

TechniSat

Instrukcja obsługi

TechniStar K1

Cyfrowy dekodler HD



Cyfrowy dekodler kablowy HD z wbudowaną cyfrową nagrywarką wideo wejściem CI+ oraz czytnikiem kart CONAX

Do odbioru kodowanych programów kablowych
(np: VIACCESS, CONAX, IRDETO, SECA etc.)



Spis treści

2 Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa	7
2.1 Przerwy w użytkowaniu	8
2.2 Wskazówki dotyczące utylizacji	8
2.3 Ważne wskazówki dotyczące obsługi	8
2.4 Ważna wskazówka dotycząca zabezpieczenia danych	9
3 Ilustracje	10
4. Podłączenie odbiornika DVB	12
4.1 Podłączenie zasilania sieciowego	12
4.2 Podłączenie kabla antenowego	12
4.3 Podłączenie do telewizora	13
4.4 Wzmacniacz HiFi / surround	13
4.4.1 Podłączenie cyfrowe	13
4.5 Gniazdo USB	13
5 Pierwsza instalacja	13
6 Ustawienia	14
6.1 Język menu	14
6.2 Ustawienia podstawowe	14
6.2.1 Kraj	14
6.2.2 Strefa czasowa	15
6.2.3 Data / godzina	15
6.2.4 Zegar czuwania	15
6.2.5 Kod pilota	15
6.2.6 Szybki start	15
6.2.7 Auto czuwanie	15
6.3 Ustawienia Video	15
6.3.1 Format obrazu	15
6.3.2 Tryb powiększania	15
6.3.3 Rozdzielczość HDMI	15
6.3.4 Tryb TV SCART	16
6.4 Ustawienia Audio	16
6.4.1 Język audio	16
6.4.2 Język napisów ekranowych	16
6.4.3 Dolby Digital	16
6.4.4 Synchronizacja AV	16
6.4.5 Format dźwięku HDMI	16
6.5 Specjalne funkcje	16
6.5.1 OSD	16
6.5.2 DVR	16
6.5.2.1 Automatyczne zakładki programu	17
6.5.3 Media Player	17
6.5.3.1 Kodowanie znaków	17
6.5.3.2 Katalog startowy Muzyka / Obrazy / Filmy	17
6.5.4 Ustawienia sieci LAN	17
6.5.4.1 Tryb IP	17
6.5.4.2 Adres IP	18
6.5.4.3 Podmaska	18
6.5.4.4 Bramka	18
6.5.4.5 DNS-Server 1 / DNS-Server 2	18
6.5.5 Ustawienia sieci WiFi	18
6.5.5.1 Wybór sieci WLAN	18
6.5.5.2 Ręczne wprowadzanie sieci WLAN	18
6.5.5.2.1 Szyfrowanie	18
6.5.5.2.2 SSID	18
6.5.5.2.3 Klucz sieciowy	19
6.5.5.3 Ustawienia TCP/IP	19
6.5.5.3.1 Tryb IP	19
6.5.5.3.2 Adres IP	19
6.5.5.3.3 Maska podsieci	20

6.5.5.3.4 Brama	20
6.5.5.3.5 Serwer DNS 1 / Serwer DNS 2	20
6.5.5.4 Wychodzenie z ustawień sieci WLAN	20
6.5.6 Dostęp zdalny	20
6.5.6.1 Włączanie dostępu zdalnego	20
6.5.6.2 Numer portu	20
6.5.6.3 Dynamiczna usługa DNS	21
6.5.6.4 Nazwa hosta	21
6.5.6.5 Nazwa użytkownika	21
6.5.6.6 Hasło	21
6.5.7 HDMI TechniLink	21
7. Obsługa	21
7.1 Włączanie	21
7.2 Wybór użytkownika	21
7.3 Wyłączanie	22
7.4 Wybór kanału	22
7.4.1 Za pomocą przycisków kanał w górę / w dół	22
7.4.2 Za pomocą klawiatury numerycznej	22
7.4.3 Za pomocą kursora (lista kanałów)	22
7.4.4 Wywoływanie zablokowanych kanałów	22
7.4.5 Powrót do ostatnio ustawionego kanału	22
7.5 Baner informacyjny	23
7.6 Wyświetlanie godziny i informacji o programie	23
7.7 Szczegółowe informacje o kanale	23
7.8 Odbiór programów kodowanych	23
7.9 Regulacja głośności	23
7.10 Wybór innego języka	24
7.10.1 Dolby Digital	24
7.11 Przelączanie TV / radio	24
7.12 Informacje o kanale/transponderze	24
7.13 Obraz nieruchomy	25
7.14 Teletekst	25
7.14.1 Wyświetlanie podstron	25
7.14.2 Tryb zatrzymania	25
7.14.3 Funkcja mix	25
7.14.4 Wyjście z telegazety	25
7.14.5 Napisy	25
7.14.6 Zoom obrazu	26
7.15 Elektroniczny przewodnik po programach (EPG)	26
7.15.1 Wczytywanie danych EPG	26
7.15.2 Włączanie elektronicznego przewodnika po programach	26
7.15.3 Program (tabela z bieżącym programem)	27
7.15.4 Następnym	27
7.15.5 Więcej	27
7.15.5.1 Funkcja Info EPG/SFI	27
7.15.5.2 Programowanie timera EPG/SFI	27
7.15.5.2.1 Timer przelączania kanałów, nagrywania i włączania.	27
7.15.5.2.2 Menu timera	27
7.15.5.2.3 Kasowanie ustawienia timera EPG/SFI	28
7.15.5.3 Przegląd programów EPG/SFI	28
7.15.5.4 Wyświetlanie przeglądu EPG/SFI według kategorii tematycznej	28
7.15.5.5 Wyszukiwanie EPG/SFI	28
7.15.5.6 Wyłączanie EPG/SFI	29
7.16 Timer sleep	29
7.17 Timer nagrywania	29
7.17.1 Ręczne programowanie timera	29
7.17.2 Przegląd timera	30
7.17.3 Ustawienia timera (wydłużenie czasu nagrywania)	30
7.18 Wybór funkcji	30

7.19 Odtwarzanie MP3	30
7.19.1 Informacje o utworach	31
7.19.2 Przeskakiwanie utworów	31
7.19.3 Pauza	31
7.19.4 Szybkie przewijanie do przodu i do tyłu	31
7.19.5 Przełączanie wstecz na poziomie folderów	31
7.19.6 Wyjście z trybu stop / odtwarzanie	31
7.19.7 Tryb odtwarzania MP3	31
7.19.7.1 Tworzenie listy odtwarzania	32
7.19.7.2 Zewnętrzne tworzenie listy odtwarzania MP3	32
7.19.7.3 Odtwarzanie listy	32
7.20 Odtwarzanie obrazów	32
7.20.1 Wyświetlanie kolejnego / poprzedniego obrazu	33
7.20.2 Obracanie obrazu	33
7.20.3 Przełączanie na poziome folderów	33
7.20.4 Wyjście z trybu stop / odtwarzanie	33
7.20.5 Pokaz slajdów	33
7.20.5.1 Uruchamianie pokazu slajdów	33
7.20.5.2 Pauza	33
7.20.5.3 Wyświetlanie kolejnego / poprzedniego obrazu	34
7.20.5.4 Ustawianie prędkości przełączania obrazów	34
7.20.5.5 Obracanie obrazu	34
7.20.6 Lista odtwarzania	34
7.20.6.1 Tworzenie listy odtwarzania	34
7.20.6.2 Odtwarzanie listy	34
7.21 Odtwarzanie filmu	35
7.21.1 Pauza/Obraz nieruchomy	35
7.21.2 Szybkie przewijanie do przodu i do tyłu	35
7.21.3 Zakończenie odtwarzania	35
8 Tryb DVR	35
8.1 Zarządzanie nośnikami danych	35
8.1.1 Sprawdzanie prędkości odczytu	36
8.1.2 Sprawdzanie przydatności DVR	36
8.1.3 Sprawdzanie systemu pliku DVR	36
8.1.4 Formatowanie nośnika	36
8.1.5 Wybór nośnika	36
8.2 Nagrywanie	36
8.2.1 Nagrywanie w trybie natychmiastowym	36
8.2.1.1 Ręczne uruchamianie nagrywania	36
8.2.1.2 Ręczne kończenie nagrywania	37
8.2.1.3 Automatyczne kończenie nagrywania	37
8.2.2 Nagrania z timerem	37
8.2.3 Funkcja Timeshift	37
8.2.4 Ustawianie znaczników podczas nagrywania	38
8.3 Odtwarzanie	38
8.3.1 Wywołanie nawigatora DVR	38
8.3.1.1 Z trybu normalnego	38
8.3.1.2 Podczas bieżącego nagrywania	38
8.3.2 Odtwarzanie nagrań	38
8.3.2.1 Odtwarzanie nagrań DVR	38
8.3.2.2 Informacja o nagraniu	38
8.3.2.3 Pauza/Still	39
8.3.2.4 Szybkie przewijanie do przodu i do tyłu	39
8.3.2.5 Funkcja jog shuttle	39
8.3.2.5.1 Szybkie przewijanie do przodu i do tyłu	39
8.3.2.5.2 Zwolnione tempo	39
8.3.2.5.3 Przełączanie poklatkowe	40
8.3.2.5.4 Zapisywanie obrazów	40
8.3.2.6 Ustawianie znaczników	40

8.3.2.7 Przeskakiwanie do znaczników	40
8.3.2.8 Zakończenie odtwarzania	40
8.4 Zarządzanie muzyką / obrazami / filmami	40
8.4.1 Zarządzanie własnymi nagraniami	40
8.4.1.1 Usuwanie	40
8.4.1.2 Kontrola rodzicielska	41
8.4.1.3 Edycja	41
8.4.1.3.1 Przechodzenie do dowolnego miejsca nagrania	41
8.4.1.3.2 Funkcje	41
8.4.1.3.3 Ustawianie znacznika	41
8.4.1.3.4 Przeskakiwanie do znacznika	41
8.4.1.3.5 Zmiana nazwy znacznika	41
8.4.1.3.6 Usuwanie fragmentów	41
8.4.1.3.7 Kopiowanie fragmentów	41
8.4.1.3.8 Dzielenie nagrania	42
8.4.1.3.9 Zmiana nazwy nagrania	42
8.4.1.3.10 Powiększanie video	42
8.4.2 Zarządzanie muzyką / obrazami / filmami	42
8.4.2.1 Kopiowanie	42
8.4.2.2 Przenoszenie	42
8.4.2.3 Usuwanie	43
8.4.2.4 Odtwarzanie plików MP3 / wyświetlanie obrazów / odtwarzanie filmów	43
8.4.2.5 Eksport / import	43
8.4.2.6 Podgląd	43
8.4.2.7 Usuwanie	43
9 Zmiana oprogramowania podstawowego	43
9.1 Konfiguracja list TV/radio	43
9.1.1 Wywołanie zarządzania listami kanałów	43
9.1.2 Wybór listy kanałów TV / radiowych	43
9.1.3 Wybór listy wszystkich kanałów	44
9.1.2 Dodawanie kanałów do listy kanałów TV / radiowych	44
9.1.5 Usuwanie kanałów	44
9.1.5.1 Usuwanie z listy wszystkich kanałów	45
9.1.6 Sortowanie kanałów	45
9.1.7 EPG/SFI	45
9.1.8 Kontrola rodzicielska	45
9.1.9 Wyjście z zarządzania listami kanałów	45
9.2 Programowanie elektronicznego przewodnika po programach	45
9.2.1 Aktualizacja	45
9.2.2 Czas aktualizacji	46
9.2.3 Wybór stacji TV	46
9.2.4 Wybór stacji radiowych	46
9.2.5 Kategorie startowe	46
9.2.6 Ręczne uruchamianie aktualizacji	46
9.3 Kontrola rodzicielska / konto czasowe dla dzieci	47
9.3.1 Globalna kontrola rodzicielska	47
9.3.1.1 Tryb pytania o kod PIN	47
9.3.1.2 Zmiana kodu PIN	47
9.3.1.3 Ograniczenia dostępu	48
9.3.1.3.1 Blokada stacji TV / radiowych	48
9.3.1.3.1.1 Wybór listy kanałów	48
9.3.1.3.1.2 Wybór programu / źródła	48
9.3.1.3.2 Blokada funkcji Filmy / DVR	48
9.3.1.3.2.1 Wybór nagrań	49
9.3.1.3.2.2 Wyjście z wyboru nagrania	49
9.3.1.3.3 Blokowanie funkcji Muzyka	49
9.3.1.3.3 Blokowanie funkcji Obrazy	49
9.3.2 Kontrola rodzicielska zależna od użytkownika (konto czasowe dla dzieci)	49
9.3.2.1 Aktywacja kontroli rodzicielskiej zależnej od użytkownika	49



9.3.2.2 Zarządzanie profilem użytkownika (konto czasowe dla dzieci)	50
9.3.2.2.1 Nazwa użytkownika	50
9.3.2.2.2 Aktywacja konta	50
9.3.2.2.3 Tryb pytania o kod PIN	50
9.3.2.2.4 Zmiana kodu PIN	50
9.3.2.2.5 Ograniczenia dostępu	51
9.3.2.2.5.1 Udostępnianie stacji TV / radiowych	51
9.3.2.2.5.1.1 Wybór listy kanałów	51
9.3.2.2.5.1.2 Wybór programu / źródła	51
9.3.2.2.5.2 Funkcja udostępniania filmów / DVR / nagrań / obrazów / muzyki	51
9.3.2.2.6 Ograniczenie czasowe / czas użytkowania	51
9.4 Wyszukiwanie kanałów	51
9.4.1 Po wyszukiwaniu	52
9.5 Ustawienia serwisowe	52
9.5.1 Aktywowanie ustawień fabrycznych	52
9.5.2 Usuwanie wszystkich kanałów	52
9.5.3 Aktualizacja oprogramowania	52
9.6 Aktualizacja oprogramowania przez interfejs USB	53
9.7 Dane techniczne	53



2 Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

Dla własnego bezpieczeństwa należy uważnie przeczytać poniższe instrukcje przed uruchomieniem nowego urządzenia. Producent nie przyjmuje odpowiedzialności za szkody, które powstały w wyniku nieprawidłowego użytkowania i nie przestrzegania instrukcji dotyczących bezpieczeństwa.

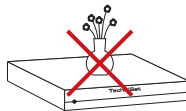
- Urządzenie może pracować wyłącznie w klimacie umiarkowanym.



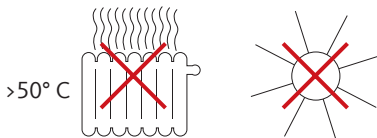
- Aby zagwarantować wystarczającą wentylację, należy ustawić urządzenie na płaskiej, równej powierzchni i nie kłaść żadnych przedmiotów na jego pokrywie. W pokrywie znajdują się otwory wentylacyjne, przez które ulatnia się ciepło z wnętrza urządzenia. Na urządzeniu nie należy stawiać płonących przedmiotów, np. świec.



- Urządzenia nie należy wystawiać na działanie kapiącej lub rozpryskującej się wody ani ustawiać na nim przedmiotów wypełnionych cieczą, np. wazonów. Jeśli do urządzenia dostanie się woda, należy natychmiast wyjąć wtyk przewodu zasilającego z gniazda i skontaktować się z serwisem.



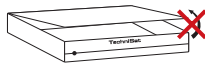
- Nie wolno używać źródeł ciepła w pobliżu urządzenia, ponieważ mogłoby to spowodować jego dodatkowe nagrzewanie.



- Nie wolno wprowadzać jakichkolwiek przedmiotów do otworów wentylacyjnych.

- Nigdy nie wolno otwierać urządzenia! Istnieje ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

Wszelkie konieczne czynności związane z otwarciem urządzenia powinny być wykonywane wyłącznie przez przeszkolony personel.



W następujących przypadkach należy odłączyć urządzenie od prądu i zwrócić się o pomoc do specjalisty:

- > uszkodzenie przewodu zasilającego lub wtyku
- > urządzenie było wystawione na działanie wilgoci lub doszło do wnikięcia do niego cieczy
- > poważna awaria
- > znaczne uszkodzenia zewnętrzne



2.1 Przerwy w użytkowaniu

Podczas burzy lub w przypadku dłuższych przerw w użytkowaniu (np. wakacje) należy odłączyć urządzenie od zasilania i wyjąć kabel antenowy. Przed odłączeniem urządzenia należy je najpierw przełączyć na tryb oczekiwania i zaczekać na wyświetlenie się zegara na wyświetlaczu lub pojawienie się czerwonej diody LED.


2.2 Wskazówki dotyczące utylizacji

Opakowanie urządzenia składa się wyłącznie z materiałów nadających się do ponownego przetworzenia. Należy je odpowiednio posortować w celu ponownego wprowadzenia do obiegu.



Produkt nie może być po zakończeniu użytkowania poddawany utylizacji ze zwykłymi odpadami z gospodarstwa domowego. Należy go oddać do punktu utylizacji zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych.



Wskazuje na to symbol  na produkcie, instrukcji użytkowania lub opakowaniu. Materiały podlegają recyklingowi zgodnie z ich oznaczeniem. Dzięki utylizacji, ponownemu użyciu materiałów i innym formom ponownego wykorzystania zużytych urządzeń ich użytkownik wnosi ważny wkład w ochronę środowiska naturalnego.

Informacje o właściwym punkcie recyklingu można uzyskać w administracji lokalnej. Zużyte baterie pilota oraz złom elektroniczny nie mogą być wyrzucane wraz z odpadami domowymi, ale właściwie utylizowane (oddane do sklepu, wyrzucone do specjalnych pojemników na odpady).



2.3 Ważne wskazówki dotyczące obsługi

Zastosowanie tzw. „On Screen Display” (menu wyświetlane na ekranie) spowodowało uproszczenie obsługi odbiornika i zmniejszenie liczby przycisków na pilocie.

Wszystkie funkcje wyświetlają się na ekranie i można nimi sterować za pomocą kilku przycisków. Powiązane ze sobą funkcje są zestawione w „MENU”. Wybrana funkcja zostaje wyróżniona na ekranie. W dolnym wierszu „przyciski funkcyjne” są wyróżnione kolorami: czerwonym, żółtym, zielonym i niebieskim. Kolory w poszczególnych menu odpowiadają różnym funkcjom, które zostają włączone po naciśnięciu przycisku o odpowiednim kolorze („przycisk wielofunkcyjny”) na pilocie. „Przyciski funkcyjne” są aktywne tylko wówczas, gdy w danym polu podana jest ich skrócona nazwa.

Oznaczenia przycisków i polecenia wyświetlane w menu OSD wyróżniono w niniejszej instrukcji pogrubioną czcionką.

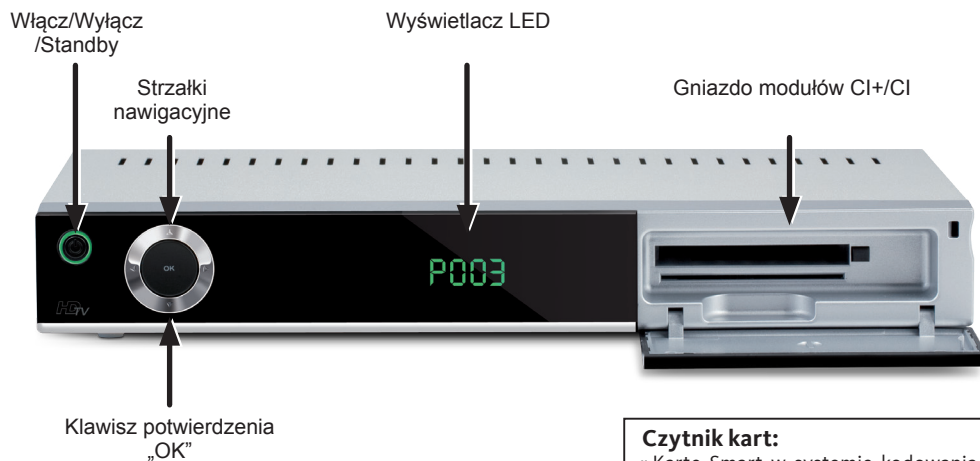
Pomoc: Jeśli dostępny jest tekst pomocy, można go wyświetlać i wyłączać w poszczególnych menu za pomocą **niebieskiego** przycisku funkcyjnego.

