawienia systemowe) w głównym menu, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
2. Za pomocą przycisku ▲/▼ wybierz menu podrzędne, a następnie naciśnij przycisk **OK**.

5.5.1 Language (Język)

Można wybrać żądany język dla opcji Menu, Audio (Dźwięk) lub Subtitle (Napisy).



Menu Language (Język menu)

Można wybrać język, w którym będą wyświetlane menu.

Za pomocą przycisku ▲/▼ wybierz żądany język, a następnie naciśnij przycisk **OK**.



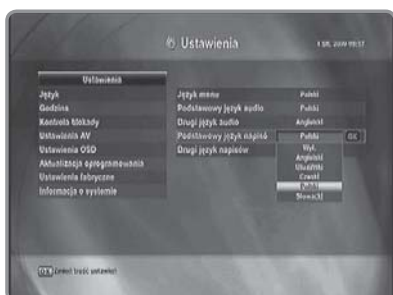
First audio language/Second audio language (Pierwszy język dźwięku/Drugi język dźwięku)

Przy zmianie kanału można zmienić domyślny język dźwięku.

Za pomocą przycisku ▲/▼ wybierz żądany język, a następnie naciśnij przycisk **OK**.



- Jako język dźwięku wybierz pierwszy lub drugi język dźwięku.
- Jeśli pierwszy język dźwięku nie został wybrany, jako drugi język dźwięku zostanie wybrany język domyślny. (Jeśli zarówno pierwszy, jak i drugi język dźwięku są niedostępne, jako język dźwięku zostanie ustawiony pierwszy język dźwięku, który obsługuje wybrany kanał.)



First subtitle language/Second subtitle language (Pierwszy język napisów/Drugi język napisów)

Przy zmianie kanału można zmienić domyślny język napisów.

Za pomocą przycisku ▲/▼ wybierz żądany język, a następnie naciśnij przycisk **OK**.



- Aby anulować funkcję napisów, wybierz ustawienie Off (Wył.).
- Jako język napisów wybierz pierwszy lub drugi język napisów.
- Jeśli pierwszy język napisów nie został wybrany, jako drugi język napisów zostanie ustawiony język domyślny. (Jeśli zarówno pierwszy, jak i drugi język napisów są niedostępne, jako język napisów zostanie wybrany pierwszy język napisów, który obsługuje wybrany kanał.)

5.5.2 Time (Czas)

Można wybrać czas lokalny, czas wybudzenia i czas uśpienia.



Time (Czas)

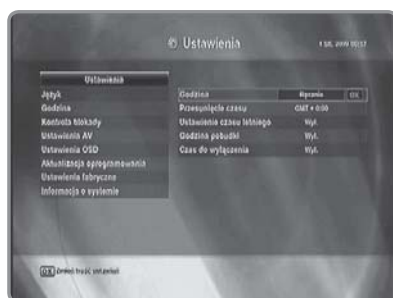
Można ustawić czas lokalny w zależności od lokalizacji.

Gdy wybrany jest tryb „Auto” (Autom.)

Za pomocą przycisków ▲/▼ wybierz żądany kraj i naciśnij przycisk **OK**.

Gdy wybrany jest tryb „Manual” (Ręcznie)

1. Za pomocą przycisku ◀/▶ wybierz przesunięcie bieżącej strefy czasowej względem czasu standardowego i naciśnij przycisk **OK**. Naciśnięcie przycisku ◀/▶ spowoduje przesunięcie strefy czasowej o 30 minut.
2. W celu włączenia opcji Day Light Saving (Czas letni) naciśnij przycisk ▲/▼, aby wybrać opcję „On” (Wł.), a następnie naciśnij przycisk **OK**.



Wake up Time/Sleep Time (Czas wybudzenia/czas uśpienia)

Można ustawić zegary włączenia i wyłączenia tak, aby odbiornik był automatycznie włączany lub wyłączany o określonej godzinie.

1. Za pomocą przycisku ◀/▶ wybierz żądaną opcję („Off” (Wył.), „Once” (Raz), „Daily” (Codziennie), „Weekly” (Co tydzień) lub „Weekday” (Pon. – pt.)).
2. Za pomocą przycisku kolorowego/▲/▼/◀/▶ wybierz rok, miesiąc i dzień, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
3. Za pomocą przycisku ▲/▼ przesuwaj kursor i naciskając przyciski **numeryczne**, (0-9) wprowadź godzinę i minuty.

5.5.3 Lock control (Zarządzanie blokadą)



Channel Lock (Blokada kanału)

W przypadku zmiany ustawienia opcji „**Channel Lock**” (Blokada kanału) na „**On**” (Wł.) lub „**Off**” (Wył.) kanał serwisowy może uzyskać wartości z danego ustawienia lub nie.

- Wybór ustawienia „**On**” (Wł.) wymaga wprowadzania kodu PIN przy każdym wyborze programu zablokowanego kanału, zgodnie z ustawieniami w zarządzaniu kanałami.
- W przypadku wyboru ustawienia „**Off**” (Wył.) można oglądać wszystkie kanały bez potrzeby wprowadzania kodu PIN.



