



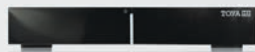
# Telewizja 3G

Domowe Centrum Rozrywki

Telewizja | Internet | VOD | Muzyka | PVR



HD-C20CXM



HD-C20CXM model S



ARC-5510DR / 5511DR



C64CXM

Instrukcja obsługi odbiorników TOYA 3G

## SPIS TREŚCI

STRONA

<b>A</b>	ZASADY BEZPIECZEŃSTWA.....	4
	ZALECENIA EKSPLOATACYJNE.....	5
<b>B</b>	<b>OPIS URZĄDZEŃ</b>	
	ODBIORNIK 3G HD-C20CXM model S – PANEL PRZEDNI I TYLNY – KARTA DOSTĘPOWA.....	6-7
	ODBIORNIK 3G HD-C20CXM – PANEL PRZEDNI I TYLNY – KARTA DOSTĘPOWA.....	8-9
	ODBIORNIK 3G HD-ARC5510DR / 5511DR – PANEL PRZEDNI I TYLNY – KARTA DOSTĘPOWA.....	10-11
	ODBIORNIK 3G HD-C64CXM – PANEL PRZEDNI I TYLNY – KARTA DOSTĘPOWA.....	12-13
PILOT ZDALNEGO STEROWANIA – PROGRAMOWANIE.....	14-15	
<b>C</b>	<b>PODŁĄCZENIE TELEWIZORA I URZĄDZEŃ AUDIO-VIDEO</b>	
	PODŁĄCZENIE TELEWIZORA / WIELU TELEWIZORÓW.....	16-25
	PODŁĄCZENIE INNYCH URZĄDZEŃ - AUDIO-VIDEO.....	26
<b>D</b>	<b>WŁĄCZAMY ODBIORNIK</b>	
	INSTALACJA KANAŁÓW.....	27
	AKTUALIZACJA ODBIORNIKA.....	28
<b>E</b>	<b>FUNKCJE ODBIORNIKA</b>	
	INFORMACJE O OGLĄDANYM I NASTĘPNYM PROGRAMIE.....	29
	ZMIANA KANAŁU.....	30

## SPIS TREŚCI

STRONA

REGULACJA GŁOŚNOŚCI / ZMIANA WERSJI JĘZYKOWEJ / FORMAT DŹWIĘKU .....	31
NAPISY / LISTY DIALOGOWE / TELETEXT .....	32

## F

**USTAWIENIA ODBIORNIKA**

MENU GŁÓWNE .....	33
LISTA ULUBIONYCH KANAŁÓW / SORTOWANIE, DODAWANIE, USUWANIE KANAŁÓW .....	34-35

## G

**KONFIGURACJA ODBIORNIKA**

KONFIGURACJA DEKODERA .....	36
JĘZYKI / WYGLĄD .....	37
PRZEWODNIK TV .....	38-39
KONTROLA RODZICIELSKA .....	40
USTAWIENIA TRYBU CZUWANIA .....	41

## H

**OSOBISTA NAGRYWARKA VIDEO**

USB PVR .....	42-43
TIME SHIFTING .....	44-45

## I

NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA .....	46-47
DANE TECHNICZNE .....	48-53

## **PROSIMY O UWAŻNE PRZECZYTANIE PONIŻSZYCH ZALECEŃ. ICH PRZESTRZEGANIE JEST NIEZBĘDNE DLA ZACHOWANIA PAŃSTWA BEZPIECZEŃSTWA I BEZAWARYJNEJ EKSPLOATACJI URZĄDZENIA.**

### **ŹRÓDŁO ZASILANIA**

Odbiornik Cyfrowej Telewizji Kablowej jest przystosowany do zasilania ze standardowego gniazda sieciowego o napięciu nominalnym 230V 50Hz. Nie należy samodzielnie zdejmować pokrywy urządzenia. Wewnątrz urządzenia znajdują się elementy pod wysokim napięciem, których dotknięcie może być niebezpieczne dla życia. W przypadku uszkodzenia urządzenia należy zwrócić się bezpośrednio do Biura Obsługi Abonenta lub zadzwonić pod numer serwisowy podany w Umowie Abonenckiej.

### **PŁYNY**

Odbiornik nie powinien być narażony na kapiące, ściekające lub rozpryskujące się w pobliżu substancje płynne. Przedmioty, takie jak wazon czy doniczki z kwiatami, nie powinny być stawiane na urządzeniu.

### **MAŁE PRZEDMIOTY**

Małe przedmioty w przypadku dostania się do środka urządzenia poprzez otwory wentylacyjne mogą spowodować poważne uszkodzenia Odbiornika.

### **CZYSZCZENIE**

Przed przystąpieniem do czyszczenia należy odłączyć Odbiornik od gniazda sieciowego. Do czyszczenia zewnętrznych elementów urządzenia należy używać suchej lub lekko zwilżonej szmatki. Nie należy używać rozpuszczalników.

### **PRZEWÓD ZASILAJĄCY**

Przewód zasilający powinien być poprowadzony w taki sposób, aby uniknąć uszkodzenia przez chodzenie po przewodzie, uciskanie lub obcieranie o ostre przedmioty. Należy zwrócić szczególną uwagę na przewód w pobliżu wtyczki sieciowej oraz bezpośrednio przy wyjściu z Odbiornika podczas włączania do gniazda sieciowego.