2.4 Ważna wskazówka dotycząca zabezpieczenia danych

Przed oddaniem odbiornika do serwisu po-sprzedażowego zalecamy usunięcie wszystkich nośników pamięci. Odtwarzanie danych nie jest włączone w zakres czynności serwisowych i naprawczych. TechniSat nie ponosi odpowiedzialności za utratę lub uszkodzenie danych podczas naprawy.

3 Ilustracje

Przód



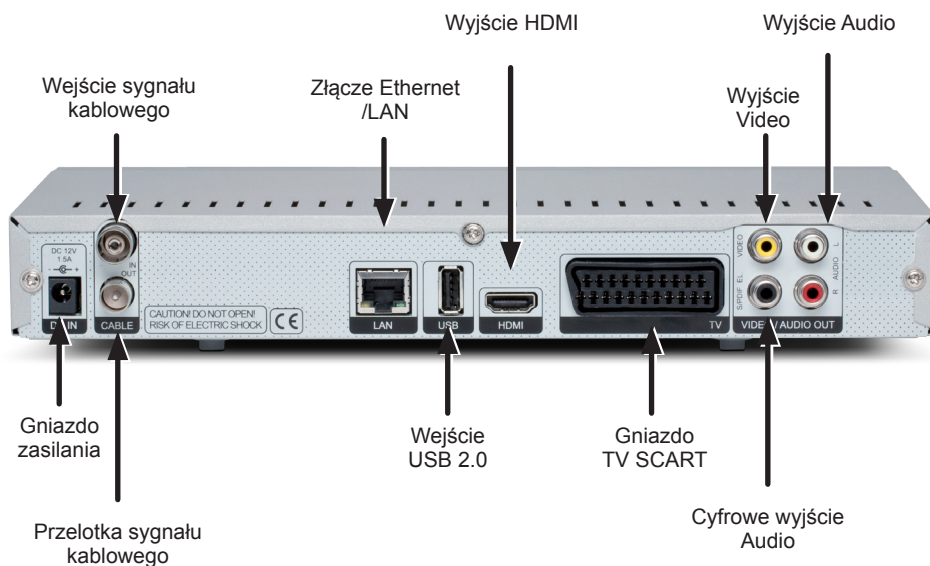
Wprowadzanie modułów CI:

- > Postępuj zgodnie z instrukcją producenta modułu CI+/CI oraz karty.
- > Umieść kartę w odpowiednim module CI+/CI.
- > Następnie ostrożnie wprowadzić moduł CI+/CI w odpowiednim gnieździe dekodera

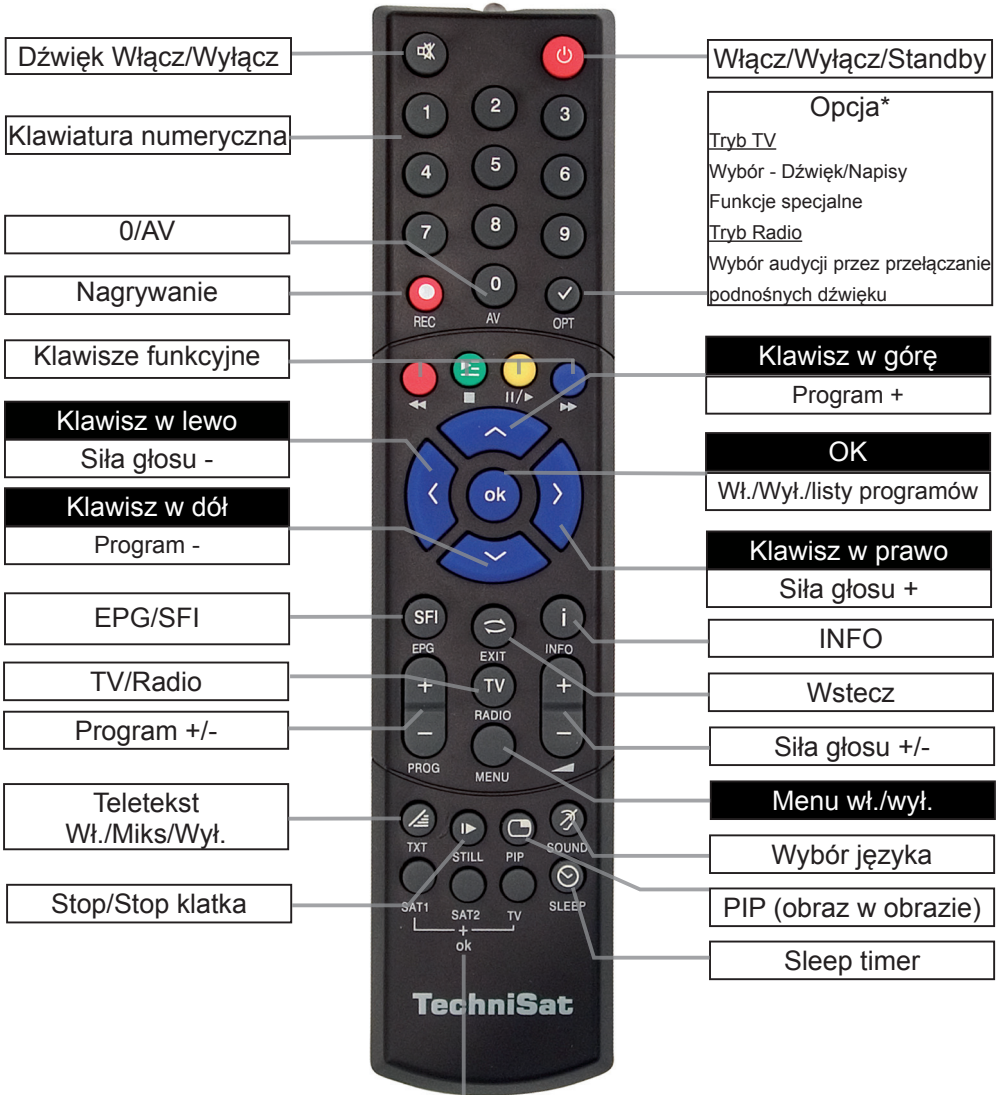
Czytnik kart:

« Kartę Smart w systemie kodowania CONAX, należy ostrożnie włożyć do czytnika, złotym chipem do dołu i do przodu. Wsunąć ostrożnie, aż do momentu zablokowania.

Tył



Pilot



Opcje pilota:

Pilot posiada opcję pozwalającą na obsługę dwóch odbiorników DVB, odbiornika telewizyjnego i magnetowidu (posiadających identyczny system kodowania).

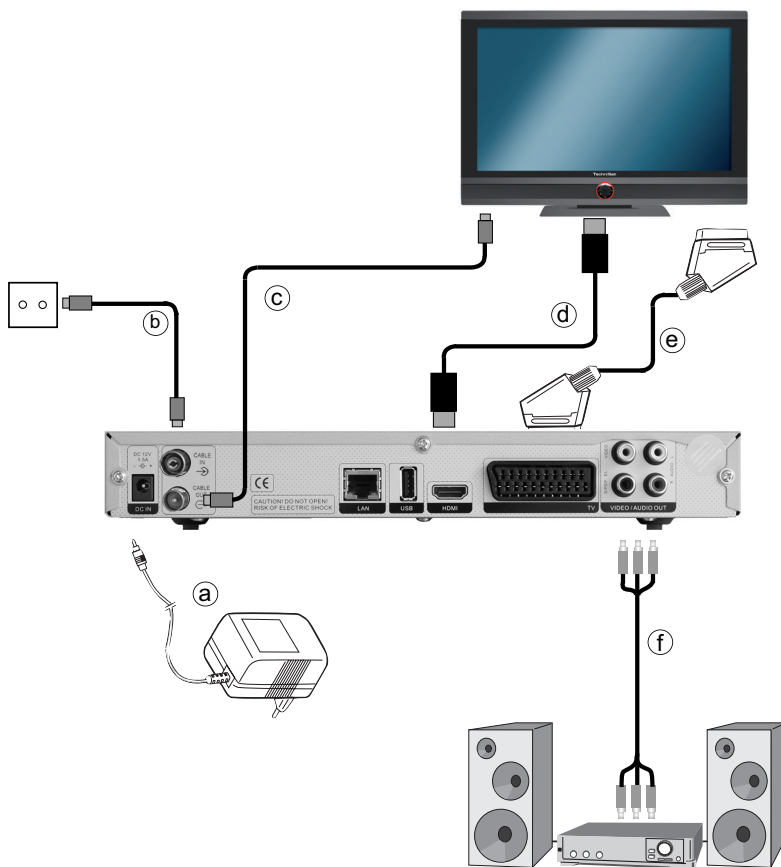
> By przełączyć pilota na odpowiednią opcję należy nacisnąć i przytrzymać klawisz: **SAT1**, **SAT2**, **VCR** lub **TV** trzymając równocześnie przycisk „**OK**”.

UWAGA!

Aby odbiornik mógł być obsługiwany, wybrane tutaj opcje muszą być zgodne z ustawieniami z pkt. „Kod pilota”.

4. Podłączenie odbiornika DVB

- a. Złącze zasilania
- b. Połączenie kabla antenowego z wejściem antenowym odbiornika DVB.
- c. Podłączenie sygnału przelotki z odbiornika DVB do wejścia antenowego TV
- d. Połączenie HDMI odbiornika DVB z telewizorem.
- e. Połączenie SCART odbiornika DVB z telewizorem.
- f. Połączenie wyjść audio z urządzeniem HiFi / surround.



4.1 Podłączenie zasilania sieciowego

Odbiornik cyfrowy powinien zostać podłączony do zasilania sieciowego dopiero wówczas, gdy urządzenie jest kompletnie połączone przewodami z przynależnymi do niego komponentami. Zapobiegie to uszkodzeniu odbiornika i innych komponentów.

- a. Po wykonaniu wszystkich połączeń zgodnie z poniższymi punktami należy podłączyć odbiornik dołączonym do zestawu zasilaczem do gniazdka 230 V / 50-60 Hz.

4.2 Podłączenie kabla antenowego

- b. Podłączyć kabel antenowy do wejścia antenowego odbiornika.

- c W celu oglądania programów cyfrowych i analogowych przy pomocy wbudowanego tunera w TV, proszę podłączyć kabel antenowy z przelotki do wejścia antenowego telewizora.

4.3 Podłączenie do telewizora

d Połączyć odbiornik (wyjście HDMI) i telewizor (wejście HDMI) za pomocą kabla HDMI. Jeśli telewizor posiada odpowiednie wyposażenie, przełączy się automatycznie po włączeniu odbiornika cyfrowego na wejście HDMI.

Alternatywnie:

e Proszę podłączyć odbiornik (wyjście SCART) i telewizor (wejście SCART) za pomocą kabla Euro-Scart. Jeśli telewizor posiada odpowiednie wyposażenie, przełączy się automatycznie po włączeniu odbiornika cyfrowego na wejście SCART.

4.4 Wzmacniacz HiFi / surround

Aby uzyskać optymalną jakość dźwięku, można podłączyć odbiornik cyfrowy do wzmacniacza HiFi / surround.

4.4.1 Podłączenie cyfrowe

f Jeśli wzmacniacz posiada odpowiednie wejście elektryczne, należy połączyć gniazdo AUDIO OUT DIGITAL elektryczne z wejściem elektrycznym lub optycznym wzmacniacza. W zależności od stacji dostępne są szybkości próbkowania 32, 44,1 oraz 48 kHz. Na tym wejściu dostępny jest również sygnał Dolby Digital, jeśli jest przesyłany.

4.5 Gniazdo USB

Gniazdo USB służy do aktualizacji oprogramowania, wyświetlania obrazów oraz odtwarzania muzyki i filmów.

5 Pierwsza instalacja

Przy pierwszym uruchomieniu urządzenia w oknie startowym wyświetla się asystent instalacji AutolInstall. Za pomocą asystenta instalacji można w prosty sposób dokonać najważniejszych ustawień odbiornika cyfrowego. Przy każdym kroku instalacji pojawiają się objaśnienia, jakie ustawienia są możliwe do przeprowadzenia. W oknie startowym asystenta instalacji można przerwać pierwszą instalację, wciskając czerwony przycisk funkcyjny. Urządzenie uruchamia się ze standardowym programem domyślnym. W kolejnych krokach instalacji można zatwierdzić dokonane ustawienia zielonym przyciskiem funkcyjnym i przejść do kolejnego kroku. Wciskając czerwony przycisk funkcyjny można powrócić do poprzedniego kroku instalacji i każdorazowo skorygować błędne ustawienia. Należy śledzić instrukcje na ekranie.

Język obsługi

> Przy uruchamianiu asystenta instalacji najpierw wyświetlane jest okno wyboru języka obsługi.

Ustawienia kraju

> Przyciskami strzałek należy wybrać kraj, w którym używane jest urządzenie. Na podstawie tego wyboru nastąpi ustawienie strefy czasowej i sortowanie listy programów.

Format obrazu

> Za pomocą przycisków strzałek w lewo / w prawo należy ustawić format obrazu podłączonego telewizora. Na podstawie tego wyboru nastąpi automatyczne dopasowanie obrazu do telewizora.

Wyszukiwanie stacji

W celu wyszukania stacji należy wykonać następujące czynności:

- > Zaznaczyć przyciskami strzałek w górę / w dół pole Wszystkie Kanały, jeśli mają zostać wyszukiwane wszystkie niekodowane i kodowane kanały lub Wszystkie kanały niekodowane, jeśli mają zostać wyszukane tylko kanały ogólnodostępne.
- > Poprzez uruchomienie wyszukiwania zielonym przyciskiem funkcyjnym przeprowadzane jest automatyczne wyszukiwanie kanałów.

Aktualizacja oprogramowania

Po przeprowadzeniu ustawień anteny odbiornik cyfrowy sprawdza, czy jest dostępne nowe oprogramowanie dla urządzenia. Jeśli dostępne jest nowe oprogramowanie, można przeprowadzić automatycznie jego aktualizację.

Pobieranie danych EPG/SFI

Odbiornik cyfrowy posiada elektroniczny przewodnik po programach EPG. Aby możliwe było wyświetlenie danych z elektronicznego przewodnika, odbiornik musi wpięrcw pobrać dane EPG z satelity. W tym celu odbiornik rozpoczyna pobieranie danych EPG po zakończeniu aktualizacji listy kanałów lub wyszukiwania stacji. Proces ten trwa do 30 minut.

- > Jeśli użytkownik nie chce czekać na pobranie danych EPG, może pominąć ten proces. W tym celu należy nacisnąć żółty przycisk funkcyjny Pomiń. Dane EPG zostaną wówczas zaktualizowane automatycznie podczas kolejnej nocy; można je będzie także zaktualizować ręcznie w dowolnym czasie.

Zamykanie asystenta instalacji

- > Zatwierdzić ostatni komunikat asystenta instalacji zielonym przyciskiem funkcyjnym Zakończ, aby przejść do normalnego trybu.

6 Ustawienia

Po podłączeniu i uruchomieniu odbiornika cyfrowego można w razie potrzeby zoptymalizować odbiornik do własnych potrzeb.

6.1 Język menu

W tym punkcie menu istnieje możliwość ustawienia języka menu zgodnie z życzeniem.

6.2 Ustawienia podstawowe

W tym punkcie można ustawić odbiornik do indywidualnych zastosowań.

6.2.1 Kraj

Dzięki tej funkcji następuje automatyczne przestawianie czasu letniego i zimowego oraz dopasowanie różnicy czasu do Greenwich Mean Time.



6.2.2 Strefa czasowa

> Po dokonaniu ustawień w punkcie Kraj należy ustawić zegar za pomocą przycisków strzałek w prawo / w lewo odpowiednio do miejscowej strefy czasowej. Dla Polski różnica ta wynosi +1 godzina w zimie i +2 godziny w lecie.

6.2.3 Data / godzina

W tym punkcie menu można zdecydować, czy godzina i data mają być wczytywane po włączeniu automatycznie, czy z ustawionego programu.

6.2.4 Zegar czuwania

W tym punkcie możecie Państwo włączyć/wyłączyć zegar, który będzie wyświetlany na wyświetlaczu gdy odbiornik będzie w trybie standby.

6.2.5 Kod pilota

W tym wierszu można wybrać, czy odbiornik ma być przyporządkowany do funkcji obsługi zdalnej SAT1, czy SAT2.

> W tym celu należy w tym wierszu przytrzymać wciśnięty przycisk CODE obsługi zdalnej i wcisnąć przycisk OK do momentu wyświetlenia wybranego kodu.

6.2.6 Szybki start

W tym wierszu można włączać i wyłączać Szybki start. Jeśli Szybki start jest włączony, uruchamianie się szybciej z trybu czuwania, ale powoduje to zwiększone zużycie prądu w trybie czuwania.

6.2.7 Auto czwanie

Automatyczne włączanie standby powoduje automatyczne przełączanie urządzenia po ustawionym czasie na tryb czuwania, jeśli w tym czasie nie nastąpiła obsługa urządzenia.

6.3 Ustawienia Video

Aby zoptymalizować odbiornik cyfrowy do telewizora, można dokonać dodatkowych ustawień w menu Ustawienia obrazu.

6.3.1 Format obrazu

> Za pomocą przycisków strzałek w lewo / w prawo można ustawić format obrazu odpowiednio do telewizora 4:3 lub 16:9. Dzięki tej funkcji format obrazu jest automatycznie dopasowywany do telewizora.

6.3.2 Tryb powiększania

W tym ustawieniu można zdecydować, w jaki sposób programy nadawane w formacie 4:3 (najczęściej format telewizyjny) mają być wyświetlane na telewizorze panoramicznym 16:9.

6.3.3 Rozdzielczość HDMI

> Po wciśnięciu przycisku OK otwiera się okno z dostępnymi rozdzielczościami.



6.3.4 Tryb TV SCART

> Za pomocą przycisków strzałek w lewo / w prawo można ustawić tryb Euro TV: CVBS, S-Video.

6.4 Ustawienia Audio

Aby optymalnie dopasować odbiornik cyfrowy do telewizora, można dokonać dodatkowych ustawień w menu Ustawienia dźwięku.

6.4.1 Język audio

> Po wciśnięciu przycisku OK otwiera się okno z dostępnymi językami audio.

6.4.2 Język napisów ekranowych

Na odbiorniku DVB można ustawić napisy ekranowe telegazety i DVB. Są one wyświetlane automatycznie, o ile nadawany jest ustawiony język. Jeśli nie wybrano języka napisów lub nie jest nadawany ustawiony język, napisy można włączyć ręcznie. Są one sygnalizowane poprzez wyświetlanie.

6.4.3 Dolby Digital

Różne filmy są emitowane w formacie Dolby Digital. Jest on sygnalizowany znakiem Dolby w oknie informacji po ustawieniu programu. Jeśli użytkownik dysponuje wzmacniaczem kanałowym Dolby Digital 5.1, może słyszeć ścieżkę dźwiękową odpowiednich filmów w trybie Dolby-Digital 5.1. Konieczne jest jedynie połączenie cyfrowego wyjścia Audio Out Digital odbiornika DVB z cyfrowym wejściem wzmacniacza kanałowego Dolby Digital. Po włączeniu funkcji Dolby Digital (wł.) programy są odtwarzane automatycznie w formacie Dolby Digital. Jeśli funkcja nie jest włączona (wył.), można ręcznie włączyć dźwięk Dolby Digital.

6.4.4 Synchronizacja AV

> W tym wierszu za pomocą przycisków strzałek w lewo / w prawo można ustawić synchronizację AV w taki sposób, by obraz i dźwięk pasowały do siebie.

6.4.5 Format dźwięku HDMI

> W tym wierszu można za pomocą przycisków strzałek w lewo / w prawo ustawić format dźwięku wyjścia HDMI na PCM lub Bistream (brak regulacji głośności).