Parental Rating Lock (Blokada rodzicielska)

Blokada rodzicielska umożliwia wprowadzenie pewnych ograniczeń dotyczących dostępności kanałów poprzez określenie granicy wieku. Aby oglądać zablokowane programy, należy wprowadzić hasło.

Za pomocą przycisku ▲/▼ wybierz żądaną opcję i naciśnij przycisk **OK**.



Menu Lock (Blokada menu)

Jeśli dla blokady menu jest wybrana opcja „**On**” (Wł.), ustawianie opcji Edit Channel List (Edytuj listę kanałów), Installation (Instalacja), Format HDD (Formatuj twardy dysk) i System Setting (Ustawienia systemowe) wymaga wprowadzenia kodu PIN.



Change PIN Code (Zmień kod PIN)

Standardowe ustawienie kodu PIN 0000 można zmienić.

ZAPAMIĘTAJ USTAWIONE HASŁO! Bez hasła nie można uzyskać dostępu do żadnej funkcji, której włączenie wymaga kodu.

Można jednocześnie zmienić hasło blokady kanału i blokady menu.

1. Wprowadź bieżący kod PIN za pomocą przycisków **numerycznych** (0–9) na pilocie.
2. W polu wyboru nowego kodu PIN wprowadź nowy kod PIN.
3. Aby potwierdzić nowy kod PIN, wprowadź go ponownie w polu potwierdzenia nowego kodu PIN.
 - Jeśli kod PIN jest prawidłowy, na ekranie zostanie wyświetlony komunikat „**Success**” (Sukces).



Jeśli nie pamiętasz swojego kodu PIN, naciśnij **kolorowe** przyciski w poniższej kolejności:

Czerwony → Zielony → Żółty → Niebieski.

Kod PIN zostanie zmieniony na „0000”.

5.5.4 AV Setting (Ustawienia AV)

Można ustawić różne opcje związane z sygnałami wejścia/wyjścia.



TV

Można ustawić różne formaty ekranu telewizora.

Za pomocą przycisku ▲/▼ wybierz żądaną opcję i naciśnij przycisk **OK**.

- Jeśli dany telewizor ma format ekranu 4:3, wybierz opcję 4:3 TV, natomiast jeśli ma format ekranu 16:9, wybierz opcję 16:9 TV.



Display Format (Format ekranu)

Można wybrać format wyświetlania w zależności od formatu ekranu telewizora.

Za pomocą przycisku ▲/▼ wybierz żądaną opcję i naciśnij przycisk **OK**.

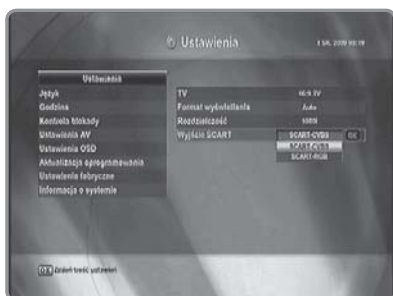
4:3 TV	Auto (Autom.), Letterbox, Center cut (Wycięcie środka)
16:9 TV	Auto (Autom.), Pillarbox, Pan and scan (Panoramiczny i skanowanie)



Resolution (Rozdzielczość)

Odbiornik obsługuje różne rozdzielczości wideo (576p, 720p i 1080i).

Za pomocą przycisku ▲/▼ wybierz żądaną opcję i naciśnij przycisk **OK**.

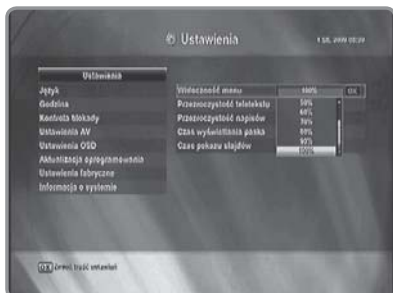


SCART Output (Wyjście SCART)

Jeśli dane gniazdo SCART obsługuje sygnał RGB, wybierz opcję „**SCART-RGB**”. W przeciwnym przypadku wybierz opcję „**SCART-CVBS**”.

5.5.5 OSD Setting (Ustawienia menu ekranowego)

Można regulować przezroczystość menu na tle ekranu i ustawić czas wyświetlania baneru.



Menu/Teletext/Subtitle Transparency (Przezroczystość menu/teletekstu/napisów)

Wartość od 20 do 100% oznacza stopień przezroczystości na ekranie filmu i menu.

Za pomocą przycisku ▲/▼ wybierz żądaną przezroczystość, a następnie naciśnij przycisk **OK**.

- Menu będzie przezroczyste na tle ekranu.

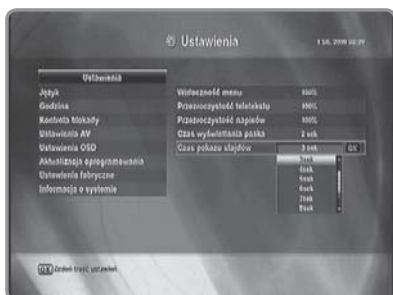


Banner Time (Czas wyświetlania baneru)

Każda zmiana kanału spowoduje kilkusekundowe wyświetlanie baneru informacyjnego. Można ustawić czas wyświetlania baneru.