### **WENTYLACJA**

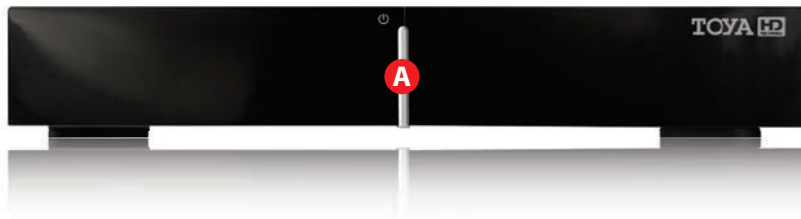
Wokół Odbiornika należy pozostawić wolną przestrzeń celem zapewnienia wystarczającego odprowadzania ciepła z urządzenia. Należy pozostawić minimum 10 cm od boków i 15 cm powyżej urządzenia. Nie należy przykrywać urządzenia serwetkami, gazetami oraz ustawiać na Odbiorniku innych urządzeń.

- Nie należy pozostawiać Odbiornika ani pilota zdalnego sterowania w miejscu narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- Odbiornik powinien stać na solidnej i bezpiecznej podstawie.
- Nie powinno się instalować Odbiornika w miejscach narażonych na wysoką wilgotność. Skraplająca się para, w pomieszczeniach takich jak kuchnia, może spowodować wadliwą pracę urządzenia lub jego zniszczenie.
- Powietrze, które nagrzewa się od działającego urządzenia, powinno mieć możliwość wystarczającej i swobodnej cyrkulacji. Nie powinno się umieszczać Odbiornika w zamkniętych szafkach ani ustawiać na Odbiorniku innych urządzeń.
- Należy unikać kontaktu Odbiornika i pilota zdalnego sterowania z wodą i wilgotnym powietrzem. Nie powinno się lokalizować działającego urządzenia w pobliżu łaźni czy basenu.
- Nie wolno ustawiać na Odbiorniku innych urządzeń.
- Urządzenia grzewcze lub radiatory ciepła umieszczone w pobliżu Odbiornika mogą spowodować wadliwą pracę urządzenia oraz jego zniszczenie.
- Przewód zasilający należy podłączyć do energetycznej sieci zasilającej po wykonaniu połączeń Odbiornika z pozostałymi urządzeniami.
- Należy zapewnić właściwe chłodzenia Odbiornika. Urządzenie należy umiejscowić tak, aby zapewnić należyłą wentylację i zapobiec nadmiernemu nagrzewaniu się Odbiornika.
- Nie wolno umieszczać źródeł otwartego ognia (np. zapalonych świec) na urządzeniu.
- Należy usuwać baterie zasilające z pilota zdalnego sterowania natychmiast po ich rozładowaniu lub gdy zamierzamy nie używać pilota przez dłuższy czas. W przeciwnym razie pilot może zostać uszkodzony na skutek wycieku elektrolitu ze zużytych baterii.
- Po przeniesieniu urządzenia z otoczenia o niskiej temperaturze należy odczekać z włączeniem do czasu, gdy urządzenie uzyska temperaturę pokojową.

### ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Wszystkie Odbiorniki 3G standardowo posiadają piloty zdalnego sterowania, baterie, odpowiednie zasilacze, przewody połączeniowe HDMI, przewody AUDIO, kartę dostępową i instrukcję obsługi.

# B ODBIORNNIK 3G HD-C20CXM-S (model S)

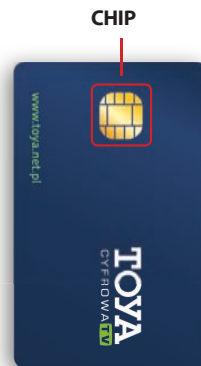


**A** ON/OFF włącz-wyłącz

**B** PRZYCISKI nawigacyjne

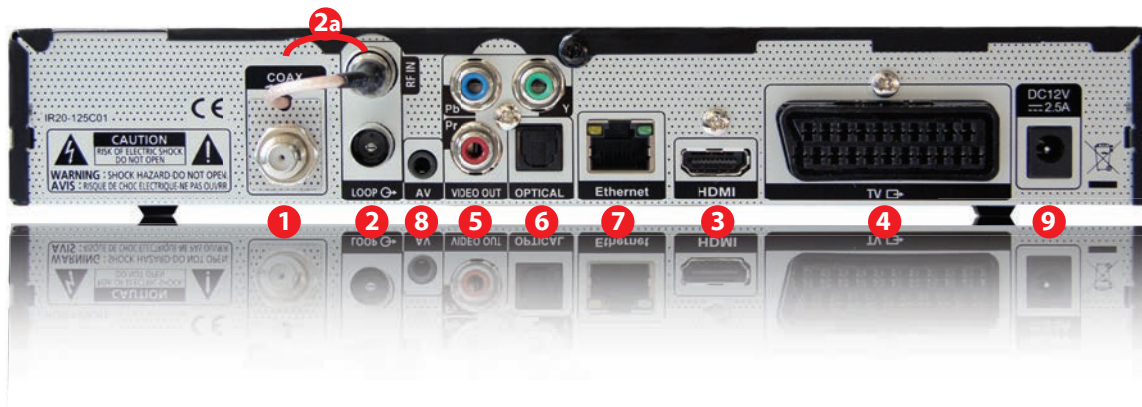
**UWAGA**  
Aby karta działała prawidłowo,  
należy umieścić ją w szczeliny  
chipem skierowanym w górę