6.5 Specjalne funkcje

W tym menu można dokonać ustawień wielkości czcionki i czasu wyświetlania banera informacyjnego. Poza tym można włączać lub wyłączać wygaszacz radiowy (wygaszacz ekranu w trybie radiowym) i dokonywać ustawień odtwarzania mediów.

6.5.1 OSD

W tym podmenu można ustawić wielkość czcionki, np. EPG lub rozszerzonych informacji o programach. Można wybrać, jak długo ma być wyświetlany baner informacyjny po zmianie programu. Poza tym można włączyć lub wyłączyć wygaszacz radiowy.

6.5.2 DVR

W tym podmenu można wybrać, czy przy cyfrowych nagraniach programów radiowych mają być

dodatkowo tworzone pliki w formacie MP2. Można je później, za pomocą odpowiedniego programu komputerowego, w prosty sposób przetworzyć na inne formaty audio.

6.5.2.1 Automatyczne zakładki programu

Dzięki tej funkcji przy nagrywaniu USB (nagranie DVR) do nagrania dodawane są znaczniki (jeśli podczas nagrywania zmieni się program). Znaczniki otrzymują nazwę zgodną z tytułem programu. Dzięki temu przy odtwarzaniu lub obróbce nagrania DVR łatwiej można odszukać początek programu. Konieczne dane (zmiana programu i tytuł) są pobierane ze strumienia danych. Jeśli znacznik nie zostanie odpowiednio nazwany lub umieszczony, to wynika to z błędnej nazwy programu w strumieniu danych lub ze zbyt wczesnej / późnej sygnalizacji zmiany programu.

6.5.3 Media Player

W ramach podmenu można wybrać katalog startowy odtwarzania mediów muzycznych, obrazów i filmów. Po wywołaniu polecenia Odtwarzanie mediów Muzyka, Odtwarzanie mediów Obrazy lub Odtwarzanie mediów Filmy rozpoczyna się ono w wybranym katalogu.

6.5.3.1 Kodowanie znaków

Do odtwarzania mediów (muzyki / obrazów) przez istniejącą sieć może okazać się konieczne doposażenie kodowania znaków do sieci. Należy tego dokonać w tym wierszu.

6.5.3.2 Katalog startowy Muzyka / Obrazy / Filmy

Widok urządzenia W tym ustawieniu nawigator muzyki zaczyna od wyboru napędu w przypadku podłączenia urządzeń zewnętrznych. Ostatnio używane Przy wyborze tego ustawienia nawigator muzyki zaczyna od folderu, z którego ostatnio odtwarzano plik MP3.

6.5.4 Ustawienia sieci LAN

W menu ustawienia sieci LAN można wybrać ustawienia DHCP oraz wprowadzić adres IP, maskę podsieci, bramę, serwer DNS 1 i serwer DNS 2.

6.5.4.1 Tryb IP

> Przyciskami w górę / w dół zaznaczyć wiersz Tryb IP i wybrać za pomocą strzałek w prawo / w lewo pomiędzy następującymi ustawieniami:

DHCP-Client: Jeśli odbiornik jest połączony przez router z komputerem, należy wybrać to ustawienie. Odbiornik otrzymuje adres IP i maskę podsieci z podłączonego routera, o ile w routerze jest aktywna funkcja DHCP.

DHCP-Server: Wybrać to ustawienie, jeśli odbiornik jest połączony z komputerem bezpośrednio. Odbiornik nadaje podłączonemu komputerowi automatycznie adres IP. Adres IP i maska podsieci odbiornika mogą zostać skonfigurowane ręcznie.

Statycznie: W tym ustawieniu funkcja DHCP jest wyłączona. Oznacza to, że adres IP, maska podsieci, brama, serwer DNS 1 i serwer DNS 2 muszą zostać dopasowane ręcznie do istniejących warunków sieci.

Warto pamiętać, że konieczność wprowadzenia poszczególnych ustawień zależy od konfiguracji sieci.

6.5.4.2 Adres IP

Jeśli jest wybrana na serwerze funkcja DHCP lub DHCP statyczne, adres IP musi być skonfigurowany ręcznie.

> Proszę wprowadzić odpowiednie cyfry.

6.5.4.3 Podmaska

Maska podsieci należy skonfigurować ręcznie, jeżeli funkcja DHCP jest ustawiona na Statyczny.

> Proszę wprowadzić odpowiednie cyfry.

6.5.4.4 Bramka

> Proszę wprowadzić odpowiednie cyfry.

6.5.4.5 DNS-Server 1 / DNS-Server 2

> Proszę wprowadzić odpowiednie cyfry.

6.5.5 Ustawienia sieci WiFi

W menu ustawienia sieci WiFi można zmieniać ustawienia sieci WLAN oraz wprowadzić odpowiedni klucz, jak również wybrać ustawienia DHCP i wprowadzić adres IP, maskę podsieci, bramę, serwer DNS 1 i serwer DNS 2.

6.5.5.1 Wybór sieci WLAN

- > Jeśli w zasięgu użytkownika znajduje się kilka sieci WLAN, można zaznaczyć wybraną sieć WLAN za pomocą przycisków strzałek w górę / w dół.
- > Zaznaczona sieć jest wybierana poprzez potwierdzenie przyciskiem OK i użytkownik przechodzi do wprowadzania klucza sieci, o ile nie został on jeszcze zapisany dla tej sieci.
- > W taki wypadek należy wprowadzić klucz sieci.
- > Na koniec zaznaczyć przyciskami strzałek w górę / w dół pole Połącz i potwierdzić przyciskiem OK.

6.5.5.2 Ręczne wprowadzanie sieci WLAN

Jeśli przy automatycznym wyszukiwaniu WLAN po wywołaniu menu nie wyświetla się sieć WLAN lub wyświetla się sieć nieprawidłowa, można wybrać ręcznie jej rodzaj szyfrowania oraz wprowadzić ręcznie jej SSID.

- > Przyciskami strzałek w górę / w dół zaznaczyć wiersz ręcznego wprowadzania SSID.
- > Otworzyć maskę wprowadzania, wciskając przycisk OK.

6.5.5.2.1 Szyfrowanie

- > Wybrać szyfrowanie odpowiednio do sieci WLAN (WEP, WPA, WPA2 lub brak) zaznaczając je przyciskami w górę / w dół i potwierdzając OK.

6.5.5.2.2 SSID

Każda sieć WLAN posiada SSID (Service Set Identifier) konfigurowany w Access Point / routerze (stacji bazowej). SSID stanowi nazwę sieci, umożliwiającą jej identyfikację i uzyskiwanie celowego dostępu do niej.

- > Przesunąć znacznik przyciskami strzałek w górę / w dół do wiersza SSID.
- > Otworzyć edycję, naciskając przycisk OK. Wyświetla się wirtualna klawiatura, za pomocą której można wprowadzić nazwę sieci.
- > Przyciski pilota lub wyświetlonej klawiatury odpowiadają następującym funkcjom:

Przyciski strzałek: poruszanie kursorem na klawiaturze.

OK: zaznaczony znak jest wstawiany za znakiem zaznaczonym na niebiesko albo wykonywana jest zaznaczona na klawiaturze funkcja.

Wstecz: opuszczenie trybu edycji bez zapisywania zmian.

czerwony przycisk usuwania: wykasowanie zaznaczonego na niebiesko znaku.

Zielony przycisk edycji: powodujący zapisanie wprowadzonych danych.

Żółty przycisk przełączania: wpisanie kolejnego znaku wielką literą.

Niebieski przycisk (znaki specjalne): przełącza na znaki specjalne.

Caps lock: klawiatura pozostaje przełączona do momentu ponownego naciśnięcia w celu wybrania małych / wielkich liter lub liczb / symboli.

6.5.5.2.3 Klucz sieciowy

- > Zaznaczyć wiersz Klucz za pomocą przycisków strzałek w górę / w dół i otworzyć wirtualną klawiaturę, naciskając OK.
- > Wprowadzić klucz sieciowy.
- > Na koniec zaznaczyć przyciskami w górę / w dół pole Połącz i potwierdzić przyciskiem OK.

6.5.5.3 Ustawienia TCP/IP

W punkcie ustawienia TCP/IP można wybrać ustawienia DHCP oraz wprowadzić adres IP, maskę podsieci, bramę, serwer DNS 1 i serwer DNS 2.

6.5.5.3.1 Tryb IP

- > Przyciskami strzałek w górę / w dół zaznaczyć wiersz Tryb IP i wybrać za pomocą przycisków strzałek w prawo / w lewo pomiędzy następującymi ustawieniami:

DHCP-Client: Jeśli odbiornik jest połączony przez router z komputerem, należy wybrać to ustawienie. Odbiornik otrzymuje adres IP i maskę podsieci z podłączonego routera, o ile w router ma aktywną funkcję DHCP.

DHCP-Server: Wybrać to ustawienie, jeśli odbiornik jest połączony z komputerem bezpośrednio. Odbiornik nadaje podłączonemu komputerowi automatycznie adres IP. Adres IP i maska podsieci odbiornika mogą zostać skonfigurowane ręcznie.

Statycznie: W tym ustawieniu funkcja DHCP jest wyłączona. Oznacza to, że adres IP, maska podsieci, brama, serwer DNS 1 i serwer DNS 2 muszą zostać dopasowane ręcznie do istniejących warunków sieci.

Warto pamiętać, że konieczność wprowadzenia poszczególnych ustawień zależy od konfiguracji sieci.

6.5.5.3.2 Adres IP

Jeśli funkcja DHCP jest ustawiona na opcję statyczną lub serwer DHCP, adres IP musi być skonfigurowany ręcznie.

- > Wprowadzić za pomocą klawiatury numerycznej odpowiednie cyfry.

6.5.5.3.3 Maska podsieci

Maski podsieci muszą być skonfigurowane ręcznie, jeśli funkcja DHCP jest ustawiona na opcję statyczną.

- › Wprowadzić za pomocą klawiatury numerycznej odpowiednie cyfry.

6.5.5.3.4 Brama

- › Wprowadzić za pomocą klawiatury numerycznej odpowiednie cyfry.

6.5.5.3.5 Serwer DNS 1 / Serwer DNS 2

- › Wprowadzić za pomocą klawiatury numerycznej odpowiednie cyfry.

6.5.5.4 Wychodzenie z ustawień sieci WLAN

Istnieją następujące możliwości wyjścia z menu ustawień sieci WLAN:

- › Nacisnąć zielony przycisk funkcyjny Zapisz. Wprowadzone zmiany zostaną zapisane i system powróci do menu Funkcje dodatkowe.

Alternatywnie:

- › Nacisnąć przycisk Wstecz.

Wyświetlane jest pytanie, czy wprowadzone zmiany mają zostać zapisane.

- › Przyciskami w lewo / w prawo zaznaczyć TAK, jeśli zmiany mają zostać zapisane lub Nie, jeśli mają zostać odrzucone.
- › Potwierdzić wybór przyciskiem OK.

Alternatywnie:

- › Aby bezpośrednio wrócić do normalnego trybu bez zapisywania zmian, należy nacisnąć przycisk Menu.

6.5.6 Dostęp zdalny

Dzięki funkcji dostępu zdalnego możliwy jest dostęp do odbiornika z komputera przez lokalną sieć lub Internet i ustawienie, edycja lub kasowanie timera. Jeśli dostęp zdalny odbywa się wyłącznie za pośrednictwem sieci lokalnej, musi być aktywowany w tym punkcie i należy podać hasło. Jeśli dostęp zdalny ma być możliwy przez Internet, potrzebne jest dodatkowo konto użytkownika w usłudze DNS i należy wybrać lub wypełnić punkty Dynamiczna usługa DNS, nazwa hosta i nazwa użytkownika. W przypadku dostępu przez Internet należy koniecznie przestrzegać instrukcji usługi DNS oraz modemu lub routera dostępowego.

- › Przyciskami w górę / w dół zaznaczyć wiersz Dostęp zdalny.
- › Otworzyć menu Dostęp zdalny, naciskając OK.

6.5.6.1 Włączanie dostępu zdalnego

- › Przyciskami strzałek w górę / w dół zaznaczyć wiersz Dostęp zdalny.
- › Za pomocą przycisków strzałek w prawo / w lewo włączyć lub wyłączyć funkcję.

6.5.6.2 Numer portu

Poprzez podanie numeru portu można dopasować odbiornik do ewentualnie dostępnego routera lub zapory sieciowej.

- > Przy włączonym dostępie zdalnym Przyciskami w górę / w dół zaznaczyć wiersz Numer portu.
- > Wprowadzić za pomocą klawiatury numerycznej nowy numer portu.

6.5.6.3 Dynamiczna usługa DNS

- > Nacisnąć przycisk OK, aby otworzyć listę obsługiwanych usług DNS.
- > Wybrać przyciskami strzałek w górę / w dół usługę DNS i potwierdzić przyciskiem OK.

6.5.6.4 Nazwa hosta

- > Nacisnąć przycisk OK, aby otworzyć wirtualną klawiaturę.
- > Wprowadzić za pomocą wirtualnej klawiatury nazwę hosta, która została ustawiona podczas tworzenia konta użytkownika usługi DNS.

6.5.6.5 Nazwa użytkownika

- > Nacisnąć przycisk OK, aby otworzyć wirtualną klawiaturę.
- > Za pomocą wirtualnej klawiatury wprowadzić nazwę użytkownika z konta usługi DNS.

6.5.6.6 Hasło

Przy aktywnej funkcji dostępu zdalnego trzeba zawsze podawać hasło.

- > Przyciskami strzałek w górę / w dół zaznaczyć wiersz Hasło i nacisnąć przycisk OK, aby otworzyć wirtualną klawiaturę.
- > Edytować hasło zgodnie z życzeniem.

6.5.7 HDMI TechniLink

Funkcja HDMI-TechniLink bazuje na standardzie HDMI-CEC. HDMI-TechniLink umożliwia wymianę danych pomiędzy urządzeniami kompatybilnymi z HDMI-CEC. Dzięki temu możliwe jest automatycznie włączanie i wyłączenie lub regulacja głośności urządzeń połączonych przez HDMI.

7. Obsługa

7.1 Włączenie

- > Włączyć odbiornik cyfrowy przez naciśnięcie przycisku Wł./Standby na urządzeniu lub pilocie.

7.2 Wybór użytkownika

Jeśli aktywne jest zabezpieczenie dla dzieci zależne od użytkownika (konto czasowe dla dzieci), po włączeniu wyświetla się wybór profilu użytkownika.

- > Przyciskami strzałek w górę / w dół zaznaczyć profil użytkownika. Po prawej obok wyboru profilu wyświetla się aktualny status (np. pozostały czas użytkowania w bieżącym dniu).
- > Potwierdzić, naciskając przycisk OK. Jeśli zapytanie o PIN jest dla tego profilu nieaktywne, wyświetli się obraz TV. Jeśli jest aktywny, wyświetli się pytanie o PIN.
- > Wprowadzić PIN użytkownika za pomocą klawiatury numerycznej. W przypadku podania prawidłowego numeru wyświetli się obraz TV.
- > Jeśli podczas użytkowania profil użytkownika ma zostać zmieniony, należy najpierw wyłączyć urządzenie, naciskając przycisk Wł./Standby, a następnie włączyć poprzez ponowne naciśnięcie tego przycisku, aby na nowo wywołać wybór użytkownika.

7.3 Wyłączenie

> Poprzez naciśnięcie przycisku Wł./Standby na urządzeniu lub pilocie można wyłączyć urządzenie.

7.4 Wybór kanału

7.4.1 Za pomocą przycisków kanał w górę / w dół

> Przełączać kanały w górę lub w dół za pomocą przycisków strzałek w górę / w dół na odbiorniku lub przycisków program +/- na pilocie o jeden w górę lub w dół.

7.4.2 Za pomocą klawiatury numerycznej

> Wprowadzić numer kanału za pomocą klawiatury numerycznej

Na przykład:

1 aby wybrać kanał nr 1

1, następnie 4 aby wybrać kanał nr 14

2, następnie 3, następnie 4 aby wybrać kanał nr 234

1, następnie 5, następnie 6 następnie 7 aby wybrać kanał nr 1567

Podczas wpisywania wielocyfrowych numerów kanałów użytkownik ma ok. 3 sekund po naciśnięciu przycisku na uzupełnienie numeru kanału. Przy wprowadzaniu liczby jedno-, dwu- lub trzycyfrowej można przyspieszyć proces przełączania poprzez dłuższe przytrzymanie ostatniej cyfry.

7.4.3 Za pomocą kursora (lista kanałów)

> Nacisnąć przycisk OK. Wyświetli się lista umożliwiająca wybór kanałów za pomocą kursora. W trybie TV wyświetlają się tylko programy TV, a w trybie radiowym tylko programy radiowe. Ustawiony w danym momencie program jest zaznaczony.

> Przyciskami strzałek można zaznaczyć wybrany kanał. Przyciskami w górę / w dół można przesunąć kursor o jeden wiersz, a przyciskami w lewo / w prawo o jedną stronę dalej lub wstecz.

> Dodatkowe informacje o bieżącym programie można uzyskać, naciskając przycisk INFO.

> Naciśnięcie przycisku OK powoduje ustawienie zaznaczonego kanału.

7.4.4 Wywoływanie zablokowanych kanałów

Jeśli ustawiany jest kanał, który jest zablokowany przy użyciu kontroli rodzicielskiej, wyświetla się komunikat PIN urządzenia na ekranie.

> Za pomocą klawiatury numerycznej wprowadzić kod PIN. Włącza się wybrany kanał.
lub

> Włączyć kanał, który nie jest zablokowany. Jeśli aktywna jest globalna kontrola rodzicielska, przy włączaniu zablokowanego kanału pojawi się pytanie o kod PIN. W celu zwiększenia komfortu użytkownika, użytkownik musi podawać kod PIN tylko raz w każdej fazie użytkowania. Należy koniecznie dodatkowo uwzględnić wskazówki i ustawienia dotyczące globalnej i zależnej od użytkownika kontroli rodzicielskiej.

7.4.5 Powrót do ostatnio ustawionego kanału

> Poprzez naciśnięcie przycisku Wstecz na pilocie można wrócić do ostatnio oglądanego kanału.

> Po ponownym naciśnięciu przycisku włącza się poprzednio oglądany kanał.

7.5 Baner informacyjny

Po każdej zmianie kanału na ekranie wyświetla się baner informacyjny. Na banerze informacyjnym wyświetla się numer kanału i nazwa kanału, tytuł aktualnej programu oraz aktywna w danym momencie lista kanałów.

Dodatkowo wyświetlane są inne właściwości kanału np: dla teletekstów, dla programów 16:9, dla kanałów kodowanych, dla emisji Dolby Digital, dla napisów ekranowych, dla programów mono. Dodatkowo wyświetlany jest pasek postępu (żółty), który wskazuje czas, jaki upłynął od początku programu. Jeśli koniec paska postępu ma kolor czerwony, oznacza to, że bieżący program przedłuża się.

7.6 Wyświetlanie godziny i informacji o programie

Dzięki tej funkcji można wyświetlić informacje o włączonym kanale.

> Nacisnąć przycisk Info, aby wyświetlić informacje ustawionego kanału. Na dolnej połowie ekranu pojawia się informacja z aktualną godziną, nazwą ustawionego kanału oraz czasem rozpoczęcia i zakończenia programu, o ile dane te są wysyłane przez stację nadawczą.

7.7 Szczegółowe informacje o kanale

Dzięki funkcji informacji o kanale można uzyskać szczegółowe informacje o włączonym kanale, o ile są nadawane.

- > Dwukrotne naciśnięcie przycisku Info powoduje powiększenie okna informacji i wyświetlenie rozszerzonych informacji dla ustawionego kanału.
- > Dłuższe teksty można przesuwac wierszami za pomocą przycisków strzałek w górę / w dół lub stronami za pomocą przycisków strzałek w lewo / w prawo.
- > Ponowne naciśnięcie przycisku Info powoduje wyświetlenie informacji o kolejnym programie, jeśli są nadawane.
- > Naciśnięcie przycisku Info powoduje ponowne wyłączenie okna.