Za pomocą przycisku ▲/▼ wybierz żądany czas wyświetlania baneru (1-10 s), a następnie naciśnij przycisk **OK**.

- Poszczególne dostępne opcje oznaczają czas, przez jaki baner będzie wyświetlany na ekranie po zmianie kanału.



Slideshow Time (Czas pokazu slajdów)

Za pomocą przycisku ▲/▼ wybierz żądany czas pokazu slajdów (1-10 s), a następnie naciśnij przycisk **OK**.

5.5.6 Software Upgrade (Aktualizacja oprogramowania)

Oprogramowanie można pobrać za pomocą połączenia OTA (ang. Over The Air) lub USB.



OTA Upgrade (Aktualizacja przez OTA)

Aktualizację przez połączenie OTA można uruchomić ręcznie.

Sprawdź, czy dostępna jest nowa wersja oprogramowania, i naciśnij przycisk **OK** po wprowadzeniu wartości w polu **Frequency** (Częstotliwość).

Zostanie pobrana aktualna wersja oprogramowania.



USB Upgrade (Aktualizacja przez USB)

Oprogramowanie można aktualizować przy użyciu gniazda USB w odbiorniku.

- Za pomocą przycisku ▲/▼ wybierz opcję „**USB Upgrade**” (Aktualizacja przez USB), a następnie naciśnij przycisk **OK**.
- Za pomocą przycisku ▲/▼ wybierz plik z nową wersją oprogramowania, a następnie naciśnij przycisk **OK**. Rozpocznie się aktualizacja oprogramowania.

5.5.7 Factory Reset (Przywrócenie ustawień domyślnych)

Użyj tej opcji tylko w przypadku uruchamiania całej procedury instalacji od nowa.

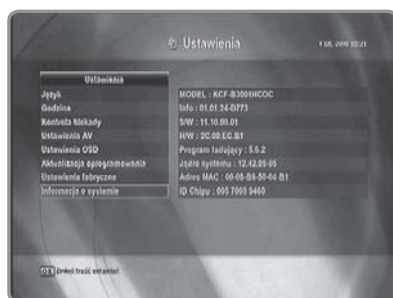
Włączenie opcji Factory Reset (Przywrócenie ustawień domyślnych) spowoduje wyczyszczenie wszystkich poprzednich ustawień i kanałów! Zostaną ustawione dane domyślne.



1. Za pomocą przycisku ▲/▼ wybierz opcję „**Factory Reset**” (Przywrócenie ustawień domyślnych), a następnie naciśnij przycisk **OK**.
2. Aby zresetować, naciśnij przycisk **OK**, a wyjść z tego menu, naciśnij przycisk **EXIT**.

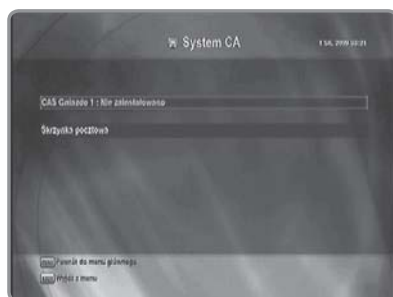
5.5.8 System Information (Informacje o systemie)

Wyświetla informacje o systemie: nazwę modelu, oprogramowanie, sprzęt, wersję programu ładującego.



Za pomocą przycisku ▲/▼ w liście konfiguracji wybierz opcję „**System Information**” (Informacje o systemie).

5.6 CA System (System CA)



Menu pochodzą z modułu CA i karty Smartcard.

Ten odbiornik posiada jedno gniazdo na kartę Smartcard.

Włóż właściwą, ważną kartę Smartcard.

Zapewni to dostęp do odpowiednich kodowanych i odpłatnych kanałów.

Włóż kartę Smartcard do gniazda. Od niej zależy, jakie programy są dekodowane.

Na karcie Smartcard zawarte są szczegółowe informacje dotyczące abonamentu, co zapewnia użytkownikowi wgląd w swoje uprawnienia.

- Niewłożenie karty Smartcard spowoduje wyświetlenie komunikatu „**No smart card**” (Brak karty Smartcard).
- Po włożeniu karty Smartcard do gniazda można oglądać wybrany kanał.

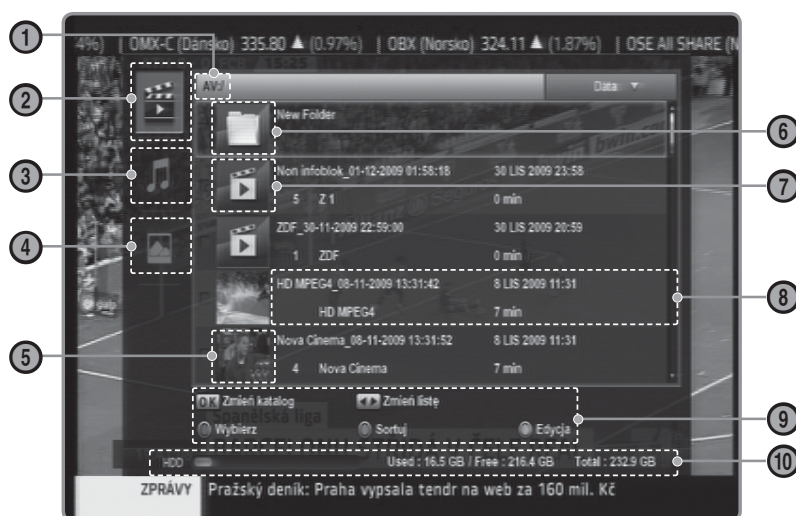
6. Przewodnik użytkownika PVR

6.1 Lista nagranych pozycji

Nagrany program można sprawdzić, wybierając opcję „**File List**” (Lista plików).