KARTA DOSTĘPOWA 



# ODBIORNIK 3G HD-C20CXM-S (model S)

# B



**1** **COAX** gniazdo wejścia, do którego należy podłączyć antenę Telewizji Kablowej TOYA.

**2** **LOOP** gniazdo udostępniające sygnał analogowy Telewizji Kablowej TOYA.

**2a** **COAX - RF-IN** do gniazda należy podłączyć wystający przewód z gniazda COAX.

**3** **HDMI** gniazdo cyfrowe.

**4** **TV** wyjście EURO (SCART), przeznaczone do połączenia Odbiornika z telewizorem.

**5** **COMPONENT Y-PB-PR** wyjście analogowe komponent (Component Video), przeznaczone do połączenia Odbiornika z telewizorem.

**6** **OPTICAL** gniazdo cyfrowe optyczne, pozwalające podłączyć zestaw Hi-Fi lub kino domowe do Odbiornika.

**7** **ETHERNET** nieaktywne.

**8** **AV** gniazdo kompozytowe (w zestawie dodatkowy przewód).

**9** **ZASILANIE** zewnętrzny zasilacz 12V.



# B ODBIORNIK 3G HD-C20CXM – PANEL PRZEDNI

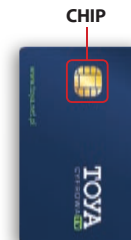


- 1 **ON/OFF** włącz/wyłącz
- 2 **PRZYCISKI NAWIGACYJNE**  
CH ▲▼ zmiana kanału  
VOL ◀▶ regulacja głośności
- 3 **OK** - zatwierdzenie wyboru
- 4 **MENU** - tryb Menu dekodera
- 5 **WYŚWIETLACZ**  
Wskazuje numer aktualnie oglądanego kanału.  
W trybie czuwania wyświetla godzinę (automatycznie).

- 6 **SZCZELINA CZYTNIKA KARTY**  
(po otwarciu klapki) - należy w niej umieścić kartę dostępową
- 7 **GNIAZDO USB**  
dostępne po otwarciu klapki.  
Gniazdo umożliwiające podłączenie dedykowanych akcesoriów.

**UWAGA**  
Aby karta działała prawidłowo, należy umieścić ją w szczelinie chipem skierowanym w dół i strzałką w przód.

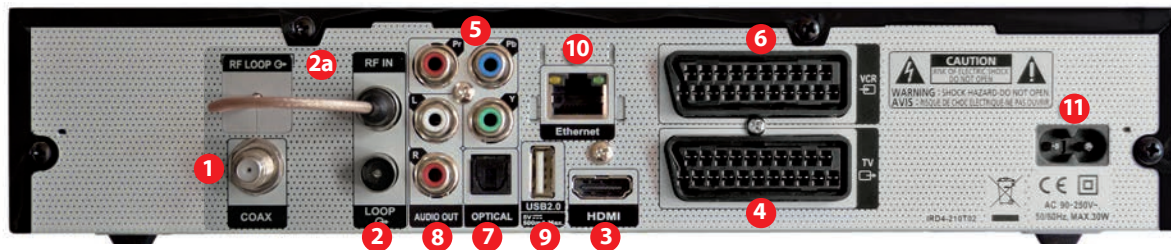
**KARTA DOSTĘPOWA** ▶





# ODBIORNIK 3G HD-C20CXM - PANEL TYLNY

# B



## 1 COAX

Gniazdo, do którego należy podłączyć antenę Telewizji Kablowej TOYA.

## 2 LOOP

Gniazdo udostępniające sygnał analogowy Telewizji Kablowej TOYA.

## 2a RF IN do gniazda należy podłączyć przewód z gniazda RF LOOP.

## 3 HDMI

Gniazdo cyfrowe, przeznaczone do połączenia Odbiornika z telewizorem (wspiera standard HDCP).

## 4 TV

Wyjście EURO (SCART), przeznaczone do połączenia Odbiornika z telewizorem.

## 5 COMPONENT Y-PB-PR

Wyjście analogowe komponent (Component Video), przeznaczone do połączenia Odbiornika z telewizorem.

## 6 VCR

Wyjście analogowe EURO (SCART), przeznaczone do połączenia Odbiornika z urządzeniem nagrywającym, np. DVD-R lub VHS.

## 7 OPTICAL

Gniazdo cyfrowe optyczne, pozwalające podłączyć zestaw Hi-Fi lub kino domowe do Odbiornika.

## 8 L/R

Gniazdo analogowe typu CHINCH, pozwalające podłączyć zewnętrzny odbiornik AUDIO.

## 9 USB

Gniazdo umożliwiające podłączenie dedykowanych akcesoriów.