7.8 Odbiór programów kodowanych

Urządzenie jest wyposażone w zintegrowane systemy dekodowania CONAX (czytnik Smartcard). Dzięki niemu można odbierać kanały kodowane. W tym celu należy najpierw włożyć kartę smart CONAX do zintegrowanego czytnika kart.

> Wprowadzić kartę smart CONAX do zintegrowanego czytnika kart (złotym chipem do dołu w kierunku wsuwania).

Funkcje dodatkowe

Na kilku kanałach oferowane są określone funkcje dodatkowe. Na kanałach multifeed można np: podczas programów sportowych wybierać różne spotkania, zmieniać kanały dźwiękowe lub perspektywę kamery. Poza tym na poszczególnych kanałach można wybrać czas rozpoczęcia zamówionego filmu. Aby wybrać jedną z możliwych opcji, należy nacisnąć przycisk Opcje. Wyświetla się okno wyboru z dostępnymi opcjami.

> Wybrać przyciskami strzałek w górę / w dół daną opcję i potwierdzić przyciskiem OK.

7.9 Regulacja głośności

Istnieje możliwość regulacji głośności odbiornika cyfrowego. Ułatwia to obsługę odbiornika, ponieważ wszystkimi ważnymi funkcjami można sterować przy użyciu jego pilota, bez konieczności czę-

stego sięgania do pilota od telewizora. Po włączeniu odbiornika cyfrowego dźwięk jest odtwarzany z ostatnio ustawioną głośnością.

- > Dźwięk odbiornika cyfrowego można ustawić za pomocą przycisku strzałki w prawo na urządzeniu lub przycisku Głośność + na pilocie - głośniej, a za pomocą przycisku strzałki w lewo na urządzeniu lub przycisku Głośność - ciszej.
- > Naciśnięcie przycisku Dźwięk wł./wył. powoduje wyłączenie dźwięku; jego włączenia następuje po ponownym naciśnięciu tego przycisku. Należy pamiętać, że regulacja głośności i wyłączanie dźwięków wpływają również na cyfrowe wyjścia audio (ale nie w przypadku ustawienia Bistream).

7.10 Wybór innego języka

Jeśli program emitowany jest w kilku językach lub na kilku kanałach dźwiękowych, jest to wyświetlane w komunikacie. Można wówczas ustawić inny język lub inny kanał dźwiękowy w następujący sposób:

- > Nacisnąć przycisk Wybór języka. Na ekranie wyświetli się lista nadawanych w danym momencie języków.
- > Zaznaczyć za pomocą przycisków strzałek w górę / w dół wybrany język i potwierdzić przyciskiem OK. Można słuchać programu w ustawionym języku. Urządzenie daje również możliwość odbioru programów mono.
- > Przyciskami strzałek w prawo / w lewo można wybierać pomiędzy kanałem mono 1, kanałem mono 2 i stereo, jeśli aktywny jest wybór dźwięku i zaznaczono wybrany język.

7.10.1 Dolby Digital

Jeśli program jest emitowany w Dolby Digital, jest to sygnalizowane przy włączaniu programu znakiem Dolby na banerze informacyjnym. Jeśli włączona jest funkcja Dolby Digital, program jest automatycznie odtwarzany w tym formacie. Jeśli funkcja Dolby Digital nie jest włączona, można ręcznie przestawić urządzenie na Dolby Digital w następujący sposób:

- > Nacisnąć przycisk Wybór języka. Na ekranie wyświetla się lista dostępnych w danym momencie języków, jeśli są nadawane, oraz Dolby Digital (AC 3);
- > przyciskami w górę / w dół zaznaczyć wiersz Dolby Digital
- > Potwierdzić przyciskiem OK. Programu można słuchać z dźwiękiem Dolby Digital. Jeśli urządzenie ma odtwarzać programy automatycznie w Dolby Digital, należy je przestawić na automatyczne odtwarzanie w Dolby Digital w opisany sposób.

7.11 Przełączanie TV / radio

Oprogramowanie domyślne odbiornika zawiera obok 3 list programów telewizyjnych również 3 listy programy radiowe.

- > Przyciskiem TV/Radio przełącza się odbiornik cyfrowy w tryb radia. Odbiornik przełącza się na ostatnio słuchany program radiowy.
- > Ponowne naciśnięcie przycisku TV/Radio włącza ostatnio oglądany program TV.

7.12 Informacje o kanale/transponderze

- > Przyciskiem OK otworzyć okno nawigacji.
- > Przyciskami strzałek zaznaczyć kanał, którego dane mają zostać wyświetlone.
- > Naciśnięcie żółtego przycisku funkcyjnego Status wyświetla dane ustawionego kanału.
- > Kolorowe przyciski funkcyjne pozwalają na wyświetlenie dodatkowo informacji Audio/Video, in-



- formacji o kanale i w razie potrzeby informacji o stosowanym systemie kodowania (CA).
- > Okno informacji można opuścić, naciskając przycisk Menu.

7.13 Obraz nieruchomy

- > Po naciśnięciu przycisku Still aktualny obraz zostaje unieruchomiony.
- > Ponowne naciśnięcie tego przycisku powoduje powrót do normalnego trybu.

7.14 Teletekst

- > Po naciśnięciu przycisku Teletext włącza się telegazeta.
- > Za pomocą klawiatury numerycznej wprowadza się numer strony telegazety. Wpisywane cyfry są wyświetlane w górnym, lewym rogu ekranu. Po wprowadzeniu wybranej strony telegazety urządzenie wyszukuje tę stronę. Ponieważ przesyłanie wszystkich stron telegazety jednocześnie jest niemożliwe, wyszukiwanie strony przez urządzenie i wyświetlenie jej na ekranie telewizora może potrwać kilka sekund. Dla wszystkich nadawców telegazety strona 100 jest stroną startową.
- > Czerwonym lub zielonym przyciskiem można przewijać strony do przodu i wstecz.
- > Po naciśnięciu żółtego przycisku funkcyjnego wywołuje się grupę teletekstu wyświetloną w żółtym polu.
- > Po naciśnięciu niebieskiego przycisku funkcyjnego wywołuje się blok teletekstu wyświetlony w niebieskim polu.

7.14.1 Wyświetlanie podstron

Jeśli na danej stronie telegazety dostępne są podstrony, po lewej stronie obok teletekstu wyświetla się komunikat o załadowanych podstronach. Jeśli podstrona jest dostępna, wyświetla się automatycznie.

- > Aby celowo wyświetlić daną podstronę, należy nacisnąć przycisk OK. Kolumna po lewej stronie ekranu jest aktywna. Wyświetlane są wczytane podstrony.
- > Przyciskami strzałek w górę / w dół można wybrać daną podstronę.
- > Z wyświetlania podstron można wyjść, naciskając przycisk OK.

7.14.2 Tryb zatrzymania

- > Po naciśnięciu przycisku Still w górnym lewym rogu okna teletekstu wyświetla się napis „Stop”. Zapobiega on dalszemu automatycznemu przewijaniu podstron telegazety.
- > Poprzez ponowne naciśnięcie przycisku Still wyłącza się tryb zatrzymania.

7.14.3 Funkcja mix

- > Poprzez ponowne naciśnięcie przycisku Teletext włącza się tryb mix. Telegazeta i obraz telewizora są na siebie nałożone.

7.14.4 Wyjście z telegazety

- > Po naciśnięciu przycisku Wstecz powraca się do normalnego trybu.

7.14.5 Napisy

Jeśli dostępne są napisy, informuje o tym komunikat. Jeśli funkcja Napisy jest włączona, są one wyświetlane automatycznie pod warunkiem, że są dostępne w wybranym języku. Jeśli napisy są dostępne wyłącznie w innych językach lub nadawane poprzez teletekst, można je włączyć ręcznie w następujący sposób:



- > Nacisnąć przycisk Opcje (ew. kilkakrotnie) poniżej pola Napisy do pojawienia się tabeli wyboru zawierającej dostępne języki napisów.
- > Zaznaczyć wybrany język / stronę teletekstu przyciskami strzałek w górę / w dół;
- > Potwierdzić OK. Wyświetlają się napisy. Należy pamiętać, że ta funkcja jest dostępna tylko wówczas, gdy napisy są faktycznie emitowane.

7.14.6 Zoom obrazu

Za pomocą tej funkcji można wyświetlać programy 4:3 na telewizorze 16:9 zgodnie z ich formatem lub powiększone. To samo obowiązuje dla programów 16:9, które nie są nadawane jako takie (brak symbolu 16:9 na banerze informacyjnym). Ważnym wymogiem dla funkcji zoom jest jednak ustawienie odbiornika cyfrowego na tryb 16:9 oraz możliwość odbierania przez telewizor sygnalizacji 16:9 przez gniazdo scart.

- > Nacisnąć przycisk Opcje. Na ekranie wyświetla się Wybór dźwięku.
- > Wciskając kilkakrotnie niebieski przycisk funkcyjny Zoom można ustawiać różne współczynniki powiększenia.

7.15 Elektroniczny przewodnik po programach (EPG)

Odbiornik cyfrowy posiada elektroniczny przewodnik po programach. Dzięki temu można wyświetlać informacje o poszczególnych lub kilku kanałach na ekranie. Można szybko uzyskać przegląd trwających programów lub programów dnia bieżącego lub następnego.

Funkcje EPG umożliwiają:

- wyświetlanie informacji o treści programu na ekranie;
- zaznaczanie programów, które zostaną automatycznie włączone w momencie ich rozpoczęcia;
- zaprogramowanie czasu nagrywania;
- wyszukiwanie programów według rodzajów (tematyki);
- wyszukiwanie programów na podstawie dowolnie wybranego słowa kluczowego.

7.15.1 Wczytywanie danych EPG

Informacje o programach są aktualizowane przez urządzenie w ustawionym czasie Aktualizacji oprogramowania. Urządzenie musi być w trybie czuwania (Standby). Jeśli urządzenie jest w tym momencie włączone, funkcja nie zostanie wykonana. Czas trwania procesu wczytywania jest zależny od liczby wczytywanych programów i może w pewnych warunkach zostać na krótko przerwany oraz samodzielnie uruchomić się ponownie. Można wyświetlić program maksymalnie siedem dni naprzód. Z powodu dużej ilości danych okres ten ulega skróceniu wraz ze wzrostem liczby kanałów w elektronicznym przewodniku po programach. Użytkownik może zdecydować, które kanały mają się znaleźć w przewodniku elektronicznym. Można je wybrać w menu „EPG/SFI“.

7.15.2 Włączanie elektronicznego przewodnika po programach

- > Nacisnąć przycisk EPG/SFI na pilocie odbiornika cyfrowego. Na ekranie wyświetli się elektroniczny przewodnik po programach. W wybranej kategorii startowej przedstawiony jest przegląd stacji wybranych przez użytkownika lub ustawionych fabrycznie wraz z aktualnie trwającymi programami. Za pomocą funkcji EPG/SFI można uzyskać informacje o treści poszczególnych programów. Poza tym dostępne są funkcje EPG/SFI umożliwiające ustawienie, zaznaczenie lub ustawienie czasu nagrywania wybranego programu.



7.15.3 Program (tabela z bieżącym programem)

Jako pierwsza wyświetla się tabela EPG/SFI „Teraz” z aktualnie nadawanymi programami. Żółty pasek po prawej obok nazwy kanału wskazuje czas, jaki upłynął od początku programu. Ustawiony w danym momencie kanał jest zaznaczony.

7.15.4 Następny

> Za pomocą żółtego przycisku funkcyjnego przy włączonej tabeli EPG-SFI „Program” można wywołać tabelę „Następny” (kolejne programy).

7.15.5 Więcej

- > Wciskając przy włączonej tabeli EPG „Następny” żółty przycisk funkcyjny Więcej, można włączyć tabelę EPG/SFI „Więcej”. Wyświetla się dodatkowe okno czasowe w wierszu tytułu. W oknie czasowym wyświetlają się godziny dla tabeli EPG/SFI.
- > naciśnięcie żółtego przycisku funkcyjnego włącza przewijanie o czas wyświetlony w żółtym polu.
- > Przytrzymanie żółtego przycisku funkcyjnego włącza przewijanie ciągłe. W celu ułatwienia orientacji wyświetlany jest zegar.
- > naciśnięcie zielonego przycisku funkcyjnego włącza przewijanie tabeli wstecz. W dolnej części ekranu wyświetlone są poszczególne dni tygodnia. Jeśli dostępne są informacje dla kolejnych dni, oznaczone są odpowiednie pola.
- > Aby uzyskać informacje o programie na dany dzień, należy nacisnąć przycisk z cyfrą przypisaną do danego dnia tygodnia na klawiaturze numerycznej.
- > Naciśnięcie przycisku Wstecz powoduje powrót do tabeli „Następny”.
- > Za pomocą przycisku TV/Radio można wrócić do normalnego trybu.

7.15.5.1 Funkcja Info EPG/SFI

Za pomocą funkcji Info EPG/SFI można wyświetlić szczegółowe informacje o zaznaczonym programie. Dostępna informacja szczegółowa jest zaznaczona obok danego kanału.

7.15.5.2 Programowanie timera EPG/SFI

Za pomocą elektronicznego przewodnika po programach EPG/SFI można w prosty sposób zaprogramować timer na dowolne zdarzenie.

7.15.5.2.1 Timer przełączania kanałów, nagrywania i włączania.

- > Nacisnąć przycisk Opcje, aby zaprogramować timer przełączania kanałów dla zaznaczonego programu.
- > Ponowne naciśnięcie przycisku Opcje powoduje przełączenie timera w tryb włączania.
- > Ponowne naciśnięcie przycisku Opcje powoduje przełączenie timera w tryb nagrywania.

7.15.5.2.2 Menu timera

- > Nacisnąć czerwony przycisk funkcyjny Timer, aby otworzyć okno wyboru.
- > Przyciskami strzałek w górę / w dół zaznaczyć wybrany typ timera.
- > Potwierdzić przyciskiem OK. W celach kontrolnych wyświetli się maska edycji timerów z danymi wybranego programu. Można w niej dokonać zmian, jeśli jest taka potrzeba.
- > Następnie wybrać przyciskami strzałek pole „Akceptuj” i zatwierdzić wybór przyciskiem OK, aby zapisać timer.



7.15.5.2.3 Kasowanie ustawienia timera EPG/SFI

- > Jeśli zaprogramowane ustawienie timera EPG/SFI ma zostać skasowane, należy wykonać wyżej opisane czynności, aby zaznaczyć wybrany program.
- > Nacisnąć czerwony przycisk funkcyjny Timer, aby otworzyć okno wyboru.
- > Przyciskami strzałek w górę / w dół zaznaczyć wiersz Kasowanie timera.
- > Potwierdzić przyciskiem OK.

7.15.5.3 Przegląd programów EPG/SFI

Za pomocą przeglądu programów EPG/SFI można wyświetlić tabelę z programem dnia dla danego kanału. W tym celu należy wykonać następujące czynności:

- > Nacisnąć przy włączonej tabeli EPG/SFI „Teraz” zielony przycisk funkcyjny, aby przełączyć się bezpośrednio do widoku kanałów; w dolnej części ekranu wyświetlone są poszczególne dni tygodnia. Jeśli dostępne są informacje dla kolejnych dni, oznaczone są odpowiednie pola.
- > Aby uzyskać informacje o programie na dany dzień, należy nacisnąć przycisk z cyfrą przypisaną do danego dnia tygodnia na klawiaturze numerycznej.
- > Naciśnięcie przycisku Wstecz powoduje powrót do tabeli „Następny”.

Wyświetlanie przeglądu EPG/SFI innych programów

- > Nacisnąć żółty przycisk funkcyjny Kanały. Wyświetla się lista ze wszystkimi kanałami na aktualnie wybranej liście kanałów.
- > Za pomocą przycisków strzałek można zaznaczyć wybrany kanał.
- > Naciśnięcie przycisku OK powoduje wyświetlenie się przeglądu EPG/SFI zaznaczonego kanału. Dostępne są funkcje EPG/SFI.
- > Wciskając zielony przycisk funkcyjny lub przycisk wstecz powraca się do poprzedniej tabeli EPG/SFI „Teraz”.

7.15.5.4 Wyświetlanie przeglądu EPG/SFI według kategorii tematycznej

Jeśli użytkownik interesuje się określonymi kategoriami kanałów, można wyświetlić informacje o kanałach tematycznie, np. film, informacje, itd.

- > Wciskając przycisk EPG/SFI otworzyć tabelę „Teraz”.
- > Nacisnąć niebieski przycisk funkcyjny Menu EPG/SFI, aby otworzyć okno wyboru.
- > Zaznaczyć przyciskami strzałek w górę / w dół wiersz Tematycznie i potwierdzić przyciskiem OK.
- > Za pomocą żółtego przycisku „Tematycznie” otwiera się okno z dostępnymi rodzajami kanałów.
- > Przyciskami strzałek wybrać dany typ kanału i potwierdzić przyciskiem OK. Pojawia się przegląd programu wyłącznie dla kanałów z wybranej grupy.
- > Za pomocą przycisków strzałek można przesunąć kursor na wybrany program.
- > Aby uzyskać informacje o programie na dany dzień, należy nacisnąć przycisk z cyfrą przypisaną do danego dnia tygodnia na klawiaturze numerycznej. Dostępne są funkcje EPG/SFI.
- > Naciśnięcie przycisku Wstecz powoduje powrót do poprzedniej tabeli EPG/SFI.
- > Za pomocą przycisku TV/Radio można wrócić do normalnego trybu.

7.15.5.5 Wyszukiwanie EPG/SFI

Aby uzyskać informacje o określonym programie, można ją automatycznie wyszukać. W tym celu należy wpisać tytuł programu lub część tytułu. EPG/SFI wyszukuje ten program w danych.

7.15.5.6 Wyłączanie EPG/SFI

> Wciskając przycisk Menu lub TV/Radio można wrócić do normalnego trybu.

7.16 Timer sleep

> Kilkakrotnie naciskając przycisk Timer sleep ustawia się czas wyłączenia odbiornika od 15 minut do 2 godzin. Po upływie ustawionego czasu odbiornik przełącza się automatycznie w tryb standby.

7.17 Timer nagrywania

Za pomocą timera DVR można nagrywać programy podczas ich nadawania na podłączonym urządzeniu nagrywającym. Dodatkowo odbiornik dysponuje timerem nagrywania VCR i timerem przełączania kanałów. W zakresie programowania poszczególne rodzaje timerów różnią się tylko podaniem danego typu timera. Timer można zaprogramować ręcznie zgodnie z opisem w tym punkcie lub za pomocą funkcji EPG/SFI.

1. Timer DVR

Dzięki tej funkcji odbiornik cyfrowy jest włączany i wyłączany, aby pod nieobecność użytkownika nagrywać na nośniku danych. Jeśli urządzenie zostało włączone za pośrednictwem timera DVR, jest to sygnalizowane na wyświetlaczu symbolem „rEc”. Niektóre funkcje na pilocie są wyłączone (np. włączanie głównego menu).

2. Timer nagrywania

Dzięki funkcji timera video odbiornik cyfrowy jest włączany i wyłączany dla wybranego programu, aby nagrać go pod nieobecność użytkownika na urządzeniu do nagrywania, np: odtwarzaczu wideo. Jeśli urządzenie zostało włączone za pośrednictwem timera video, jest to sygnalizowane na wyświetlaczu symbolem „rEc”. Niektóre funkcje na pilocie są wyłączone. Należy pamiętać, że odtwarzacz musi być zaprogramowany.

3. Timer Zmiany kanału

Jeśli urządzenie znajduje się w trybie normalnym, w ustawionym czasie przełącza się na zaprogramowany kanał. W przeciwieństwie do ustawień timera DVR, urządzenie można obsługiwać bez ograniczeń i nie wyłącza się ono po zakończeniu programu.

4. Timer włączania

Jeśli urządzenie znajduje się w trybie czuwania (standby), w ustawionym czasie włącza się na zaprogramowanym kanale. W przeciwieństwie do ustawień timera DVR lub video, urządzenie można obsługiwać bez ograniczeń i nie wyłącza się ono po zakończeniu programu.