6.1.1 Ekran listy nagranych pozycji

Naciśnij przycisk **Recorded List** na pilocie, aby wyświetlić listę nagranych pozycji. Zostanie wyświetlona lista nagranych pozycji, podobna do tej pokazanej poniżej. Listę nagranych pozycji można także wyświetlić w menu „**PVR**” > „**File List**” (Lista nagranych pozycji).



1		Ścieżka obecnego folderu
2		Lista nagranych programów
3		Lista plików MP3
4		Lista plików zdjęć
5		Miniatura nagrania
6		Ikona folderu
7		Ikona pliku
8		Nazwa pliku, godzina, data, czas trwania
9		Przycisk pomocy
10		Ilość wykorzystanego miejsca na twardym dysku



Jeśli pamięć USB jest podłączona do gniazda USB, ikona USB jest wyświetlana po lewej stronie ekranu File List (Lista plików).

6.1.2 Opcje odtwarzania



1. Naciśnij przycisk **Recorded List** na pilocie.
 - Zostanie wyświetlona lista nagranych pozycji.
2. Za pomocą przycisku ▲/▼ wybierz żądany program, a następnie naciśnij przycisk **OK**.

Begin (Uruchom)	Odtwarza program od początku.
Continue (Kontynuuj)	Kontynuuje odtwarzanie od momentu ostatniego zatrzymania.
Descramble (Dekoduj)	Dekoduje plik i ponownie go zapisuje.
Cancel (Anuluj)	Anuluje odtwarzanie.

3. Za pomocą przycisku ▲/▼ wybierz opcję „**Begin**” (Uruchom) lub „**Continue**” (Kontynuuj) i naciśnij przycisk **OK**.
 - Zostanie uruchomione odtwarzanie wybranego programu.
 - Naciśnięcie przycisku **paska postępu** na pilocie spowoduje wyświetlenie paska postępu na ekranie.
 - Aby wyświetlić okno pomocy, naciśnij **niebieski** przycisk w czasie wyświetlania paska postępu na ekranie.

6.2 Pasek postępu



Naciśnięcie przycisku **paska postępu** podczas oglądania nagrałego programu spowoduje wyświetlenie paska postępu. Pasek postępu wyświetla bieżący stan odtwarzania, godzinę nagrania i miniony czas.

6.3 Odtwarzanie

Program można odtwarzać na różne sposoby.

6.3.1 Przewijanie do przodu/do tyłu

Funkcja przewijania do przodu i do tyłu umożliwia użytkownikowi obejrzenie późniejszego, wcześniejszego lub dowolnego żądanego fragmentu programu.



- Aby oglądać fragmenty późniejsze, naciśnij na pilocie przycisk ►► (Przewijaj do przodu), natomiast aby oglądać fragmenty wcześniejsze, naciśnij przycisk ◄◄ (Przewijaj do tyłu).
- Każde naciśnięcie przycisku zwiększa szybkość przewijania. (x2, x4, x8, x16, x32)
- Naciśnij przycisk ► (Odtwarzaj) w żądanym miejscu, aby odtwarzać z nagrałą szybkością.

6.3.2 Odtwarzanie w zwolnionym tempie



- Aby odtwarzać w zwolnionym tempie do tyłu/do przodu, naciśnij podczas odtwarzania przycisk **II** (Pauza), a następnie naciśnij przycisk **◀◀** (Przewijaj do tyłu) / **▶▶** (Przewijaj do przodu).
- Każde naciśnięcie przycisku zwiększa szybkość odtwarzania do 2x, 4x, 8x, 16x i 32x.
- Aby odtwarzać z nagraną szybkością, naciśnij przycisk **▶** (Odtwarzaj).

6.3.3 Powtarzanie odtwarzania



- Naciśnięcie przycisku **↺** (Odtwarzaj ponownie) powoduje cofnięcie odtwarzania do określonego miejsca i odtwarzanie od niego. Po zakończeniu ponownego odtwarzania, program będzie odtwarzany od bieżącego miejsca.
- Przedział czasowy ponownego odtwarzania można ustawić korzystając z menu ustawiania PVR.

6.3.4 Pomijanie reklam



- Za pomocą przycisku **⏭** (Pomiń) można przeskoczyć do przodu i odtwarzać od tego miejsca. Po zastosowaniu pominięcia, program będzie odtwarzany od bieżącego miejsca.
- Przedział czasowy pominięcia można ustawić korzystając z menu ustawiania PVR.

6.3.5 Bezpośrednie przejście do wybranego momentu



1. Na bieżącym ekranie naciśnij przycisk **Pasek dostępu**. Zostanie wyświetlony pasek postępu.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **◀/▶**, aby przesunąć ikonę lokalizacji dożądanego punktu w czasie, a następnie zwolnij przycisk **◀/▶**, aby odtwarzać program od tego punktu.