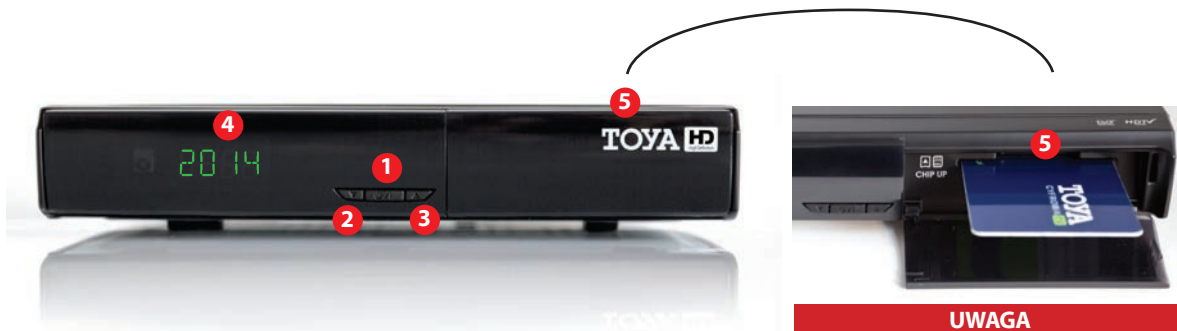
## 10 ETHERNET

Nieaktywne.

## 11 GNIAZDO AC 100-250V

zasilające odbiornik.

# A ODBIORNNIK 3G HD-ARC5510DR/AR5511DR – PANEL PRZEDNI



- 1 ON/OFF** włącz/wyłącz
- 2 PRZYCISKI NAWIGACYJNE**
- 3 CH** ▲▼ zmiana kanału
- 4 WYŚWIETLACZ**  
Wskazuje numer aktualnie oglądanego kanału.  
W trybie czuwania wyświetla godzinę (automatycznie).

- 5 POD KLAPKĄ SZCZELINA CZYTNIKA KARTY**  
należy w niej umieścić kartę dostępową

**UWAGA**  
Aby karta działała prawidłowo, należy umieścić ją w szczelinie chipem skierowanym w dół i strzałką w przód.





## 1 CABLE IN

Gniazdo, do którego należy podłączyć antenę Telewizji Kablowej TOYA.

## 2 CABLE OUT

Gniazdo udostępniające sygnał analogowy Telewizji Kablowej TOYA.

## 3 HDMI

Gniazdo cyfrowe, przeznaczone do połączenia Odbiornika z telewizorem (wspiera standard HDCP).

## 4 OPTICAL

Gniazdo cyfrowe optyczne, pozwalające podłączyć zestaw Hi-Fi lub kino domowe do Odbiornika.

## 5 COMPONENT Y-PB-PR

Wyjście analogowe komponent (Component Video), przeznaczone do połączenia Odbiornika z telewizorem.

## 6 USB

Gniazdo umożliwiające podłączenie dedykowanych akcesoriów.

## 7 GNIAZDO AC 100-250V

zasilające odbiornik.

# B ODBIORNNIK 3G HD-C64CXM – PANEL PRZEDNI



**1 ON/OFF** włącz/wyłącz

## PRZYCISKI NAWIGACYJNE

**2 VOL** ◀▶ regulacja głośności

**3 CH** ▲▼ zmiana kanału

**4 WYŚWIETLACZ**

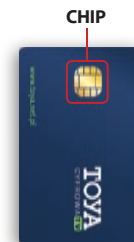
Wskazuje numer aktualnie oglądanego kanału.

W trybie czuwania wyświetla godzinę (automatycznie).

**5 SZCZELINA CZYTNIKA KARTY**  
należy w niej umieścić kartę dostępową



**UWAGA**  
Aby karta działała prawidłowo, należy umieścić ją w szczelinie chipem skierowanym w dół i strzałką w przód.





## 1 RF INPUT

Gniazdo, do którego należy podłączyć antenę Telewizji Kablowej TOYA.

## 2 LOOP

Gniazdo udostępniające sygnał analogowy Telewizji Kablowej TOYA.

## 3 HDMI

Gniazdo cyfrowe, przeznaczone do połączenia Odbiornika z telewizorem (wspiera standard HDCP).

## 4 S/PDIF

Gniazdo cyfrowe optyczne, pozwalające podłączyć zestaw Hi-Fi lub kino domowe do Odbiornika.

## 5 USB X2

Gniazdo umożliwiające podłączenie dedykowanych akcesoriów.

## 6 ETHERNET

Nieaktywne.