7.17.1 Ręczne programowanie timera

- > Przyciskiem Menu otworzyć menu główne.
- > Zaznaczyć wiersz Ustawienia Timera za pomocą przycisków strzałek w górę / w dół.
- > Zatwierdzić wybór przyciskiem OK, aby przejść do menu Ustawienia Timera.
- > Przyciskami w górę / w dół zaznaczyć wybrany typ timera.
- > Naciśnięcie przycisku OK powoduje przejście do okna edycji w celu zaprogramowania timera na nowe zdarzenie. Wybrać listę kanałów, kanał, datę, czas rozpoczęcia, czas zatrzymania i tryb powtarzania.

Zapisać dane w pamięci

- > Po zakończeniu programowania nacisnąć zielony przycisk funkcyjny Akceptuj, aby zapisać dane w pamięci.

7.17.2 Przegląd timera

Dzięki przeglądowi timera użytkownik uzyskuje informacje o wszystkich zdarzeniach, na które zaprogramowano timer. Jeśli przy programowaniu dojdzie do nakładania się zdarzeń timera, ustawienia nie mogą zostać poprawnie wykonane i są zaznaczone na czerwono.

7.17.3 Ustawienia timera (wydłużenie czasu nagrywania)

Przy programowaniu timera EPG/SFI odbiornik otrzymuje automatycznie dane dla wybranego programu z danych EPG/SFI. Czas rozpoczęcia i zakończenia nagrywanego programu są ustawiane co do minuty. Często zdarza się jednak, że wybrany program zaczyna się nieco wcześniej lub nieco później niż podano. W takim wypadku w nagrany program brakuje początku lub końca. Aby obejść ten problem, można ustawić dłuższy czas nagrywania w minutach. Timer rozpoczyna kilka minut wcześniej i kończy kilka minut później niż w danych EPG.

7.18 Wybór funkcji

- > Nacisnąć niebieski przycisk funkcyjny, aby otworzyć menu nawigacji (Menu NAV).
- > Przyciskami strzałek w górę / w dół zaznaczyć funkcję, która ma zostać włączona.

Tryb TV: odtwarzanie programów TV.

Tryb radio: odtwarzanie programów radiowych.

Nawigator filmów/DVR: Wywołanie plików MPEG2, VOB, TS lub TS4 zapisanych na urządzeniu podłączonym do gniazda USB lub na udostępnionym dysku sieciowym.

Nawigator muzyki: Wywołanie plików MP3 zapisanych na urządzeniu USB lub udostępnionym dysku sieciowym.

Nawigator obrazów: Wywołanie plików JPG zapisanych na urządzeniu USB lub udostępnionym dysku sieciowym.

- > Potwierdzić przyciskiem OK, aby wybrać zaznaczoną funkcję.

7.19 Odtwarzanie MP3

Za pomocą odbiornika cyfrowego można odtwarzać pliki w formacie MP3 zapisane na urządzeniach USB lub na udostępnionym dysku sieciowym. Urządzenia USB powinny być sformatowane w systemie FAT32.

- > Nacisnąć niebieski przycisk funkcyjny, aby otworzyć Menu NAV.
- > Przyciskami strzałek w górę / w dół zaznaczyć wiersz Muzyka.
- > Po potwierdzeniu przyciskiem OK wyświetli się wybór nośnika źródłowego.
- > Przyciskami strzałek w górę / w dół wybrać urządzenie, z którego mają być odtwarzane pliki MP3.
- > Po potwierdzeniu przyciskiem OK pojawia się lista plików dostępnych na urządzeniu USB. Pliki MP3 oznaczone są symbolem . Foldery znajdujące się na urządzeniu USB są oznaczone symbolem nutki.
- > Przyciskami w górę / w dół wybrać folder zawierający pliki MP3 i potwierdzić przyciskiem OK.
- > Przyciskami w górę / w dół wybrać z listy ten plik MP3, który ma być odtwarzany jako pierwszy i potwierdzić przyciskiem OK. Wybrany plik jest odtwarzany. Następnie odtwarzane są pozostałe pliki znajdujące się na nośniku lub w wybranym folderze. Jeśli zaznaczono folder lub napęd, po na-

ciśnięciu przycisku Pauza / Odtwarzanie odtwarzanie rozpoczyna się bezpośrednio od pierwszego pliku MP3. Następnie odtwarzane są w kolejności wszystkie inne pliki na tym napędzie / w folderze oraz we wszystkich zawartych w nim pod-folderach.

7.19.1 Informacje o utworach

- > Po naciśnięciu przycisku Info wyświetlają się szczegółowe informacje o wybranym utworze, jeśli są dostępne w tagu ID3 utworu.
- > Po ponownym wciśnięciu przycisku informacja zostaje wyłączona.

7.19.2 Przeskakiwanie utworów

- > Wcisnąc przycisk strzałek w górę / w dół przeskakuje się o jeden utwór dalej lub wstecz.

7.19.3 Pauza

- > Po wciśnięciu przycisku Pauza / Odtwarzanie odtwarzanie zostanie wstrzymane (Pauza).
- > Po ponownym wciśnięciu przycisku odtwarzanie zostanie wznowione od tego miejsca.

7.19.4 Szybkie przewijanie do przodu i do tyłu

- > Podczas odtwarzania naciśnięcie przycisk Przewijanie do przodu lub Przewijanie do tyłu, w razie potrzeby wielokrotnie, aby przewinąć utwór do przodu lub do tyłu z 4-, 16- lub 64-krotną prędkością.
- > Naciśnięcie przycisk Przewijanie do przodu lub Przewijanie do tyłu przy 64-krotnej prędkości, aby przeskoczyć do przodu lub do tyłu w co 10 minut.
- > Po odnalezieniu szukanego miejsca przyciskiem Pauza / Odtwarzanie można przejść w normalny tryb odtwarzania.

7.19.5 Przelączenie wstecz na poziomie folderów

- > Naciśnięcie w trybie odtwarzania przycisk Stop, aby aktywować Nawigator.
- > Aby przejść z folderu o poziom wyżej, zaznaczyć przyciskami strzałek najwyższy wiersz oznaczony Wstecz i potwierdzić OK

lub

- > Naciśnięcie przycisk Wstecz.

7.19.6 Wyjście z trybu stop / odtwarzanie

- > Aby zatrzymać odtwarzanie i powrócić do normalnego trybu, naciśnięcie przycisk TV/Radio.

7.19.7 Tryb odtwarzania MP3

Dodatkowo do normalnego trybu odtwarzania dostępne są następujące funkcje:

- losowe odtwarzanie wszystkich utworów z wybranego folderu,
- powtarzanie utworu,
- powtarzanie utworów z wybranego folderu,
- > Różne tryby odtwarzania można uruchomić w następujący sposób:
- > Naciśnięcie przycisk Opcje, aby wybrać tryb odtwarzania. W razie potrzeby naciśnięcie kilka razy do wyświetlenia wybranego trybu odtwarzania.

7.19.7.1 Tworzenie listy odtwarzania

Istnieje możliwość utworzenia listy odtwarzania (playlisty) w celu wygodnego odtwarzania plików MP3 i nagrań radiowych.

- > Nacisnąć niebieski przycisk funkcyjny, aby otworzyć Menu NAV.
- > Zaznaczyć przyciskami strzałek w górę / w dół wiersz Muzyka i potwierdzić przyciskiem OK.
- > Przyciskami w górę / w dół wybrać źródło, z którego mają być wybrane pliki MP3 do listy odtwarzania i potwierdzić przyciskiem OK. Pojawia się lista z plikami MP3 dostępnymi na karcie lub urządzeniu USB. Są one zaznaczone symbolem nutki. Foldery znajdujące się na karcie lub urządzeniu USB są oznaczone symbolem folderu.
- > Przyciskami w górę / w dół wybrać folder zawierający wybrane pliki MP3 i potwierdzić przyciskiem OK.
- > Przyciskami w górę / w dół wybrać z listy pliki MP3, które mają się znaleźć na liście odtwarzania.
- > Nacisnąć zielony przycisk funkcyjny PLS +, aby dodać utwór do listy odtwarzania lub
- > Zaznaczyć przyciskami strzałek w górę / w dół folder zawierający pliki MP3 i nacisnąć zielony przycisk funkcyjny PLS +, aby dodać do listy całą zawartość folderu. W ten sposób tworzy się listę odtwarzania zgodnie z życzeniem użytkownika.

7.19.7.2 Zewnętrzne tworzenie listy odtwarzania MP3

Możliwe jest również tworzenie list odtwarzania np. na komputerze i zapisywanie na odpowiednim urządzeniu USB. W takim przypadku ważne jest, by:

- > listy odtwarzania były tworzone z wpisami relatywnymi katalogów roboczych. Oznacza to, że we wpisach podany jest tylko utwór MP3 oraz folder, w którym znajduje się utwór (bez podawania li-tery oznaczającej napęd).
- > Listy odtwarzania muszą być zapisane w formacie „pls“ lub „m3u“.

7.19.7.3 Odtwarzanie listy

- > Nacisnąć niebieski przycisk funkcyjny, aby otworzyć Menu NAV.
- > Zaznaczyć przyciskami w górę / w dół wiersz Muzyka i potwierdzić przyciskiem OK.
- > Przyciskami w górę / w dół wybrać źródło, z którego mają być odtwarzane pliki MP3 i potwierdzić przyciskiem OK.
- > Aby zmienić widok listy odtwarzania, nacisnąć przycisk Opcje i zaznaczyć przyciskami strzałek w górę / w dół wiersz listy odtwarzania.
- > Potwierdzić OK. Wyświetlają się wszystkie listy odtwarzania zapisane na nośniku.
- > Zaznaczyć przyciskami strzałek w górę / w dół listę, która ma być odtwarzana, i potwierdzić przyciskiem OK.

7.20 Odtwarzanie obrazów

Za pomocą odbiornika cyfrowego można odtwarzać pliki w formacie JPG zapisane na urządzeniach podłączonych do gniazda USB, na kartach włożonych w czytnik kart lub na udostępnionym dysku sieciowym. Urządzenie USB powinno być sformatowane w systemie FAT32.

- > Nacisnąć niebieski przycisk funkcyjny, aby otworzyć Menu NAV.
- > Zaznaczyć przyciskami strzałek w górę / w dół wiersz Obrazy i potwierdzić przyciskiem OK. Wyświetla się nawigator obrazów w widoku startowym. Urządzenia USB są oznaczone symbo-



lem połączenia USB, dyski sieciowe symbolem dysku, a urządzenia UPnP symbolem UPnP. Jeśli na urządzeniu USB znajduje się kilka partycji, są one przedstawione jako pojedyncze urządzenia USB. Dostępne foldery są oznaczone symbolem folderu, pliki MP3 symbolem nutki, a listy odtwarzania symbolem playlisty.

- > Przyciskami w górę / w dół wybrać źródło, z którego mają być odtwarzane pliki JPG.
- > Po potwierdzeniu przyciskiem OK pojawia się lista plików JPG, folderów i list odtwarzania dostępnych na urządzeniu USB.
- > Przyciskami w górę / w dół wybrać folder zawierający pliki JPG i potwierdzić przyciskiem OK.
- > Przyciskami w górę / w dół wybrać z listy ten plik JPG, który ma być oglądany jako pierwszy i potwierdzić przyciskiem OK. Wyświetla się wybrany obraz.

7.20.1 Wyświetlanie kolejnego / poprzedniego obrazu

- > Nacisnąć przycisk strzałki w górę / w dół, aby przejść do kolejnego lub poprzedniego obrazu.

7.20.2 Obracanie obrazu

- > Poprzez naciśnięcie niebieskiego lub czerwonego przycisku funkcyjnego można obracać obraz w prawo lub w lewo.

7.20.3 Przełączanie na poziome foldery

- > Nacisnąć podczas wyświetlania obrazu przycisk Stop, aby ponownie aktywować Nawigator.
- > Aby przejść z folderu o poziom wyżej, zaznaczyć przyciskami strzałek najwyższy wiersz oznaczony symbolem i potwierdzić przyciskiem OK lub
- > Nacisnąć przycisk Wstecz.

7.20.4 Wyjście z trybu stop / odtwarzanie

- > Aby zatrzymać odtwarzanie i powrócić do normalnego trybu, nacisnąć przycisk TV/Radio.

7.20.5 Pokaz slajdów

Istnieje możliwość wyświetlania obrazów w pokazie slajdów. W tej funkcji obrazy są wyświetlane na ekranie automatycznie jeden po drugim.

7.20.5.1 Uruchamianie pokazu slajdów

- > Wywołać Nawigator obrazów.
- > Przyciskami strzałek w górę / w dół wybrać z listy plik JPG, od którego ma się rozpocząć pokaz slajdów.
- > Po naciśnięciu żółtego przycisku funkcyjnego Pokaz slajdów wszystkie obrazy z danego folderu lub listy odtwarzania są automatycznie odtwarzane jeden za drugim, rozpoczynając od zaznaczonego obrazu.

7.20.5.2 Pauza

- > Po naciśnięciu przycisku Pauza / Odtwarzanie odtwarzanie zostanie wstrzymane (Pauza). Na ekranie wyświetli się znak Pauza.
- > Po ponownym wciśnięciu przycisku odtwarzanie zostanie wznowione.



7.20.5.3 Wyświetlanie kolejnego / poprzedniego obrazu

- > Nacisnąć przycisk w górę / w dół, aby szybciej przejść do kolejnego lub poprzedniego obrazu.

7.20.5.4 Ustawianie prędkości przełączania obrazów

- > Wcisnąc przyciski w lewo / w prawo można ustawić prędkość przełączania obrazów od 5 do 100 sekund.

Warto pamiętać, że przy dużych plikach i krótkim czasie przełączania obraz niekiedy nie może być wyświetlony w ustawionym czasie przełączania. Jeśli wybrany czas przełączania jest za krótki dla danej wielkości pliku, obraz jest wyświetlany po jego całkowitym wczytaniu.

7.20.5.5 Obracanie obrazu

- > Poprzez naciśnięcie niebieskiego lub czerwonego przycisku funkcyjnego można obracać obraz w prawo lub w lewo.

7.20.6 Lista odtwarzania

7.20.6.1 Tworzenie listy odtwarzania

Istnieje możliwość utworzenia listy odtwarzania w celu wygodnego odtwarzania obrazów.

- > Nacisnąć niebieski przycisk funkcyjny, aby otworzyć Menu NAV.
- > Zaznaczyć przyciskami strzałek w górę / w dół wiersz Obrazy i potwierdzić przyciskiem OK.
- > Przyciskami strzałek w górę / w dół wybrać źródło, z którego mają być wybrane obrazy do listy odtwarzania i potwierdzić przyciskiem OK. Pojawia się lista z obrazami dostępnymi na karcie lub urządzeniu USB. Foldery znajdujące się na karcie lub urządzeniu USB są oznaczone symbolem .
- > Przyciskami w górę / w dół wybrać folder zawierający wybrane obraz, który ma być dodany do listy odtwarzania, i potwierdzić przyciskiem OK.
- > Przyciskami w górę / w dół wybrać z listy ten obraz, który ma się znaleźć na liście odtwarzania.
- > Nacisnąć zielony przycisk funkcyjny PLS +, aby dodać obraz do listy odtwarzania.
lub
- > Zaznaczyć przyciskami strzałek w górę / w dół folder zawierający obrazy i nacisnąć zielony przycisk funkcyjny PLS +, aby dodać do listy całą zawartość folderu. W ten sposób tworzy się listę odtwarzania zgodnie z życzeniem użytkownika.

7.20.6.2 Odtwarzanie listy

- > Nacisnąć niebieski przycisk funkcyjny, aby otworzyć Menu NAV.
- > Zaznaczyć strzałkami w górę / w dół wiersz Obrazy i potwierdzić przyciskiem OK.
- > Przyciskami strzałek w górę / w dół wybrać źródło, z którego mają być odtwarzane obrazy i potwierdzić przyciskiem OK.
Pojawia się lista z obrazami dostępnymi na karcie lub urządzeniu USB. Foldery znajdujące się na karcie lub urządzeniu USB są oznaczone symbolem folderów.
- > Aby przełączyć widok listy odtwarzania, nacisnąć przycisk Opcje i zaznaczyć przyciskami strzałek w górę / w dół wiersz Listy odtwarzania.
- > Potwierdzić OK. Wyświetlają się wszystkie listy odtwarzania zapisane na nośniku.
- > Zaznaczyć przyciskami w górę / w dół listę, która ma być odtwarzana, i potwierdzić OK.

7.21 Odtwarzanie filmu

Za pomocą odbiornika cyfrowego można odtwarzać pliki w formacie MPEG zapisane na urządzeniach podłączonych do gniazda USB lub na kartach włożonych w czytnik kart. Urządzenie USB powinno być sformatowane w systemie FAT32.

- > Nacisnąć niebieski przycisk funkcyjny, aby otworzyć Menu NAV.
- > Zaznaczyć przyciskami strzałek w górę / w dół wiersz Filmy/DVR i potwierdzić przyciskiem OK.
- > Przyciskami w górę / w dół wybrać źródło, z którego mają być odtwarzane filmy i potwierdzić przyciskiem OK. Pojawia się lista z filmami dostępnymi na karcie lub urządzeniu USB.
- > Przyciskami w górę / w dół wybrać folder zawierający dany film i potwierdzić przyciskiem OK.
- > Przyciskami w górę / w dół wybrać z listy ten plik MPEG, który ma być oglądany i potwierdzić przyciskiem OK. Wybrany film jest odtwarzany. Pojawia się komunikat „Odtwarzanie”.

7.21.1 Pauza/Obraz nieruchomy

- > Aby wstrzymać odtwarzanie nagrania (obraz nieruchomy), podczas odtwarzania należy nacisnąć przycisk Pauza / Odtwarzanie lub przycisk Still. Wyświetla się komunikat „Pauza ►II”.
- > Po ponownym naciśnięciu przycisku odtwarzanie jest kontynuowane od tego samego miejsca.

7.21.2 Szybkie przewijanie do przodu i do tyłu

Aby przewijać film do określonego momentu, urządzenie dysponuje funkcjami szybkiego przewijania do przodu i do tyłu.

- > Podczas odtwarzania nacisnąć przycisk Przewijanie do przodu lub przycisk Przewijanie do tyłu. Wyświetla się komunikat „Przewijanie do przodu ►►” lub „Przewijanie do tyłu ◀◀”. Nagranie jest odtwarzane z 4-krotną prędkością w wybranym kierunku.
- > Nacisnąć ponownie przycisk Przewijanie do przodu lub Przewijanie do tyłu, aby zwiększyć prędkość na 16-krotną. Pojawia się komunikat „Przewijanie do przodu ►►►” lub „Przewijanie do tyłu ◀◀◀”.
- > Nacisnąć ponownie przycisk Przewijanie do przodu lub Przewijanie do tyłu, aby zwiększyć prędkość na 64-krotną. Pojawia się komunikat „Przewijanie do przodu ►►►►” lub „Przewijanie do tyłu ◀◀◀◀”.
- > Przyciskiem Pauza / Odtwarzanie można przejść do normalnego trybu odtwarzania.

7.21.3 Zakończenie odtwarzania

- > Nacisnąć przycisk Stop, aby zakończyć odtwarzanie. Odtwarzanie zostaje zakończone, a odbiornik przechodzi do nawigatora filmów.

8 Tryb DVR

Odbiornik z funkcją DVR (DVR = Digital Video Recorder) jest wyposażony w gniazdo dla urządzeń USB. Mogą one służyć jako nośniki. W celu nagrywania urządzenie USB należy podłączyć jako nośnik danych. Wielkość nagrania jest przy tym uzależniona od pojemności nośników i objętości danych nadawanego materiału.

Podczas nagrywania rejestrowane są poza właściwymi danymi audio i video dodatkowe kanały dźwiękowe, dane teletekstu i podtytuły, jeśli są nadawane. Można je wywołać podczas odtwarzania.