6.3.6 Powtarzanie A-B

Można wybrać fragment nagranych programu i odtwarzać go kilkakrotnie, raz za razem.

Naciśnij **żółty** przycisk w punkcie początkowym, a następnie naciśnij ponownie **żółty** przycisk w punkcie końcowym. Wybrany w ten sposób fragment programu będzie odtwarzany raz za razem.



Aby zatrzymać tryb powtarzania

1. Naciśnij przycisk **OK**.
2. Za pomocą przycisku **▲/▼** wybierz opcję „Off repetition” (Wyl. powtarzanie) i naciśnij przycisk **OK**. Można też użyć **żółtego** przycisku.

6.3.7 Znacznik

Znaczniki służą do szybkiego i wygodnego wyszukiwania pozycji.



1. Na bieżącym ekranie naciśnij przycisk **Pasek postępu**. Zostanie wyświetlony pasek postępu.
2. Aby ustawić znacznik, naciśnij **czerwony** przycisk w określonym miejscu.
3. Aby wyświetlić listę znaczników, naciśnij przycisk **zielony**, natomiast aby wybrać lokalizację, którą chcesz oglądać, naciśnij przycisk **◀/▶**.
4. Aby usunąć znacznik, wybierz jego lokalizację i naciśnij **czerwony** przycisk.

6.4 Nagrywanie z przesunięciem w czasie



Odbiornik automatycznie zapisuje program tymczasowo na wbudowanym twardym dysku, więc użytkownik może zatrzymać jego odtwarzanie, odtwarzać, przewijać do tyłu/do przodu, powtarzać, itd. nawet podczas oglądania aktualnie nadawanego programu telewizyjnego.

Aby uruchomić przesunięcie w czasie, naciśnij przycisk ◀◀ (Przewijaj do tyłu) lub || (Pauza).

6.5 Nagrywanie natychmiastowe



Program można nagrywać przy użyciu wbudowanego dysku twardego bez nośnika zewnętrznego.

Naciśnij przycisk ● (Nagrywaj), aby natychmiast rozpocząć nagrywanie bieżącego programu. Zostanie wyświetlona ikona nagrywania i domyślny czas nagrania.

6.6 Nagrywanie wielokanałowe



Można nagrywać programy na dwóch kanałach jednocześnie.

6.7 Zatrzymywanie nagrywania



1. Naciśnij przycisk ■ (Stop).
Zostanie wyświetlona lista nagrań do zatrzymania.
2. Za pomocą przycisku ▲/▼, wybierz nagranie, które ma zostać zatrzymane i naciśnij przycisk ■ (Stop).

6.8 Pliki MP3/zdjęcia

Można odtwarzać pliki MP3 lub pliki zdjęć zapisane na wbudowanym twardym dysku lub nośniku pamięci USB. Za pomocą kabla USB podłącz nośnik pamięci USB do odbiornika.

6.8.1 Podłączanie nośnika pamięci USB

1. Zapisz pliki MP3 i pliki zdjęć z komputera na nośniku pamięci USB.
2. Podłącz pamięć USB do gniazda **USB** na odbiorniku.

6.8.2 Odtwarzanie plików



1. Za pomocą przycisku ◀▶ wybierz opcję „**PVR**” w głównym menu i naciśnij przycisk **OK**.
2. Za pomocą przycisku ▲▼ wybierz opcję „**File List**” (Lista plików), a następnie naciśnij przycisk **OK**.
3. Za pomocą przycisku ▲▼ wybierz opcję „**MP3**” lub „**Photo**” (Zdjęcie) i naciśnij przycisk **OK**.
Zostaną wyświetlone pliki MP3 lub pliki zdjęć.
4. Za pomocą przycisku ▲▼ wybierz żądany plik, a następnie naciśnij przycisk **OK**.
Zostanie uruchomione odtwarzanie wybranego pliku.