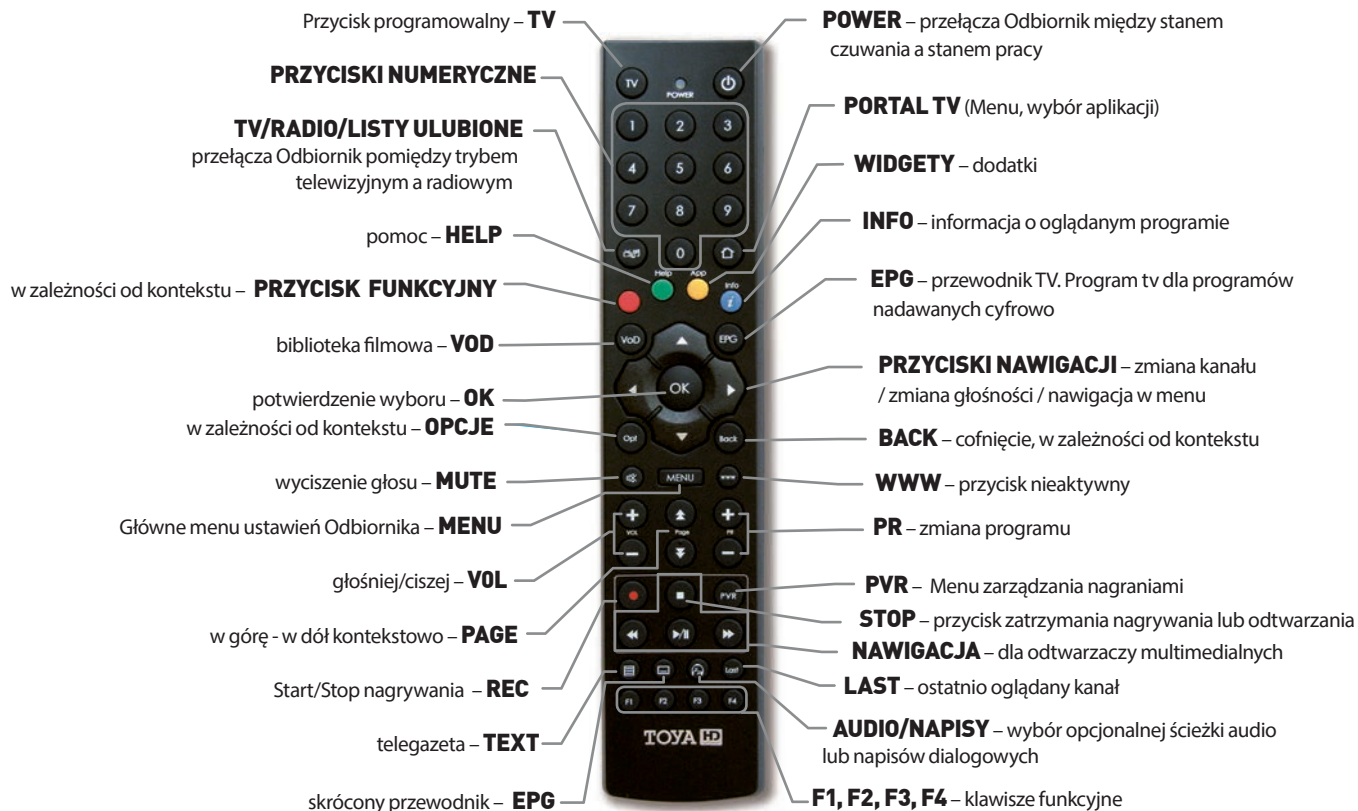
## 7 GNIAZDO AV

nieaktywne.

## 8 GNIAZDO AC 100-250V

zasilające odbiornik.

# B PILOT ZDALNEGO STEROWANIA - FUNKCJE



TV

## PRZYCISK TV - PROGRAMOWANIE

Przy pomocy przycisku **TV** na pilocie możemy sterować jedną podstawową funkcją różnych urządzeń (telewizorem, zestawem HI-FI, odtwarzaczem DVD). Aby zaprogramować przycisk **TV** na pilocie Odbiornika należy w kolejności:

- 1) Przygotować piloty urządzeń zewnętrznych (np. pilot od telewizora)
- 2) Na pilocie Odbiorników 3G HD wcisnąć jednocześnie dwa przyciski: **TV** i **OK** - przytrzymać do momentu aż czerwona dioda na pilocie zaświeci się na stałe. Stan gotowości do zaprogramowania utrzymuje się przez 30 sek.
- 3) wcisnąć raz przycisk **TV** (dioda na chwilę zgaśnie)
- 4) Skierować pilota Odbiornika oraz pilota, z którego kopiujemy funkcję, czujnikami podczerwieni do siebie. Wciskając na pilocie wybrany przycisk wysłać sygnał do pilota Odbiornika.

Możemy w ten sposób przechwycić sygnał z pilotów do różnych urządzeń.

- 5) Funkcje zaprogramują się po zgaśnięciu diody pilota odbiornika. Przechwytywanie sygnału z innego pilota kończy się pięciokrotnym mrugnięciem diody. Czas przechwytywania sygnału z pilota lub pilotów kończy się po 30 sekundach. Każdorazowe następane programowanie usuwa poprzedni zapis.