8.1 Zarządzanie nośnikami danych

Przed nagraniem na jednym z wymienionych nośników należy sformatować dany nośnik w systemie pliku TechniSat lub FAT32.

- > W tym celu należy otworzyć główne menu przyciskiem Menu.

- > Przyciskami w górę / w dół zaznaczyć wiersz Zarządzaj nośnikami danych i nacisnąć przycisk OK. Menu Zarządzaj nośnikami danych otwiera się z zaznaczonym wierszem automatycznie.
- > Nacisnąć przycisk OK, aby otworzyć listę podłączonych nośników.
- > Przyciskami w górę / w dół wybrać nośnik, który ma być sformatowany w wybranym systemie pliku i nacisnąć przycisk OK.

8.1.1 Sprawdzanie prędkości odczytu

Można sprawdzić prędkość odczytu wybranego nośnika. Test pozwala określić, jaka prędkość odczytu nośnika jest odpowiednia dla nagrań DVR. Test nie mówi jednak nic o prędkości zapisu nośnika, a więc nośnik może się nie nadawać do rejestrowania DVR mimo pozytywnego wyniku testu prędkości zapisu. Dla tego testu dostępna jest funkcja przydatności DVR.

8.1.2 Sprawdzanie przydatności DVR

Można sprawdzić przydatność DVR wybranego nośnika. Test pokazuje, czy wybrany nośnik jest odpowiedni dla funkcji DVR.

8.1.3 Sprawdzanie systemu pliku DVR

W tym punkcie można sprawdzić, czy system plików nie jest uszkodzony.

8.1.4 Formatowanie nośnika

W tym punkcie można formatować nośnik danych.

8.1.5 Wybór nośnika

W menu Zarządzanie nośnikami danych można ustalić, który nośnik sformatowany w systemie plików DVR ma być używany jako nośnik danych. Można przy tym wybrać pomiędzy ręcznym i automatycznym wyborem nośnika. Przy wyborze automatycznym nośnik, który zostanie podłączony jako pierwszy, jest używany jako nośnik danych.

8.2 Nagrywanie

8.2.1 Nagrywanie w trybie natychmiastowym

Ten typ nagrywania należy wybrać, aby nagrać w trybie natychmiastowym nadawany w danym momencie program jednym naciśnięciem przycisku.

8.2.1.1 Ręczne uruchamianie nagrywania

Możliwość 1

- > Włączyć kanał, na którym jest emitowany program, który ma być nagrywany.
- > Nacisnąć przycisk Nagrywanie, aby nagrać bieżący program. Podczas nagrywania program jest nadal odtwarzany na ekranie.
- > Aby wstrzymać odtwarzanie bieżącego programu w określonym miejscu, nacisnąć przycisk Pauza / Odtwarzanie. Podczas gdy nagrywanie nadal trwa w tle, na ekranie wyświetla się obraz nieruchomy.
- > Aby kontynuować odtwarzanie programu od tego miejsca, nacisnąć ponownie przycisk Pauza / Odtwarzanie. Program ogląda się w przesunięciu czasowym w stosunku do emisji live (timeshift), podczas gdy bieżący program jest nadal nagrywany w tle.

Możliwość 2

- > Jeśli użytkownik musi przerwać oglądanie programu, np. z powodu rozmowy telefonicznej, może wciskając przycisk Pauza / Odtwarzanie wstrzymać odtwarzanie programu i jednocześnie uruchomić nagrywanie bieżącego programu. Podczas gdy nagrywanie rozpoczyna się w tle, na ekranie wyświetla się obraz nieruchomy.
- > Aby kontynuować odtwarzanie programu od tego miejsca, nacisnąć ponownie przycisk Pauza / Odtwarzanie. Program ogląda się w przesunięciu czasowym w stosunku do emisji live (timeshift), podczas gdy bieżący program jest nadal nagrywany w tle.

8.2.1.2 Ręczne kończenie nagrywania

- > Aby zakończyć nagrywanie, nacisnąć najpierw przycisk Stop.
- > Przyciskami w górę / w dół wybrać, czy nagranie ma zostać zapisane, czy usunięte. Potwierdzić przyciskiem OK.

8.2.1.3 Automatyczne kończenie nagrywania

Możliwość 1

- > Nacisnąć przycisk Wł./Standby. Wyświetla się pytanie, co ma się stać z bieżącym nagraniem.
- > Przyciskami strzałek w górę / w dół zaznaczyć wiersz z wybraną czynnością.
- > Potwierdzić przyciskiem OK. Odbiornik nagrywa program do ustawionego momentu, a następnie przełącza się w stan gotowości.
- > Jeśli użytkownik włączy odbiornik przed końcem nagrania, pojawia się pytanie, czy bieżący program ma być odtworzony od początku, kontynuowany live lub zakończony.
- > Przyciskami strzałek w górę / w dół zaznaczyć wybrany wiersz i potwierdzić OK. Przy wyborze Uruchom nagranie od początku nagrywanie jest kontynuowane w trybie timeshift.

Możliwość 2

- > Po naciśnięciu przycisku Nagrywanie pojawi się kolejne okno.
- > Zaznaczyć przyciskami strzałek w górę / w dół wiersz zawierający wybraną czynność, np. +1 godzina i potwierdzić przyciskiem OK. Odbiornik odtwarza program ustawionego kanału tylko w wybranym czasie i zatrzymuje nagrywanie automatycznie.

8.2.2 Nagrania z timerem

Za pomocą timera DVR można nagrywać programy podczas ich nadawania na podłączonym urządzeniu nagrywającym. Dodatkowo odbiornik dysponuje timerem nagrywania VCR i timerem przełączania kanałów. W zakresie programowania poszczególne rodzaje timerów różnią się tylko podaniem danego typu timera. Timer można zaprogramować ręcznie lub za pomocą funkcji EPG/SFI.

8.2.3 Funkcja Timeshift

W przypadku funkcji Timeshift korzysta się z możliwości jednoczesnego odtwarzania i nagrywania. Dzięki temu możliwe jest oglądanie telewizji z przesunięciem czasowym. Można obejrzeć początek nagrania i przeskakiwać nagrane już fragmenty (np. bloki reklamowe). Jednocześnie nadal nagrywany jest sygnał live.

Uruchamianie funkcji Timeshift:

- > Nacisnąć przycisk Pauza / Odtwarzanie. Odtwarzanie programu zostaje wstrzymane i jednocze-



- śnie rozpoczyna się nagrywanie bieżącego programu. Podczas uruchomienia nagrywania w tle pojawia się obraz nieruchomy ze wskazówką w prawym górnym rogu ekranu oraz baner informacyjny.
- > Aby kontynuować odtwarzanie programu od tego miejsca, należy nacisnąć ponownie przycisk Pauza / Odtwarzanie. Program ogląda się w przesunięciu czasowym w stosunku do emisji live (time-shift), podczas gdy program jest nadal nagrywany w tle.
 - > Aby przejść do określonego miejsca bieżącego nagrania, dostępne są funkcje odtwarzanie, pauza oraz szybkie przewijanie i Jogshuttle.
 - > Po wciśnięciu przycisku Info wyświetli się baner informacyjny z paskiem postępu, który pokazuje czas trwania odtwarzania i nagrywania.

8.2.4 Ustawianie znaczników podczas nagrywania

- > Po wciśnięciu przycisku "nagrywanie" otwiera się okno z dostępnymi funkcjami.
- > Przyciskami w górę / w dół należy zaznaczyć wiersz Ustaw zakładkę i potwierdzić przyciskiem OK. W aktualnej pozycji ustawiony zostaje znacznik. W ten sposób można ustawić znacznik we wszystkich wybranych miejscach nagrania. Znaczniki można również ustawiać podczas odtwarzania i w menu Zarządzaj muzyką / obrazami / filmami.

8.3 Odtwarzanie

Dostęp do nagrań DVR daje użytkownikowi nawigator DVR. Można go wywołać na różne sposoby. W zależności od tego, czy urządzenie znajduje się w trybie TV, czy radia, wyświetla się lista ze wszystkimi nagraniami TV i radiowymi dostępnymi na nośniku. Po wywołaniu nawigatora uruchamia się odtwarzanie zaznaczonego nagrania.

8.3.1 Wywołanie nawigatora DVR

Nawigator DVR można wywołać na poniższe sposoby.

8.3.1.1 Z trybu normalnego

- > Wciskając przycisk OK otworzyć nawigator list programów.
- > Wciskając zielony przycisk funkcyjny przełączyć DVR na nawigator DVR.
lub
- > Nacisnąć bezpośrednio zielony przycisk funkcyjny, aby otworzyć menu Nawigator DVR.

8.3.1.2 Podczas bieżącego nagrywania

- > Podczas bieżącego nagrywania nacisnąć przycisk OK otwierając Nawigator DVR.

8.3.2 Odtwarzanie nagrań

8.3.2.1 Odtwarzanie nagrań DVR

- > Wywołać Nawigator DVR.
- > Przyciskami w górę / w dół wybrać nagranie, które ma być odtwarzane. Można wybierać zarówno ukończone nagrania, jak i jeszcze trwające.
- > Potwierdzić przyciskiem OK, aby rozpocząć odtwarzanie.

8.3.2.2 Informacja o nagraniu

- > Wywołać Nawigator DVR.



- > Przyciskami strzałek zaznaczyć nagranie, dla którego mają zostać wyświetlone szczegółowe informacje.
- > Poprzez naciśnięcie żółtego przycisku funkcyjnego Status wyświetlają się dane zaznaczonego nagrania.
- > Nacisnąć przycisk Wstecz, aby wrócić do nawigatora DVR.

8.3.2.3 Pauza/Still

- > Aby wstrzymać odtwarzanie nagrania (obraz nieruchomy), podczas odtwarzania należy nacisnąć przycisk Pauza / Odtwarzanie lub przycisk Still.
- > Po ponownym wciśnięciu przycisku odtwarzanie jest kontynuowane od tego samego miejsca.

8.3.2.4 Szybkie przewijanie do przodu i do tyłu

Aby przewijać film do określonego momentu, DVR dysponuje funkcjami szybkiego przewijania do przodu i do tyłu.

- > Podczas odtwarzania nacisnąć przycisk Przewijanie do przodu lub przycisk Przewijanie do tyłu. Wyświetla się komunikat „Przewijanie do przodu ►►” lub „Przewijanie do tyłu ◄◄”. Nagranie jest odtwarzane z 4-krotną prędkością w wybranym kierunku.
- > Po ponownym wciśnięciu przycisku Przewijanie do przodu lub Przewijanie do tyłu prędkość zwiększa się. Pojawia się komunikat „Przewijanie do przodu ►►►” lub „Przewijanie do tyłu ◄◄◄”.
- > Po kilkakrotnym wciśnięciu przycisku Przewijanie do przodu lub Przewijanie do tyłu zwiększa się prędkość przewijania. Pojawia się komunikat „Przewijanie do przodu ►►►►” lub „Przewijanie do tyłu ◄◄◄◄”.
- > Po ponownym wciśnięciu przycisku Przewijanie do przodu lub Przewijanie do tyłu można przeskalować co 10 minut do przodu lub do tyłu.
- > Przyciskiem Pauza / Odtwarzanie przechodzimy do normalnego trybu odtwarzania.

8.3.2.5 Funkcja jog shuttle

Aby szybko i precyzyjnie odszukać ustawić dane miejsce nagrania, odbiornik dysponuje dodatkowo tak zwaną funkcją jog shuttle - odtwarzania poklatkowego.

Można ją obsługiwać w następujący sposób:

- > Podczas odtwarzania nacisnąć przycisk Jog shuttle wł./wył (Still), aby przejść w tryb jog shuttle. Odtwarzanie zostanie wstrzymane (Still). Pojawia się komunikat ►||

8.3.2.5.1 Szybkie przewijanie do przodu i do tyłu

- > Po ewentualnie kilkakrotnym wciśnięciu przycisków w prawo / w lewo zmienia się prędkość i kierunek odtwarzania. Poszczególne tryby odtwarzania wyświetlają się zgodnie z kolejną tabelą.
- > Podczas wyświetlania się symbolu ►►►► lub ◄◄◄◄ nacisnąć przycisk strzałki w prawo lub w lewo, aby przewinąć o 10 minut do przodu lub do tyłu.

8.3.2.5.2 Zwolnione tempo

- > Po jednokrotnym wciśnięciu przycisku strzałka w prawo można wyświetlić nagranie w zwolnionym tempie i pojawia się symbol |►.

8.3.2.5.3 Przełączanie poklatkowe

- > Po wciśnięciu przycisku strzałki w górę lub przycisku strzałki w dół wyświetla się kolejna pojedyncza klatka w kierunku do przodu lub do tyłu.

8.3.2.5.4 Zapisywanie obrazów

- > Po wciśnięciu przycisku nagrywania na nośniku zapisuje się pojedynczy obraz.

8.3.2.6 Ustawianie znaczników

- > Przewinąć do miejsca nagrania, w którym ma być ustawiony znacznik.
- > Nacisnąć przycisk Nagrywanie, aby ustawić znacznik w aktualnym miejscu. W ten sposób można ustawić znacznik we wszystkich wybranych miejscach nagrania.

8.3.2.7 Przeskakiwanie do znaczników

Istnieje możliwość przeskoczenia bezpośrednio do miejsca nagrania, w którym został ustawiony znacznik.

- > Po wciśnięciu przycisku Opcje otwiera się okno z dostępnymi znacznikami. Dodatkowo pojawia się znacznik „Aktualnie”. Oznacza on aktualne miejsce odtwarzania nagrania.
- > Po zaznaczeniu znacznika przyciskami strzałka w górę / strzałka w dół, odtwarzanie rozpoczyna się od tego miejsca.
- > Po wciśnięciu przycisku OK okno jest zamykane i przechodzi się w normalny tryb odtwarzania.

8.3.2.8 Zakończenie odtwarzania

- > Nacisnąć przycisk Stop, aby zakończyć odtwarzanie. Odtwarzanie zostaje zakończone a odbiornik wraca do normalnego trybu. Odbiornik „zaznacza sobie” miejsce nagrania, w którym zakończono odtwarzanie. Jeśli odtwarzanie zostanie uruchomione ponownie, będzie automatycznie kontynuowane od tego miejsca, w którym zostało uprzednio przerwane.

8.4 Zarządzanie muzyką / obrazami / filmami

- > Przyciskiem menu otworzyć główne menu.
- > Przyciskami strzałek w górę / w dół zaznaczyć wiersz Zarządzaj muzyką / obrazami / filmami.
- > Potwierdzić przyciskiem OK. Pojawi się menu Zarządzaj muzyką / obrazami / filmami.
- > Przyciskami strzałek w górę / w dół można przesuwać kursor w menu i zmieniać poszczególne pozycje jak podano.

8.4.1 Zarządzanie własnymi nagraniami

W tym menu istnieje możliwość zarządzania własnymi nagraniami.

- > Nacisnąć przycisk OK, aby przejść do submenu Zarządzaj własnym nagraniem. Pojawia się lista z nagraniami dostępnymi na nośnikach.
- > Przyciskami strzałek w górę / w dół zaznaczyć wybrane nagranie.

8.4.1.1 Usuwanie

- > Aby usunąć zaznaczone nagranie, nacisnąć czerwony przycisk funkcyjny Usuń.
- > Przyciskami w prawo / w lewo pole OK i potwierdzić przyciskiem OK, aby usunąć nagranie.

8.4.1.2 Kontrola rodzicielska

Nagrania, które nie są przeznaczone dla dzieci i młodzieży, można zablokować. Nagrania te można wówczas odtwarzać tylko po wprowadzeniu czterocyfrowego kodu PIN urządzenia. Aby kontrola rodzicielska była aktywna, musi zostać włączona.

> W celu zablokowania zaznaczonego nagrania nacisnąć zielony przycisk funkcyjny. Wybrane nagranie zostaje oznaczone symbolem kontroli rodzicielskiej jako zablokowane.

8.4.1.3 Edycja

> Po wciśnięciu żółtego przycisku funkcyjnego Edycja przechodzi się do menu edycji zaznaczonego nagrania DVR. Nagranie DVR jest odtwarzane w oknie podglądu. Dodatkowo dla nagrania wyświetlają się dostępne znaczniki. Standardowo dostępne są znaczniki Start i Koniec. Wyświetla się również żółty pasek postępu, który wskazuje aktualną pozycję odtwarzania i całkowity czas trwania nagrania.

> Aby przeskoczyć do miejsca zaznaczonego znacznikiem, należy zaznaczyć wybrany znacznik przyciskami strzałek w górę / w dół i potwierdzić OK.

8.4.1.3.1 Przechodzenie do dowolnego miejsca nagrania

> Za pomocą przycisku Pauza / Odtwarzanie, Przewijanie do przodu, Przewijanie do tyłu i Jog shuttle można przejść do dowolnego miejsca nagrania.

8.4.1.3.2 Funkcje

> Naciśnięcie zielonego przycisku funkcyjnego Menu powoduje otwarcie okna z dostępnymi funkcjami edycji nagrań. Dostępne są następujące funkcje:

8.4.1.3.3 Ustawianie znacznika

Istnieje możliwość ustawienia znacznika w celu łatwiejszego odnalezienia danego miejsca nagrania.

8.4.1.3.4 Przeskakiwanie do znacznika

Istnieje możliwość przeskoczenia do uprzednio ustawionego znacznika.

8.4.1.3.5 Zmiana nazwy znacznika

Istnieje możliwość zmiany nazwy uprzednio ustawionego znacznika.

8.4.1.3.6 Usuwanie fragmentów

DVR oferuje możliwość usuwania określonych fragmentów nagrania (np. bloków reklamowych). Należy pamiętać że fragmenty zostaną usunięte z nośnika bez możliwości ich przywrócenia. W celu usunięcia danego fragmentu należy wykonać następujące czynności: Początek i koniec fragmentu, który ma zostać wycięty, należy zaznaczyć dwoma znacznikami.

8.4.1.3.7 Kopiowanie fragmentów

Dzięki tej funkcji można kopiować fragment nagrania. Generowane jest przy tym nowe nagranie zawierające tylko ten fragment. Nagranie, z którego pochodzi skopiowany fragment, pozostaje niezmienione.

8.4.1.3.8 Dzielenie nagrania

Za pomocą tej funkcji można na przykład rozdzielić dwa następujące po sobie programy, zarejestrowane jako jedno nagranie, na dwa osobne nagrania. Nagranie jest zawsze rozdzielane od ustawionego znacznika.

8.4.1.3.9 Zmiana nazwy nagrania

DVR pobiera z wysłanego strumienia danych informacje o nazwie aktualnie nadawanego programu. Jeśli nagranie obejmuje kilka programów, wszystkie nazwy nagranych programów są rejestrowane i zapisywane wewnętrznie.

8.4.1.3.10 Powiększanie video

Aby ułatwić sobie odnalezienie wybranego miejsca, można powiększyć obraz podglądu nagrania.

8.4.2 Zarządzanie muzyką / obrazami / filmami

Za pomocą odbiornika można odtwarzać utwory muzyczne w formacie MP3, obrazy w formacie JPG i filmy w formacie MPG i VOB. Aby skopiować wybrane pliki na nośnik danych, należy podłączyć urządzenie USB, na którym zapisane są pliki MP3 lub JPG, do gniazda USB odbiornika lub podłączyć odbiornik do sieci. Należy pamiętać, że w menu Kopiowanie muzyki można zarządzać tylko plikami MP3 i listami odtwarzania MP3, w menu Kopiowanie obrazów tylko plikami JPG / listami odtwarzania plików JPG, a w menu Zarządzanie filmami tylko plikami MPEG.