7. Supplement

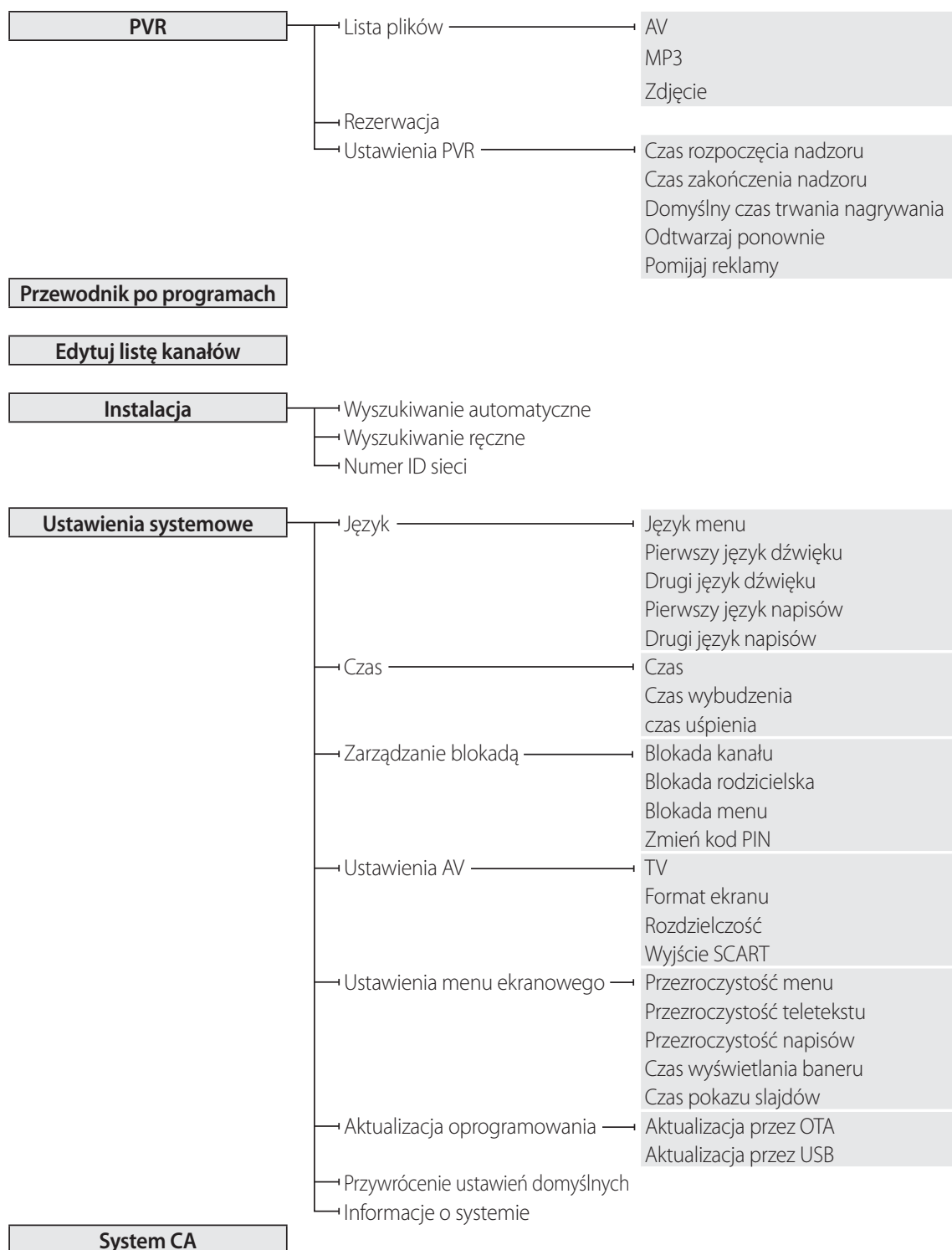
7.1 Dodatek

Problem	Rozwiązanie
Na przednim panelu nie świeci się dioda LED. Brak zasilania.	▪ Podłącz prawidłowo kabel zasilający.
Brak obrazu.	▪ Sprawdź, czy odbiornik jest włączony. ▪ Sprawdź czy połączenie jest prawidłowe. Jeśli nie, popraw je. ▪ Sprawdź, czy połączenie wyjść audio i wideo jest prawidłowe. Jeśli nie, popraw je.
Niska jakość obrazu.	▪ Sprawdź, czy poziom sygnału nie jest za niski. ▪ Sprawdź, czy kabel RF jest odpowiednio podłączony.
Brak dźwięku.	▪ Sprawdź ustawiony poziom głośności telewizora i odbiornika. ▪ Sprawdź, czy włączona jest opcja wyciszenia telewizora i odbiornika. ▪ Sprawdź, czy kabel audio jest prawidłowo podłączony.
Pilot nie działa.	▪ Skieruj pilot bezpośrednio na odbiornik. ▪ Sprawdź, czy nie wyczerpały się baterie. W razie potrzeby wymień. ▪ Sprawdź, czy nic nie zasłania przedniego panelu.
Nie można włączyć kanału lub jest on zakodowany.	▪ Sprawdź, czy karta Smartcard jest odpowiednia dla wybranej usługi.
Nie pamiętam kodu PIN.	▪ Patrz część „Zmiana kodu PIN” w niniejszym podręczniku użytkownika.