# C PODŁĄCZANIE TELEWIZORA W 3G HD-C20CXM - model S

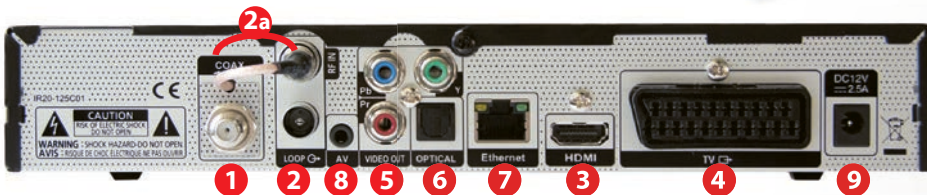


**A** ON/OFF włącz-wyłącz

**B** PRZYCISKI nawigacyjne



**UWAGA**  
Aby karta działała prawidłowo, należy umieścić ją w szczelinie chipem na górze i z przodu.



**1** **COAX** gniazdo wejścia, do którego należy podłączyć antenę Telewizji Kablowej TOYA.

**2** **LOOP** gniazdo udostępniające sygnał analogowy Telewizji Kablowej TOYA.

**2a** **COAX - RF-IN** do gniazda należy podłączyć wystający przewód z gniazda COAX.

**3** **HDMI** gniazdo cyfrowe.

**4** **TV** wyjście EURO (SCART), przeznaczone do połączenia Odbiornika z telewizorem.

**5** **COMPONENT Y-PB-PR** wyjście analogowe komponent (Component Video), przeznaczone do połączenia Odbiornika z telewizorem.

**6** **OPTICAL** gniazdo cyfrowe optyczne, pozwalające podłączyć zestaw Hi-Fi lub kino domowe do Odbiornika.

**7** **ETHERNET** nieaktywne.

**8** **AV** gniazdo kompozytowe (w zestawie dodatkowy przewód).

**9** **ZASILANIE** zewnętrzny zasilacz 12V.





## PODŁĄCZENIE JEDNEGO TELEWIZORA ZŁĄCZEM EURO LUB COMPONENT

Aby odbierać programy analogowe i cyfrowe oraz umożliwić poprawną aktualizację Odbiornika, łączymy:

- 1 Połączyć kablem antenowym gniazdo Telewizji Kablowej TOYA z gniazdem **COAX** Odbiornika (schemat A – str. 18, gniazdo nr 1 – patrz str. 7 i 16 instrukcji).
- 2 Połączyć analogowe gniazdo **EURO** (schemat B – str. 18, gniazdo nr 4 – patrz str. 7 i 16 instrukcji) Odbiornika z gniazdem **EURO** telewizora. Gniazdo **EURO** umożliwia odbieranie programów cyfrowych w trybie **EURO (AV)** telewizora.
- 3 Można też połączyć analogowe gniazdo **Component** (schemat B – str. 18, gniazda nr 5 – patrz str. 7 i 16 instrukcji) Odbiornika z gniazdami **Component** telewizora. Gniazdo **Component** umożliwia odbieranie programów cyfrowych w trybie (AV) telewizora. Należy dodatkowo podłączyć wyjście **Audio L/R**.
- 4 Podłączyć zasilanie do gniazda Odbiornika (gniazdo nr 9 – patrz str. 7 i 16 instrukcji).

# C PODŁĄCZANIE TELEWIZORA W 3G HD-C20CXM



**W PIERWSZEJ KOLEJNOŚCI NALEŻY PODŁĄCZYĆ WSZYSTKIE NIEZBĘDNE PRZEWODY SYGNAŁOWE. NASTĘPNIENIE WŁĄCZYĆ ODBIORNIK DO PRĄDU. UMOŻLIWI TO POPRAWNĄ AKTUALIZACJĘ ODBIORNIKA.**



## PODŁĄCZENIE JEDNEGO TELEWIZORA ZŁĄCZEM EURO LUB COMPONENT

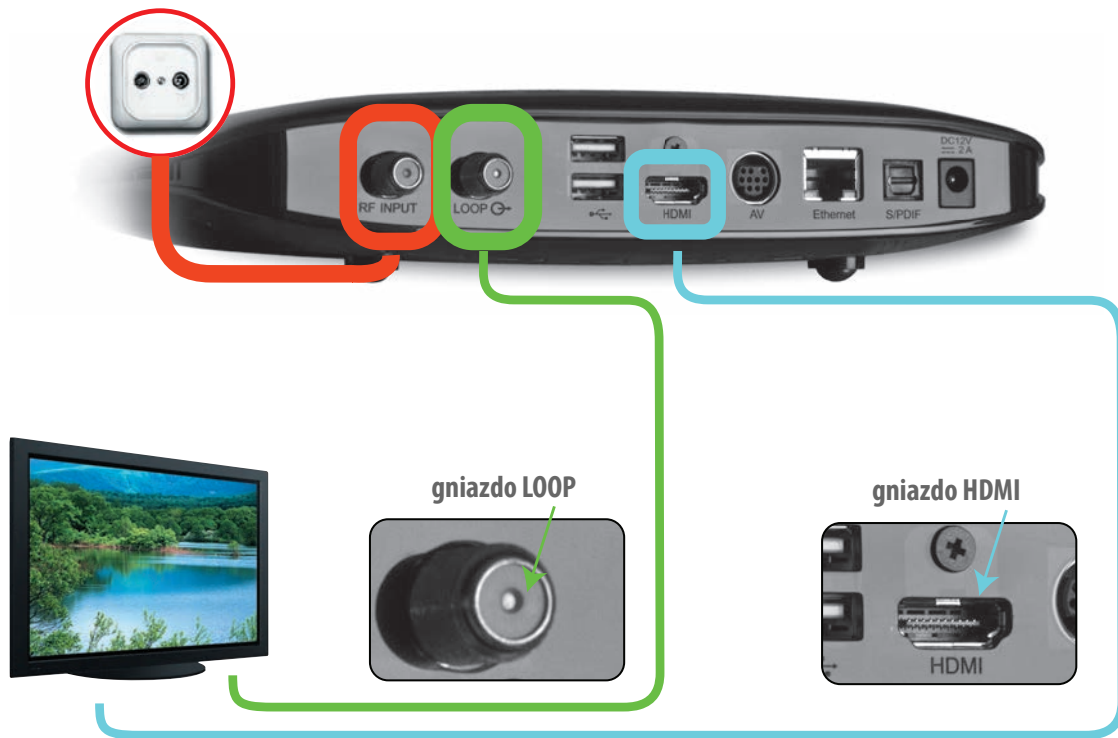
Aby odbierać programy analogowe i cyfrowe oraz umożliwić poprawną aktualizację Odbiornika, łączymy:

- 1 Połączyć kablem antenowym gniazdo Telewizji Kablowej TOYA z gniazdem **COAX** Odbiornika (schemat A – str. 18, gniazdo nr 1 – patrz str. 9 instrukcji).
- 2 Połączyć analogowe gniazdo **EURO** (schemat B – str. 18, gniazdo nr 4 – patrz str. 9 instrukcji) Odbiornika z gniazdem **EURO** telewizora. Gniazdo **EURO** umożliwia odbieranie programów cyfrowych w trybie **EURO (AV)** telewizora.
- 3 Można też połączyć analogowe gniazdo **Component** (schemat B – str. 18, gniazda nr 5 – patrz str. 9 instrukcji) Odbiornika z gniazdam **Component** telewizora. Gniazdo **Component** umożliwia odbieranie programów cyfrowych w trybie (AV) telewizora. Należy dodatkowo podłączyć wyjście **Audio L/R**.
- 4 Podłączyć zasilanie do gniazda Odbiornika (gniazdo nr 11 – patrz str. 9 instrukcji).

# C PODŁĄCZANIE TELEWIZORA w 3G HD C64-CXM



**W PIERWSZEJ KOLEJNOŚCI NALEŻY PODŁĄCZYĆ WSZYSTKIE NIEZBĘDNE PRZEWODY SYGNAŁOWE. NASTĘPNIE WŁĄCZYĆ ODBIORNNIK DO PRĄDU. UMOŻLIWI TO POPRAWNĄ AKTUALIZACJĘ ODBIORNNIKA.**



## PODŁĄCZENIE TELEWIZORA ANALOGOWO I CYFROWO

Aby odbierać programy analogowe i cyfrowe oraz umożliwić poprawną aktualizację Odbiornika, należy kolejno:

- 1** Połączyć kablem antenowym gniazdo Telewizji Kablowej TOYA z gniazdem **RF-INPUT** Odbiornika – *(gniazdo nr 1 – patrz str. 13 instrukcji)*.
- 2** Połączyć gniazdo antenowe „**LOOP**” w Odbiorniku z wolnym wejściem antenowym w telewizorze *(gniazdo nr 2 – patrz str. 13 instrukcji)* otrzymujemy sygnał analogowy na swoim telewizorze.
- 3** Połączyć cyfrowe gniazdo **HDMI** Odbiornika *(gniazdo nr 3 – patrz str. 13 instrukcji)* z gniazdem **HDMI** telewizora. Umożliwia odbieranie programów cyfrowych w trybie **HDMI** telewizora.
- 4** Podłączyć zasilanie do gniazda Odbiornika *(gniazdo nr 8 – patrz str. 13 instrukcji)*.

# C PODŁĄCZANIE TELEWIZORA w ARC-5510DR / ARC-5511DR



**W PIERWSZEJ KOLEJNOŚCI NALEŻY PODŁĄCZYĆ WSZYSTKIE NIEZBĘDNE PRZEWODY SYGNAŁOWE. NASTĘPNIJE WŁĄCZYĆ ODBIORNNIK DO PRĄDU. UMOŻLIWI TO POPRAWNĄ AKTUALIZACJĘ ODBIORNNIKA.**