- > Otworzyć menu Zarządzanie muzyką / obrazami / filmami.
- > Przyciskami strzałek w górę / w dół zaznaczyć wiersz Zarządzanie muzyką, Zarządzanie obrazami lub Zarządzanie filmami i potwierdzić przyciskiem OK.
- > Po wciśnięciu czerwonego przycisku funkcyjnego Nośnik zewnętrzny 1, urządzenie przełącza się na nośnik danych 1; a po wciśnięciu zielonego przycisku funkcyjnego - Nośnik zewnętrzny 2 na Nośnik danych 2.
- > Po ponownym wciśnięciu zielonego lub czerwonego przycisku funkcyjnego wyświetli się okno wyboru dostępnych nośników lub dysków sieciowych.
- > Przyciskami strzałek w górę / w dół należy wybrać nośnik lub dysk i zatwierdzić wybór przyciskiem OK. W menu podzielonym na dwie części wyświetlają się pliki, listy odtwarzania i foldery dostępne na urządzeniu USB lub dysku sieciowym.
- > Zielonym przyciskiem funkcyjnym można przełączyć Nośnik zewnętrzny 1 na urządzenie USB 1 lub dysk sieciowy 1, a czerwonym przyciskiem funkcyjnym - Nośnik zewnętrzny 2 na urządzenie USB 2 lub dysk sieciowy 2. Zaznaczony jest pierwszy plik, pierwsza lista odtwarzania lub pierwszy folder z listy.

8.4.2.1 Kopiowanie

Za pomocą funkcji Kopiowanie tworzy się kopię zaznaczonych plików, list odtwarzania lub zaznaczonych folderów na zewnętrznym nośniku. Zachowane pozostają oryginalne pliki, listy odtwarzania lub foldery.

8.4.2.2 Przenoszenie

Za pomocą funkcji Przenoszenie zaznaczone pliki, listy odtwarzania lub zaznaczone foldery są przenoszone z nośnika źródłowego (np. zewnętrznego nośnika danych) na nośnik docelowy. Przeniesione pliki, listy odtwarzania lub foldery znajdują się już tylko na nośniku docelowym.

8.4.2.3 Usuwanie

Poprzez funkcję Usuń zaznaczone pliki są nieodwołalnie usuwane.

8.4.2.4 Odtwarzanie plików MP3 / wyświetlanie obrazów / odtwarzanie filmów

Do odtwarzania plików MP3, oglądania plików JPG lub oglądania filmu służy w tym menu funkcja Odtwórz lub Wyświetl.

Warto pamiętać, że blokowe zaznaczanie nagrań na zewnętrznym nośniku danych nie jest możliwe!
Aby skopiować lub skasować kilka nagrań równocześnie, można je wybrać poprzez funkcję „Zaznacz pojedynczo“.

8.4.2.5 Eksport / import

Poprzez funkcję Eksport lub Import tworzy się kopię zaznaczonego pliku na dysku zewnętrznym lub wybranym zewnętrznym nośniku danych. Plik oryginalny nie jest usuwany. Należy pamiętać, że ten proces może trwać bardzo długo, w zależności od wielkości nagrania.

8.4.2.6 Podgląd

Za pomocą tej funkcji można uruchomić odtwarzanie pliku w małym oknie podglądu.

8.4.2.7 Usuwanie

Możliwe jest również usunięcie nagrań z nośnika danych w ramach tego menu.

9 Zmiana oprogramowania podstawowego

9.1 Konfiguracja list TV/radio

Ta funkcja służy do umieszczenia na liście kanałów znalezionych podczas wyszukiwania, jeśli nie wybrano automatycznego wprowadzania na listę. Należy pamiętać, że: urządzenie posiada Listę wszystkich kanałów i listę kanałów TV / radiowych; listy kanałów TV / radiowych zawierają wszystkie kanały, które zostały na nich zapisane w opisany niżej sposób. Na liście wszystkich kanałów znajdują się wszystkie kanały. W ramach tego menu można zmienić kolejność kanałów, usuwać kanały, zakładać blokadę rodzicielską lub wprowadzać kanały do EPG.

9.1.1 Wywołanie zarządzania listami kanałów

Aby edytować listę kanałów TV / radiowych, należy wykonać następujące czynności:

- > Otworzyć Menu Zarządzanie listami kanałów TV lub Zarządzanie listami kanałów radiowych. Na prawej połowie ekranu wyświetla się lista kanałów TV 1,2,3 / lista kanałów radiowych 1,2,3. Jest ona teraz aktywna, ponieważ zaznaczony jest ostatnio włączony program z listy kanałów TV 1 / listy kanałów radiowych 1. Na lewej połowie ekranu widoczna jest alfabetycznie uporządkowana lista wszystkich kanałów. Znajdują się na niej wszystkie dostępne kanały.

9.1.2 Wybór listy kanałów TV / radiowych

- > Wciskając zielony przycisk funkcyjny Lista kanałów TV / radiowych można się przemieszczać się pomiędzy listą wszystkich kanałów, listą nadawców i listą kanałów TV / radiowych.
- > Aby wybrać inną listę kanałów TV / radiowych, należy ponownie nacisnąć zielony przycisk funkcyjny Lista kanałów TV / radiowych. Otworzy się okno z dostępnymi listami.

- > Przyciskami w górę / w dół zaznaczyć listę kanałów TV / radiowych, która ma być edytowana.
- > Zatwierdzić wybór naciskając OK. Wyświetli się wybrana lista kanałów TV / radiowych.

9.1.3 Wybór listy wszystkich kanałów

- > Naciśnięcie czerwonego przycisku funkcyjnego powoduje przełączanie kursora na listę wszystkich kanałów. Jest ona wówczas aktywna.
- > Ponowne naciśnięcie czerwonego przycisku funkcyjnego Lista wszystkich kanałów powoduje wyświetlenie się okna wyboru. Istnieje możliwość wyświetlania wszystkich kanałów posortowanych według różnych kryteriów wyboru (np. wszystkie stacje, wszystkie ogólnodostępne, wszystkie nowe, wszystkie znalezione, itd.) lub według stacji, satelitów lub języków.
- > Przyciskami strzałek w górę / w dół można wybrać daną listę kanałów, np. Języki.
- > Potwierdzić przyciskiem OK. Wyświetla się kolejne okno wyboru.
- > Za pomocą przycisków strzałek w górę / w dół zaznaczyć kryterium wyboru, według którego ma zostać uporządkowana lista wszystkich kanałów. Wybrać np. wszystkie polskie, aby wyświetlić wszystkie polskojęzyczne stacje. Należy pamiętać, że wyświetlenie wszystkich stacji w danej grupie językowej wskaże tylko te stacje, które zostały znalezione podczas wyszukiwania.
- > Potwierdzić przyciskiem OK. Lista kanałów wyświetli się zgodnie z dokonanym wyborem. Kanały, które znajdują się już na liście kanałów TV / radiowych, są oznaczone odpowiednim numerem kanału ulubionego.

9.1.2 Dodawanie kanałów do listy kanałów TV / radiowych

Aby dołączyć kanały z listy wszystkich kanałów do listy kanałów TV / radiowych, należy otworzyć zarządzanie listami kanałów, wybrać daną listę kanałów TV / radiowych i przełączyć się na listę wszystkich kanałów.

- > Wywołać listę wszystkich kanałów posortowaną wedle życzenia.
- > Przyciskami strzałek i/lub przyciskami klawiatury numerycznej zaznaczyć kanał, który ma być dołączony do listy.
- > Potwierdzić niebieskim przyciskiem funkcyjnym Funkcje. Wyświetli się okno wyboru z dostępnymi funkcjami.
- > Przyciskami strzałek w górę / w dół zaznaczyć wiersz Dodaj.
- > Potwierdzić przyciskiem OK.
- > Po wciśnięciu żółtego przycisku funkcyjnego Dołącz zaznaczony kanał zostaje umieszczony na liście kanałów TV / radiowych.

Zaznaczanie blokowe

Aby zaznaczyć kilka programów jednocześnie, należy wykonać następujące czynności:

- > Naciskając przycisk OK, przejść w tryb wyboru. Zaznaczony kanał zostanie oznaczony krzyżykiem z lewej strony.
- > Za pomocą przycisków strzałek można również zaznaczyć poprzednie / kolejne kanały.
- > Po zaznaczeniu w ten sposób wybranych kanałów, należy nacisnąć żółty przycisk funkcyjny Dodaj, aby wprowadzić zaznaczone kanały na listę kanałów TV / radiowych.

9.1.5 Usuwanie kanałów

Aby usunąć kanały z listy kanałów TV / radiowych, należy otworzyć zarządzanie listami kanałów i



wybrać listę kanałów TV / radiowych.

- > Potwierdzić niebieskim przyciskiem funkcyjnym Funkcje. Wyświetli się okno wyboru z dostępnymi funkcjami.
- > Przyciskami strzałek w górę / w dół zaznaczyć wiersz Usunąć.
- > Potwierdzić przyciskiem OK.
- > Przyciskami strzałek i/lub przyciskami klawiatury numerycznej zaznaczyć kanał, który ma być usunięty z listy.
- > Nacisnąć żółty przycisk funkcyjny Usunąć.
- > Usunięte w ten sposób kanały zostają jednak na liście wszystkich kanałów i mogą być w każdym momencie ponownie dołączone do list kanałów TV / radiowych.

9.1.5.1 Usuwanie z listy wszystkich kanałów

Aby usunąć kanały z listy wszystkich kanałów, należy postąpić w opisany sposób. Po otwarciu zarządzania listami kanałów należy jednak najpierw nacisnąć czerwony przycisk funkcyjny lista wszystkich kanałów i przejść do listy wszystkich kanałów oraz wybrać funkcję Usunąć. Przed usunięciem kanałów pojawi się komunikat „Czy na pewno chcesz usunąć kanał(y)?”.

- > Przyciskami strzałek w lewo / w prawo zaznaczyć Tak lub Nie.
- > Potwierdzić wybór przyciskiem OK. Należy pamiętać, że kanały, które zostaną skasowane z listy wszystkich kanałów, zostaną również usunięte z listy TV / radiowych i będą dostępne dopiero po ponownym wyszukiwaniu.

9.1.6 Sortowanie kanałów

Aby posortować kanały z listy kanałów TV / radiowych zgodnie z życzeniem, należy otworzyć zarządzanie listami kanałów i wybrać daną listę kanałów TV / radiowych.

9.1.7 EPG/SFI

Istnieje możliwość dołączenia wybranych programów do elektronicznego przewodnika po programach EPG/SFI lub usunięcia ich z przewodnika.

9.1.8 Kontrola rodzicielska

Istnieje możliwość zaznaczenia wybranych programów do globalnej kontroli rodzicielskiej oraz usunięcia takiego zaznaczenia.

9.1.9 Wyjście z zarządzania listami kanałów

- > Po odpowiednim skonfigurowaniu listy kanałów zgodnie z życzeniem użytkownika, można powrócić do normalnego trybu wciskając przycisk Menu.

9.2 Programowanie elektronicznego przewodnika po programach

9.2.1 Aktualizacja

W tym wierszu można włączyć lub wyłączyć automatyczną aktualizację danych EPG/SFI.

- > Przyciskami strzałek w prawo / w lewo ustawić wł., jeśli automatyczna aktualizacja ma być przeprowadzana w ustawionym czasie. Jeśli użytkownik nie życzy sobie odbierania danych, można je wyłączyć:
- > W takim wypadku należy ustawić aktualizację za pomocą przycisków w prawo / w lewo na wył.



9.2.2 Czas aktualizacji

> W wierszu czas aktualizacji można za pomocą klawiatury numerycznej ustawić czas automatycznego ściągania danych EPG/SFI.

9.2.3 Wybór stacji TV

W celu lepszej orientacji można zaprogramować elektroniczny przewodnik po programach EPG/SFI w taki sposób, by zawierał tylko ulubione kanały.

Warto pamiętać, że: *Im więcej kanałów znajduje się w elektronicznym przewodniku po programach, tym dłużej trwa proces wczytywania. Czas wczytywania wydłuża się również, jeśli do EPG/SFI wybrano stacje, dla których nie ma dostępnych danych EPG/SFI. Wraz z rosnącą liczbą kanałów w elektronicznym przewodniku po programach może być problem z wyświetleniem programu na kolejnych 7 dni.*

9.2.4 Wybór stacji radiowych

W ten sam sposób można wprowadzić stacje radiowe do przewodnika po programach.

9.2.5 Kategorie startowe

Elektroniczny przewodnik po programach posiada różne tryby wyświetlania (kategorie). W tym punkcie można wybrać, w jakiej kategorii ma się uruchamiać EPG/SFI.

Przegląd

Ten tryb wyświetlania oferuje szybki przegląd po wszystkich kanałach w elektronicznym przewodniku po programach.

Programy

W tym trybie wyświetlania pojawia się tabela z programem dnia poszczególnych kanałów.

Rodzaje

Jeśli użytkownik interesuje się określonymi kategoriami kanałów, można wyświetlić informacje o kanałach tematycznie, np. film, informacje, itd.

Ostatnio użyte

W tym ustawieniu przy włączeniu EPG/SFI ustawiony jest zawsze ostatnio używany tryb wyświetlania.

- > Po naciśnięciu przycisku OK w wierszu kategoria startowa otwiera się lista z dostępnymi kategoriami startowymi.
- > Przyciskami w górę / w dół wybrać tryb wyświetlania, który ma się pojawić przy wyświetlaniu elektronicznego przewodnika po programach i potwierdzić przyciskiem OK.
- > Jeśli wybrano kategorię startową Tematycznie, można w kolejnym wierszu w sposób opisany powyżej wybrać dodatkowo preferowane kategorie tematyczne (np. film, informacje, rozrywka, itp.).

9.2.6 Ręczne uruchamianie aktualizacji

> Aby ściągnąć dane EPG/SFI, należy przyciskami strzałek w górę / w dół zaznaczyć pole Download i potwierdzić przyciskiem OK. Wyświetla się pasek postępu ściągania danych EPG/SFI. Proces wczytywania nie jest liniowy, a to oznacza, że może zostać przerwany i uruchomić się samoczynnie ponownie.

lub

- > Przełączyć urządzenie w normalnym trybie w tryb czuwania przyciskiem Wł./Standby.
- > Po wyświetleniu się na wyświetlaczu symbolu SFIL naciśnięcie przycisku EPG/SFI. Urządzenie prze-

prowadza proces wczytywania. Jest sygnalizowane wyświetleniem wczytanych już danych EPG/SFI na wyświetlaczu.

9.3 Kontrola rodzicielska / konto czasowe dla dzieci

Urządzenie jest wyposażone w funkcję kontroli rodzicielskiej, która dzieli się na funkcje globalnej kontroli rodzicielskiej i kontroli rodzicielskiej zależnej od użytkownika.

1 Globalna kontrola rodzicielska

Kanały, źródła i funkcje zablokowane w globalnej kontroli rodzicielskiej obowiązują dla wszystkich użytkowników urządzenia w równym stopniu. Po uruchomieniu globalnej kontroli rodzicielskiej wszystkie kanały / źródła i funkcje zablokowane w kontroli rodzicielskiej muszą być wybierane przez zaznaczenie. Tylko wywołanie menu jest blokowane automatycznie. Po włączeniu zablokowanego kanału, źródła, funkcji lub menu wyświetla się pytanie o kod PIN.

2 Kontrola rodzicielska zależna od użytkownika

W kontroli rodzicielskiej zależnej od użytkownika można założyć do czterech różnych profili użytkownika. Po aktywowaniu jednego z czterech profili użytkownika aktywuje się automatycznie piąty profil, profil rodziców. Ustawienia profilu rodziców odpowiadają przy tym globalnej kontroli rodzicielskiej i są za jej pośrednictwem przeprowadzane. Po uruchomieniu profilu użytkownika wszystkie programy, źródła i funkcje są automatycznie blokowane dla tego użytkownika i muszą zostać udostępnione poprzez zaznaczenie. Wywołanie menu przy aktywnej kontroli rodzicielskiej zależnej od użytkownika jest możliwe wyłącznie w profilu rodziców. Dla aktywowanych profili użytkowników (za wyjątkiem profilu rodziców) musi być wprowadzony maksymalny dzienny czas użytkowania oraz przedział czasowy, w którym dozwolone jest użycie urządzenia. Pytanie o kod PIN pojawia się bezpośrednio po włączeniu urządzenia przy wyborze danego użytkownika.

9.3.1 Globalna kontrola rodzicielska

- > Przyciskiem Menu otworzyć główne menu.
- > Przyciskami strzałek w górę / w dół zaznaczyć wiersz Ustawienia.
- > Potwierdzić, wciskając przycisk OK.
- > Zaznaczyć wiersz Kontrola rodzicielska za pomocą przycisków strzałek w górę / w dół.
- > Po potwierdzeniu przyciskiem OK wyświetla się menu Kontrola rodzicielska.

9.3.1.1 Tryb pytania o kod PIN

Aby aktywować globalną kontrolę rodzicielską, należy włączyć tryb zapytania o kod PIN. Również do konfiguracji, aktywacji i korzystania z konta dzieci (kontrola rodzicielska zależna od użytkownika) należy włączyć tryb zapytania o kod PIN.

- > Przyciskami strzałek w górę / w dół zaznaczyć wiersz Tryb zapytania o kod PIN.
- > W tym wierszu można przyciskami strzałek w lewo / w prawo włączać lub wyłączać tryb globalnej kontroli rodzicielskiej. Jeśli tryb pytania o PIN zostanie ustawiony jako włączony a PIN urządzenia nie został zmieniony, użytkownik zostanie poproszony o zmianę kodu PIN.

9.3.1.2 Zmiana kodu PIN

Kod PIN urządzenia jest fabrycznie ustawiony na 0000. Aby zmienić PIN urządzenia, należy wykonać następujące czynności:

- > Zaznaczyć przyciskami w górę / w dół wiersz Zmiana kodu PIN i potwierdzić przyciskiem OK. Wyświetla się okno do wprowadzenia kodu.
- > Z klawiatury numerycznej wprowadzić dotychczasowy kod PIN urządzenia. Cursor przeskakuje do wiersza Wprowadź nowy PIN.
- > Wprowadzić nowy kod PIN urządzenia z klawiatury numerycznej. Cursor przeskakuje do wiersza Powtórz nowy PIN.
- > Wprowadzić ponownie nowy kod PIN z klawiatury numerycznej, aby go potwierdzić.

Uwaga: *Nie wolno zapomnieć kodu PIN urządzenia. Jeśli tak się zdarzy, należy się zwrócić do punktu specjalistycznego!*

9.3.1.3 Ograniczenia dostępu

Po włączeniu globalnej kontroli rodzicielskiej i zmianie kodu PIN urządzenia należy wybrać programy, źródła i funkcje, które mają być zablokowane. Kanały zablokowane globalną kontrolą rodzicielską są oznaczone kłódką .

- > Przyciskami strzałek w górę / w dół zaznaczyć wiersz Ograniczenia dostępu.
- > Potwierdzić przyciskiem OK.

9.3.1.3.1 Blokada stacji TV / radiowych

Istnieje możliwość zaznaczenia wybranych programów do globalnej kontroli rodzicielskiej oraz usunięcia takiego zaznaczenia.

- > Zaznaczyć wiersz Wybierz stacje TV lub Wybierz stacje radiowe za pomocą przycisków strzałek w górę / w dół.
- > Potwierdzić przyciskiem OK. Wyświetla się okno wyboru kanałów TV lub radiowych.

9.3.1.3.1.1 Wybór listy kanałów

Kanały można blokować zarówno z listy ulubionych, jak i z listy stacji i listy wszystkich kanałów.

- > Po naciśnięciu czerwonego przycisku funkcyjnego Kategorie otwiera się okno wyboru typu listy kanałów. Aktywna w danym momencie lista kanałów jest zaznaczona.
- > Za pomocą przycisków strzałek w górę / w dół wybrać typ Lista wszystkich kanałów i potwierdzić przyciskiem OK. Wyświetla się posortowana alfabetycznie lista wszystkich kanałów.

9.3.1.3.1.2 Wybór programu / źródła

Aby łatwiej dodawać kanały i źródła do globalnej kontroli rodzicielskiej lub je z niej usuwać, można zaznaczać programy i źródła pojedynczo lub blokowo.

Dodawanie lub usuwanie pojedynczo

- > Za pomocą przycisków strzałek i/lub klawiatury numerycznej można zaznaczyć stacje, które mają być zablokowane przez globalną kontrolę rodzicielską.
- > Nacisnąć żółty przycisk funkcyjny. Obok zaznaczonej stacji wyświetla się lub znika kłódka .