7.2 Dane techniczne

Zasoby systemu	
Pamięć Flash	32 MB
Program DRAM	256 MB
EEPROM	32 KB
DEKODOWANIE MPEG TS A/V	
Strumień transmisji	Interfejs MPEG-4/H.264 HP, L4.0 1920x1080, 50 Hz
Profil/poziom MPEG	MPEG-2 MP dla HL, MPEG-4/AVC MP dla L4
Szybkość bitowego strumienia	Maks. 81,0 MB/s.
Format obrazu wideo	4:3, 16:9, Letter Box
Formaty wideo	576p, 720p, 1080i
Sygnały wyjściowe wideo	Sygnal SD: PAL
	Rozdzielczość HD: 1080i, 720P, 576P
Dekodowanie dźwięku	Dolby AAC, AC-3, MPEG-1 warstwy 1,2 i 3 (MP3)
Tryby dźwięku	Single Mono (pojedynczy), Dual mono (podwójny), Stereo, Joint stereo (stereo łączone)
Szybkość próbkowania	32,0, 44,1 i 48,0 kHz
WEJŚCIE/WYJŚCIE A/V I DANYCH	
Złącza wyjściowe	SCART TV i SCART VCR, YPbPr (KOMPONENTOWE), RCA (KOMPOZYTOWE), SPDIF (OPTYCZNE), HDMI, RJ45, USB2.0 (tylny panel: 1EA, przedni panel: 1EA)
Tuner (podwójny) i kanały	
Złącze wejściowe RF	Żeńskie IEC 169-9 (zalecane), Męskie IEC 169-9 (dozwolone), 75 omów
Zakres częstotliwości	50.5 MHz-858 MHz
QAM	16/32/64/128/256
Zakres dynamiczny sygnału	-20 dBmV ~ +20 dBmV
Szybkość transmisji	1,9 Mbitów/s ~ 7.0 Mbitów/s
System wybierania kanałów	Syntezy PLL (I2C)
Zarządzanie odcodowywaniem i dostępem	
Standard	DVB wspólny algorytm kodowania (ETR 289)
Number of smart card slots	JEDNO gniazdo (Jedno gniazdo karty Smartcard znajduje się na przednim panelu.)
Lokalizacja	Przedni panel
Standard	Złącze na spodzie karty Smartcard ISO 7816 część 3
Zasilanie (wewnętrzne)	
Napięcie wejściowe	Prąd zmienny 90-250 V, 50/60 Hz
Pobór mocy	40 W
Zabezpieczenie	Oddzielny bezpiecznik wewnętrzny
Typ	SMPS
Twardy dysk	
Interfejs	SATA
Pojemność	250-500 GB
Warunki otoczenia i dane urządzenia	
Temperatura robocza	0° - 50°C
Temperatura przechowywania	-20° - 60°C
Rozmiar (szer. X wys. X gł.)	370x60x280 mm
Masa netto	3,0 kg

7.3 Mapa menu



7.4 Konfiguracja pilota telewizora

7.4.1 Sprawdzanie kodu konfiguracji

1. Aby włączyć tryb konfiguracji, naciśnij jednocześnie przycisk **TV STANDBY** i przycisk **OK** na pilocie i przytrzymaj przez 2 sekundy.
 - Po zapaleniu się diody LED nastąpi przełączenie w tryb konfiguracji.
2. Naciśnij przycisk **INFO**.
 - Kod konfiguracji zacznie migać w następującym porządku: 100 cyfr, 10 cyfr, 1 cyfra. (Tylko cyfra 0 miga 10 razy.)

7.4.2 Korzystanie z trzycyfrowego kodu

1. Aby włączyć tryb konfiguracji, naciśnij jednocześnie przycisk **TV STANDBY** i przycisk **OK** na pilocie i przytrzymaj przez 2 sekundy.
 - Po zapaleniu się diody LED nastąpi przełączenie w tryb konfiguracji.
-  Tryb konfiguracji zostanie wyłączony w przypadku nieotrzymania sygnału wejściowego przez ponad 20 sekund.
2. Skieruj pilot na telewizor.
3. Na poniższej liście znajdź trzycyfrowy kod dla danego producenta i wpisz go za pomocą przycisków numerycznych.
 - Po każdym wprowadzeniu cyfry dioda LED zamiga raz.
4. Naciśnij przycisk **OK**, aby zakończyć.
 - Dioda LED zamiga dwukrotnie i przełączy się w stan „Off” (Wył.).

 Niektóre przyciski mogą nie działać.

7.4.3 Korzystanie z funkcji automatycznego wyszukiwania (TV CH+/-)

1. Aby włączyć tryb konfiguracji, naciśnij jednocześnie przycisk **TV STANDBY** i przycisk **OK** na pilocie i przytrzymaj przez 2 sekundy.
 - Po zapaleniu się diody LED nastąpi przełączenie w tryb konfiguracji.
-  Tryb konfiguracji zostanie wyłączony w przypadku nieotrzymania sygnału wejściowego przez ponad 20 sekund.
2. Skieruj pilot na telewizor.
3. Naciśnij przycisk **TV CH +** lub **-**.
 - Każde naciśnięcie przycisku spowoduje mignięcie diody LED.
4. Naciśnij przycisk **OK**, aby zakończyć.
 - Dioda LED zamiga dwukrotnie i przełączy się w stan „Off” (Wył.).

 Niektóre przyciski mogą nie działać.

7.4.4 Przywracanie domyślnych ustawień telewizora

- Naciśnij jednocześnie przycisk **TV STANDBY** i **● (Record)** (Nagrywaj) na pilocie i przytrzymaj przez 5 sekund.
- Dioda LED zamiga 5 razy i zostaną przywrócone wszystkie ustawienia domyślne.