9.3.1.3.2 Blokada funkcji Filmy / DVR

Blokowanie funkcji Filmy / DVR poprzez globalną kontrolę rodzicielską lub usunąć blokadę.



9.3.1.3.2.1 Wybór nagrań

Poszczególne nagrania można zablokować lub odblokować w opisany sposób.

- > Przyciskami strzałek w górę / w dół zaznaczyć wiersz Wybierz nagranie.
- > Po naciśnięciu przycisku OK przechodzi się w tryb wyboru.
- > Przyciskami strzałek w górę / w dół zaznaczyć wybrane nagranie.
- > Naciśnąć zielony przycisk funkcyjny. Obok zaznaczonego nagrania wyświetla się lub znika kłódka, a nagranie jest tym samym zablokowane lub udostępnione.

9.3.1.3.2.2 Wyjście z wyboru nagrania

- > Po zablokowaniu lub udostępnieniu wybranego nagrania można powrócić wciskając przycisk Wstecz do menu Ograniczenia dostępu.

9.3.1.3.3 Blokowanie funkcji Muzyka

W tym punkcie można zablokować funkcję Muzyka poprzez globalną kontrolę rodzicielską lub usunąć blokadę.

- > Przyciskami strzałek w górę / w dół zaznaczyć wiersz Muzyka.
- > Po naciśnięciu przycisków w prawo / w lewo funkcja jest zablokowana lub udostępniona.

9.3.1.3.3 Blokowanie funkcji Obrazy

W tym punkcie można zablokować funkcję Obrazy poprzez globalną kontrolę rodzicielską lub usunąć blokadę.

- > Przyciskami strzałek w górę / w dół zaznaczyć wiersz Obrazy.
- > Po naciśnięciu przycisków w prawo / w lewo funkcja jest zablokowana lub udostępniona.

9.3.2 Kontrola rodzicielska zależna od użytkownika (konto czasowe dla dzieci)

Tryb kontroli rodzicielskiej zależnej od użytkownika wymaga włączenia trybu pytania o PIN globalnej kontroli rodzicielskiej. Funkcja ta musi być również włączona do zakładania, edycji i aktywowania profili użytkownika.

- > Przyciskiem Menu otworzyć główne menu.
- > Przyciskami strzałek w górę / w dół zaznaczyć wiersz Ustawienia. Potwierdzić, wciskając przycisk OK.
- > Zaznaczyć wiersz Kontrola rodzicielska za pomocą przycisków strzałek w górę / w dół.
- > Po potwierdzeniu przyciskiem OK wyświetla się menu Kontrola rodzicielska. Jeśli tryb pytania o PIN globalnej kontroli rodzicielskiej jest wyłączony, należy go najpierw włączyć.
- > Przyciskami strzałek w górę / w dół zaznaczyć wiersz Tryb pytania o PIN i wybrać za pomocą przycisków strzałek w prawo / w lewo wł.
- > Przesunąć kursor przyciskami strzałek w górę / w dół do wiersza Konto czasowe dla dzieci.
- > Po naciśnięciu przycisku OK otwiera się menu Konto czasowe dla dzieci, w którym można obejrzeć aktualny status różnych profili użytkowników oraz zmienić ich ustawienia.

9.3.2.1 Aktywacja kontroli rodzicielskiej zależnej od użytkownika

W tym punkcie można włączać lub wyłączać funkcję kontroli rodzicielskiej.

- > Przyciskami w górę / w dół zaznaczyć wiersz Konto czasowe dla dzieci.
- > W tym wierszu za pomocą przycisków w prawo / w lewo można włączyć lub wyłączyć funkcję. Profilami użytkowników można zarządzać tylko w ustawieniu wł.



9.3.2.2 Zarządzanie profilem użytkownika (konto czasowe dla dzieci)

Po wywołaniu menu kont dla dzieci i włączeniu kontroli rodzicielskiej zależnej od użytkownika można zarządzać profilami użytkowników.

- > Przyciskami strzałek w górę / w dół zaznaczyć profil użytkownika do edycji.
- > Po potwierdzeniu przyciskiem OK zostanie wywołany wybrany profil. Opisane w poniższych punktach ustawienia muszą być przeprowadzone dla każdego profilu użytkownika osobno i dlatego mogą się całkowicie różnić od ustawień innych profili.

9.3.2.2.1 Nazwa użytkownika

W ustawieniach fabrycznych urządzenia profile użytkowników są opatrzone nazwami Dziecko 1, Dziecko 2, Dziecko 3 i Dziecko 4. Każdemu profilowi można jednak nadać inną dowolną nazwę. W tym celu należy wykonać niżej opisane czynności.

- > Przyciskami strzałek w górę / w dół zaznaczyć wiersz Nazwa użytkownika.
- > Po naciśnięciu przycisku OK otwiera się wirtualna klawiatura do wprowadzenia wybranej nazwy.

9.3.2.2.2 Aktywacja konta

W tym punkcie można włączać i wyłączać wybrany profil użytkownika.

- > Przyciskami strzałek w górę / w dół zaznaczyć wiersz Konto.
- > Włączyć / wyłączyć konto czasowe dla dzieci, naciskając przyciski w prawo / w lewo (wł/wył). Ustawienia kodu PIN oraz ograniczeń dostępu i ogr. czasowych można przeprowadzić wyłącznie na aktywnym koncie dla dzieci.

Warto pamiętać, że *przy aktywowaniu profilu użytkownika globalna kontrola rodzicielska stanie się profilem rodziców. Kontrola rodzicielska zależna od użytkownika działa tylko wówczas, gdy włączony jest tryb pytania o PIN globalnej kontroli rodzicielskiej.*

9.3.2.2.3 Tryb pytania o kod PIN

W tym wierszu można wybrać, czy przy rejestracji użytkownika po włączeniu urządzenia ma się pojawić pytanie o kod PIN.

- > Przyciskami strzałek w górę / w dół zaznaczyć wiersz Tryb zapytania o kod PIN.
- > Przyciskami strzałek w lewo / w prawo zaznaczyć pytanie o PIN wł. lub wył. Jeśli tryb pytania o PIN zostanie ustawiony jako włączony a PIN urządzenia danego użytkownika nie został zmieniony, użytkownik zostanie poproszony o zmianę kodu PIN.

9.3.2.2.4 Zmiana kodu PIN

Kod PIN urządzenia jest fabrycznie ustawiony na 0000. Aby zmienić PIN urządzenia, należy wykonać następujące czynności:

- > Zaznaczyć przyciskami w górę / w dół wiersz Zmiana kodu PIN i potwierdzić przyciskiem OK. Wyświetla się okno do wprowadzenia kodu.
- > Z klawiatury numerycznej wprowadzić dotychczasowy kod PIN urządzenia. Cursor przeskakuje do wiersza Wprowadź nowy PIN.
- > Wprowadzić nowy kod PIN urządzenia z klawiatury numerycznej. Cursor przeskakuje do wiersza Powtórz nowy PIN.
- > Wprowadzić ponownie nowy kod PIN z klawiatury numerycznej, aby go potwierdzić.

Uwaga! Nie wolno zapomnieć kodu PIN urządzenia. Jeśli tak się zdarzy, należy się zwrócić do punktu specjalistycznego!

9.3.2.2.5 Ograniczenia dostępu

Po aktywowaniu profilu użytkownika należy wybrać kanały, źródła i funkcje, które mają być dostępne. Po pierwszym aktywowaniu profilu użytkownika wszystkie kanały, źródła i funkcje są automatycznie zablokowane. Kanały, źródła i programy (niedostępne dla użytkownika) zablokowane przez kontrolę rodzicielską zależną od użytkownika są zaznaczone kłódką. Kanały zablokowane przez globalną kontrolę rodzicielską dla wybranego użytkownika są oznaczone kłódką .

- > Przyciskami strzałek w górę / w dół zaznaczyć wiersz Ograniczenia dostępu.
- > Potwierdzić przyciskiem OK.

9.3.2.2.5.1 Udostępnianie stacji TV / radiowych

- > Zaznaczyć wiersz Wybierz stacje TV lub Wybierz stacje radiowe za pomocą przycisków strzałek w górę / w dół.
- > Potwierdzić przyciskiem OK. Wyświetla się okno wyboru kanałów TV lub radiowych.

9.3.2.2.5.1.1 Wybór listy kanałów

Kanały można udostępniać zarówno z listy ulubionych, jak i z listy stacji i listy wszystkich kanałów.

- > Po naciśnięciu czerwonego przycisku funkcyjnego Kategorie otwiera się okno wyboru typu listy kanałów. Aktywna w danym momencie lista kanałów jest zaznaczona.
- > Za pomocą przycisków strzałek w górę / w dół wybrać typ Lista wszystkich kanałów i potwierdzić przyciskiem OK. Wyświetla się posortowana alfabetycznie lista wszystkich kanałów.

9.3.2.2.5.1.2 Wybór programu / źródła

Aby łatwiej udostępniać lub blokować kanały i źródła dla użytkownika, można zaznaczać programy i źródła pojedynczo lub blokowo. Udostępnianie lub blokowanie pojedynczo

- > Za pomocą przycisków strzałek i/lub klawiatury numerycznej można zaznaczyć stacje, które mają być udostępnione lub zablokowane dla użytkownika.
- > Nacisnąć żółty przycisk funkcyjny. Obok zaznaczonej stacji wyświetla się lub znika kłódka .

9.3.2.2.5.2 Funkcja udostępniania filmów / DVR / nagrań / obrazów / muzyki

W tym punkcie można udostępnić lub całkowicie zablokować filmy / DVR nagrania / obrazy / muzykę dla danego użytkownika.

9.3.2.2.6 Ograniczenie czasowe / czas użytkowania

Po skonfigurowaniu ograniczeń dostępu należy określić dozwolony czas użytkowania oraz przedział czasowy, w którym dozwolone jest użytkowanie urządzenia.

9.4 Wyszukiwanie kanałów

Aby móc odbierać nowe kanały, istnieje wiele możliwości wyszukiwania kanałów.

a. Wyszukiwanie automatyczne

Wybrać to wyszukiwanie, aby przeszukać wszystkie programy Ustawienia anteny.



b. Wyszukiwanie poszerzone

Proszę wybrać to wyszukiwanie, aby przeszukać według: kanałów, częstotliwości lub sieci.

c. Wyszukiwanie ręczne

Wybrać to wyszukiwanie, aby przeszukać celowo żadaną częstotliwość/kanał

9.4.1 Po wyszukiwaniu

Po wyszukiwaniu wyświetla się komunikat na ekranie z informacją, ile kanałów znalazł odbiornik, ile z nich to kanały nowe i ile z nich to kanały kodowane. Dodatkowo pojawia się pytanie, czy znalezione kanały mają być wprowadzone na listę kanałów TV / radiowych automatycznie, ręcznie, czy wcale.

Automatyczne sortowanie

Znalezione programy są sortowane na podstawie wstępnie zaprogramowanej listy na liście kanałów TV / radiowych. Kolejność programów zależy od ustawionego języka audio lub ustawionego kraju.

Automatyczne dołączanie

Nowo znalezione programy są dodawane automatycznie na końcu listy kanałów TV / radiowych bez sortowania.

Ręczne sortowanie kanałów TV / radiowych

Użytkownik przechodzi bezpośrednio do menu zarządzania listami kanałów TV lub radiowych. Listy można edytować jak opisano wyżej.

Wstecz

Nowo znalezione kanały są dodawane tylko do listy wszystkich kanałów.

9.5 Ustawienia serwisowe

W każdej chwili można wrócić do ustawień fabrycznych. Można również skasować listę kanałów, która jest przestarzała po zmianie stacji i przeprowadzić ponowne wyszukiwanie.

- > Przyciskiem Menu otworzyć główne menu.
- > Zaznaczyć wiersz Ustawienia za pomocą przycisków strzałek w górę / w dół.
- > Potwierdzić przyciskiem OK. Wyświetla się podmenu Ustawienia.
- > Zaznaczyć wiersz Ustawienia serwisowe za pomocą przycisków strzałek w górę / w dół.
- > Potwierdzić przyciskiem OK. Wyświetla się podmenu Ustawienia serwisowe.

9.5.1 Aktywowanie ustawień fabrycznych

Po wywołaniu tej funkcji ustawiony zostaje program fabryczny, ustawienia użytkownika są usuwane i uruchamia się asystent instalacji AutoInstall.

9.5.2 Usuwanie wszystkich kanałów

Za pomocą tej funkcji można całkowicie usunąć pamięć kanałów.

9.5.3 Aktualizacja oprogramowania

Istnieje możliwość aktualizacji oprogramowania roboczego odbiornika cyfrowego



Uwaga! Aby nowe oprogramowanie mogło być pobrane automatycznie, odbiornik cyfrowy musi się znajdować w trybie standby. Proces pobierania jest sygnalizowany symbolem „LoAd”. Proces ten nie może zostać przerwany np. przez włączenie lub wyłączenie urządzenia.

9.6 Aktualizacja oprogramowania przez interfejs USB

Dodatkowo do automatycznej aktualizacji oprogramowania przez satelitę istnieje możliwość aktualizacji oprogramowania urządzenia przez interfejs USB. Aby móc przeprowadzić aktualizację oprogramowania przez interfejs USB, należy najpierw pobrać aktualne oprogramowanie ze strony Technisat (www.technisat.pl). Aby móc zaktualizować odbiornik przez interfejs USB, potrzebne jest dostępne w handlu urządzenie USB.

- > Sformatować urządzenie USB w systemie plików FAT32.
- > Skopiować plik programu z rozszerzeniem „*.pad” na urządzenie USB.
- > Jeśli ma być przeprowadzona pojedyncza aktualizacja, należy dodatkowo skopiować plik singleupdate na urządzenie USB. Jeśli ma być przeprowadzonych kilka aktualizacji z wykorzystaniem urządzenia USB, należy zamiast tego skopiować plik autoupdate na urządzenie USB.

Warto pamiętać: *Pliki singleupdate i autoupdate nie mogą mieć żadnego rozszerzenia!*

Uwaga! *Na urządzeniu USB nie może się być zapisanych kilka plików oprogramowania PAD. Pliki „autoupdate” i „singleupdate” również nie powinny się jednocześnie znajdować na urządzeniu USB.*

- > Przełączyć odbiornik w tryb standby i włożyć urządzenie USB do gniazda USB odbiornika. Teraz można włączyć odbiornik. Po kilku sekundach wyświetla się komunikat „LoAd”. Następnie wyświetla się „USBL” z kolejnymi komunikatami statusu na wyświetlaczu. Aktualizacja jest zakończona, jeśli urządzenie powróciło do normalnego trybu. Jeśli aktualizacja przez USB nie rozpocznie się, należy wykonać ponownie wszystkie kroki i spróbować użyć innego urządzenia USB.

Uwaga! *Aktualizacja nie może być w żadnym momencie przerwana poprzez wyjęcie urządzenia USB lub odłączenie zasilania, ponieważ w przeciwnym razie może dojść do nieprawidłowego działania urządzenia.*

9.7 Dane techniczne

Tuner DVB-C

Zakres odbieranych częstotliwości	54 870 MHz
Demodulacja :	16/32/64/128/256 QAM
Zakres poziomu sygnału wejściowego	47 dBμV ... 70 dBμV
Wejście tunera:	IEC
Impedancja wejściowa:	75 Ω
Symbolrate:	1 – 7 Mbaud/s
FEC:	Red Solomon

Przelotka sygnału

Złącze	IEC (męskie)
--------	--------------



Czytniki kart

Czytnik kart z jednym gniazdem wbudowanego systemu kodowania

Czytnik modułów CI / CI+

Typ

1 Common Interface Wtyczka modułu CI / CI+

Pobór prądu

maks. 0,3 A / 5V

Kodowanie wideo

Kompresja wideo

MPEG 2 do (MP@ML) i (MP@HL)

MPEG 4 (H.264) do High Profile Level 4

JPEG decoding

Format wideo / tryb kompresji

HDTV1080i50:1920x108025i,16:9,H.264,MPEG-2

HDTV750p50:1280x72050p,16:9,H.264,MPEG-2

SDTV576i50:720x57625i,4:3/16:9,H.264,MPEG-2

(576i50 z 704/544/480/352 pikseli na wiersz)

Skalowanie

1080i50 → 720p50, 576p50, 576i50

720p50 → 1080i50, 576p50, 576i50

576i50 → 1080i50, 720p50, 576p50

Kontrola formatu obrazu automatyczna

Konwersja

16:9→4:3 Filtr obrazu panoramicznego / Pan & Scan

Dekodowanie audio

Kompresja audio

MPEG-1 & MPEG-2 Layer I, II i III, MP3

Tryb audio

Dual (main/sub), Stereo

Częstotliwości próbkowania

32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz

Parametry audio

Wyjście cyfrowe

Wyjście S/PDIF

elektryczne, gniazdo cinch

Dolby Digital

Wyjście analogowe

Cinch

Stereo

Tryby wyjścia wideo

HDMI

Wyjście

720x576i, 720x576p, 1240x720p, 1920x1080i,

auto, nativ, z zabezpieczeniem przed kopiowaniem

HDCP (wersja 1.3)

HDMI kompatybilny wstecz do DVI

TV – SCART

Wyjście

FBAS lub S-Video

Wideo (Cinch)

Wyjście

FBAS

Gniazdo sieciowe

Ethernet

10/100baseTX

Gniazdo

RJ45

Auto-MDIX

kabel krosowany

Teletext

Filtrowanie teletextu

zgodnie ze standardem ETS 300 472



Próbkowanie danych telegazety (FBAS)

Do ITU-R BT.653-2 Soft-Videotext

Pamięć

800 stron

Wyświetlacz

Wyświetlacz LED

Segment 4 x 7, wysokość 7 mm

Interfejs USB

Złącze

USB 2.0 typu host

Funkcja

Aktualizacja oprogramowania systemowego i programowanie wstępne; odtwarzanie muzyki (MP3), obrazów (JPG) i filmów (MPG)

Pamięć kanałów

Listy kanałów TV

3 listy ulubionych (po maks. 5000 kanałów)

Listy kanałów Radio

3 listy ulubionych (po maks. 5000 kanałów)

Lista wszystkich kanałów

W sumie 5000 kanałów na liście kanałów TV / radiowych

EPG/SFI

Podgląd EPG/SFI maksymalnie 7 dni do przodu

Timer

Zdarzenia maksymalnie 120 zdarzeń; z wyprzedzeniem rocznym

Pilot

System zdalnego sterowania

RC-5

Adres podsystemu

8 (SAT 1); 10 (SAT 2)

Częstotliwość modulacji

36 kHz

Długość fali podczerwieni

950 nm

Zasilanie elektryczne

Zasilacz sieciowy

zasilacz zewnętrzny (12 V, 2 A)

Pobór mocy

w trybie standby (zegar standby wył.)

0,7 W*

w trybie standby (zegar standby wł.)

0,8 W

w trybie pracy (z wył.: USB, CI)

8 W

**) nie obowiązuje w czasie aktualizacji EPG/SFI / aktualizacji oprogramowania*

Ogólne

Wymiary (szer. x gł. x wys.):

280 mm x 155 mm x 37 mm

Masa:

ok. 790 g



Urządzenie jest opatrzone znakiem CE i spełnia wszystkie niezbędne normy UE.
Zastrzega się możliwość wprowadzania zmian i wystąpienia błędów drukarskich
Stan na 01/2012
Kopiowanie i powielanie możliwe tylko za zgodą wydawcy.

Kontakt:

Zgłoszenia serwisowe TechniSat

tel.: 071 310 40 00¹⁾

e-mail: serwis@technisat.pl

Biuro Obsługi Klienta

tel.: 071 310 41 45¹⁾

e-mail: biuro@technisat.pl

Doradca ds. Technicznych TechniSat

tel.: 071 310 41 48¹⁾

¹⁾ Czynne od poniedziałku do piątku w godzinach: 8:00-16:00