7.4.5 Lista kodów telewizorów

Producent/marka	Kod konfiguracji	Producent/marka	Kod konfiguracji
ADMIRAL	072 081 160 161 096	HARLEY DAVIDSON	028
ADVENT	247	HARMAN KARDON	164
AIKO	103	HARVARD	043
AKAI	006 146 248	HITACHI	163 004 007 009 011 072 010 012 023
ALARON	028		075 143 158
AMARK	112 143	INFINITY	164
AMERICA ACTION	043	INKEL	129
AMPRO	073	INTEQ	073
ANAM	043 054 055 056 080 112	JBL	164
AOC	058 006 004 112	JCB	001
APEX DIGITAL	015 226	JCPENNEY	004 006 008 024 030 065 101 143 156
AUDIOVOX	076 103 043		160
BAYSONIC	043	JENSEN	013
BELL&HOWELL	072	JVC	038 001 034 083 206 217 068 069
BRADFORD	043	KENWOOD	006 001
BROKSONIC	096	KLOSS	002 059
CANDLE	006 002 003 004	KTV	006 043 143 154
CAPEHART	058	LG	004 106 119 110 112 113 127 143
CARVER	164	LODGENET	072
CELEBRITY	001	LOEWE	207 164
CETRONIC	043	LOGIK	072
CINERAL	103 120	LUXMAN	004
CITIZEN	006 002 003 004 101 103 143	LXI	007 015 052 081 160 164
CLASSIC	043	MAGNAVOX	006 003 004 022 059 060 061 063 064
CONCERTO	004		127 164 094 160 028 250
CONTEC	043 051	MAJESTIC	072
CORONADO	143	MARANTZ	164 006
CRAIG	043 054 028	MATSUI	164
CROSLEY	164	MATSUSHITA	080
CROWN	043 143	MEGATRON	004
CURTIS MATHES	006 004 101 143 011 072 081 120 164	MEMOREX	004 007 072 028 096
CXC	043	METZ	088
DAEWOO	076 103 055 004 127 143 016 043 044	MGA	024 006 004 042
	125 120	MIDLAND	073
DAYTRON	004 143	MINERVA	088
DENON	011	MINUTZ	008
DUMONT	004 073	MITSUBISHI	109 024 042 004 040 146 028 081 225
DWIN	161	MOTOROLA	081
DYNASTY	043	MTC	006 004 062 101
DYNATECH	062	MULTITECH	043
ELECTROBAND	001	NAD	015 025
ELECTROHOME	024 076 143	NEC	006 134 040 056 007 019 024 237
EMERSON	005 028 043 048 076 096 155 004 051	NIKEI	043
	143 151 153 154	NIKKO	103
FISHER	007 057	NTC	103
FUJITSU	164 028 198 246	ONKING	043
FUNAI	028 043 052 249	ONWA	043
FUTURETECH	043	OPTIMUS	080
GATEWAY	242	OPTONICA	019 081
GE	006 073 144 160 161 004 008 009 034	ORION	096 201 202 203 204 205 028
	056 074 091 155 081 120	PANASONIC	034 056 080 164 208 222
GIBRALTER	004 073	PHILCO	006 003 004 024 056 059 060 063 064
GOLDSTAR	004 106 119 110 112 113 127 143		127 143 164
GRUNPY	028 043	PHILIPS	164 005 038 093 127 006 003 004 059
HALL MARK	004		210

- Dłuższy kod w przypadku każdego z producentów wskazuje na nowszy model w produkcji.

Producent/marka	Kod konfiguracji	Producent/marka	Kod konfiguracji
PIONEER	023 025 135 176 004 018 006 209 234	YORK	004
PORTLAND	004 143 103	YUPITERU	043
PRISM	034	ZENITH	072 073 095 103 011 096
PROSCAN	144 160 161	ZONDA	112
PROTON	004 058 143 171 173 112		
QUASAR	034 056		
RADIO SHACK	004 019 127 143 043		
RCA	160 161 144 156 065 006 004 023 024 056 074 152 081		
REALISTIC	007 019		
RUNCO	072 073		
SAMPO	006 004 058 242		
SAMSUNG	004 101 127 133 143 160 089 105 211 228 229		
SANSEI	120		
SANSUI	096		
SANYO	007 053 057 082 020		
SCOTCH	004		
SCOTT	004 005 028 043 048 143		
SEARS	004 007 015 028 030 057 082 094 143 160 052 164		
SEMIVOX	043		
SEMP	015		
SHARP	081 014 019 028 004 022 143 175		
SIGNATURE	072		
SONY	001 126 139		
SOUNDESIGN	003 004 028 043		
SPECTRICON	112		
SQUAREVIEW	052		
SSS	004 043		
STARLITE	043		
SUPRE MACY	002		
SUPREME	001		
SYLVANIA	006 003 059 060 063 064 127 160 164 044 249		
SYMPHONIC	052 249		
TANDY	081		
TATUNG	056 062		
TECHNICS	034 080		
TECHNOL	ACE 028		
TECHWOOD	004		
TEKNIKA	002 003 004 024 028 043 072 101 143 103 164		
TELERENT	072		
TERA	172		
TMK	004		
TNCI	073		
TOSHIBA	015 030 007 040 062 101		
TOTEVISION	143		
UNIVERSAL	008 009		
VIDEO CONCEPTS	146		
VIDIKRON	174 188 164		
VIDTECH	004		
WARDS	004 064 164 008 009 019 028 060 061 063 072 074 143		
WESTING HOUSE	076		
YAMAHA	004 006		

Notatka

POL_111325