## PODŁĄCZENIE TELEWIZORA ANALOGOWO I CYFROWO

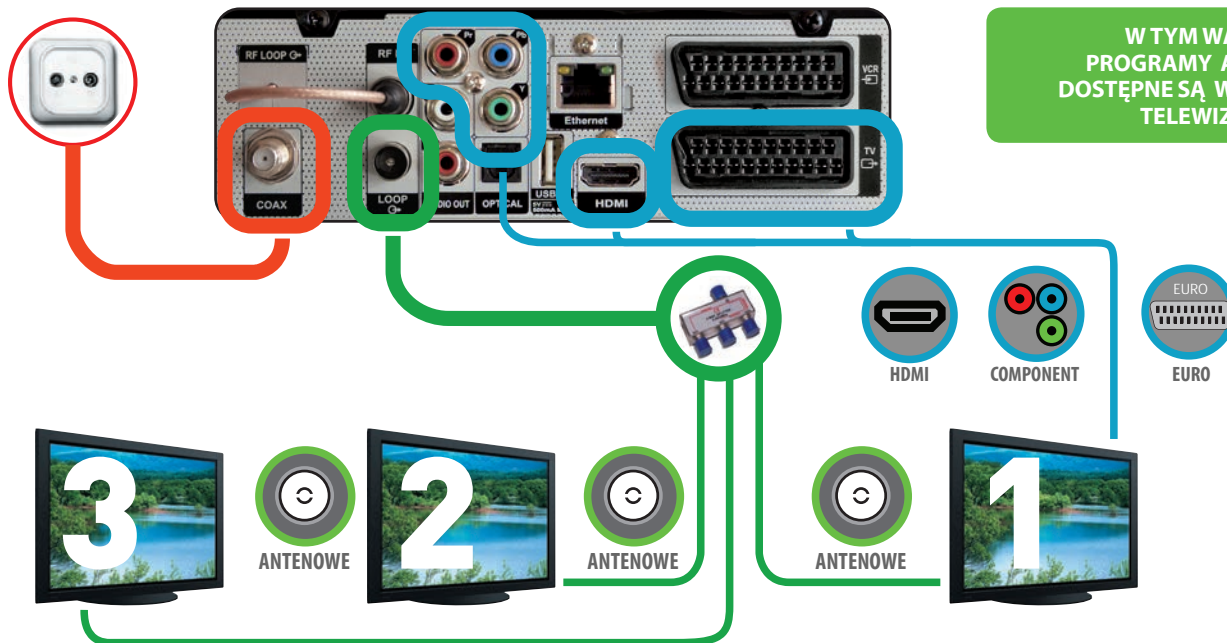
Aby odbierać programy analogowe i cyfrowe oraz umożliwić poprawną aktualizację Odbiornika, należy kolejno:

- 1** Połączyć kablem antenowym gniazdo Telewizji Kablowej TOYA z gniazdem **CABLE IN** Odbiornika – (gniazdo nr 1 – patrz str. 11 instrukcji).
- 2** Połączyć gniazdo antenowe „**CABLE OUT**” w Odbiorniku z wolnym wejściem antenowym w telewizorze (gniazdo nr 2 – patrz str. 11 instrukcji) otrzymujemy sygnał analogowy na swoim telewizorze.
- 3** Połączyć cyfrowe gniazdo **HDMI** Odbiornika (gniazdo nr 3 – patrz str. 11 instrukcji) z gniazdem **HDMI** telewizora. Umożliwia odbieranie programów cyfrowych w trybie **HDMI** telewizora.
- 4** Podłączyć zasilanie do gniazda Odbiornika (gniazdo nr 7 – patrz str.11 instrukcji).

# C PODŁĄCZANIE WIELU TELEWIZORÓW

W PIERWSZEJ KOLEJNOŚCI NALEŻY PODŁĄCZYĆ WSZYSTKIE NIEZBĘDNE PRZEWODY SYGNAŁOWE. NASTĘPNIŃE WŁĄCZYĆ ODBIORNIK DO PRĄDU. UMOŻLIWI TO POPRAWNĄ AKTUALIZACJĘ ODBIORNIKA.

W TYM WARIANCIE PROGRAMY ANALOGOWE DOSTĘPNE SĄ WE WSZYSTKICH TELEWIZORACH





## PODŁĄCZENIE DWÓCH LUB TRZECH TELEWIZORÓW

Aby odbierać programy analogowe i cyfrowe oraz umożliwić poprawną aktualizację Odbiornika, należy kolejno:

- 1 Połączyć kablem antenowym gniazdo Telewizji Kablowej TOYA z gniazdem wejścia Odbiornika (gniazdo nr 1 – patrz str. 7, 9, 11, 13 instrukcji).
- 2 Połączyć gniazdo **LOOP** Odbiornika z wejściem rozgałęźnika. Wyjścia rozgałęźnika łączymy odpowiednio z wejściami antenowymi telewizorów. W ten sposób można podłączyć większą ilość telewizorów. To połączenie umożliwia odbieranie programów analogowych zgodnych z posiadanym Pakietem TV.
- 3 Połączyć Odbiornik z wybranym telewizorem za pośrednictwem złącza **HDMI, EURO** lub **Component**. (gniazda nr 3, 4 i 5 – patrz str. 7, 9, 11, 13 instrukcji). Umożliwia odbieranie programów cyfrowych w trybie HDMI lub EURO (AV) telewizora.
- 4 Podłączyć zasilanie do gniazda Odbiornika (gniazdo zasilania – patrz str. 7, 9, 11 i 13 instrukcji).

### PIERWSZY TELEWIZOR

- ▶ odbieramy programy analogowe zgodne z posiadanym pakietem tv
- ▶ odbieramy programy cyfrowe

### DRUGI I TRZECI TELEWIZOR

- ▶ odbieramy programy analogowe zgodne z posiadanym pakietem tv

# C PODŁĄCZANIE INNYCH URZĄDZEŃ – AUDIO-VIDEO

Schemat - przykład połączeń dla odbiornika C20CXM PVR



schemat połączeń audio dla Odbiornika 3G HD i 3G PVR- model podstawowy i model T



AUDIO L/R



## AUDIO L/R

Gniazdo analogowe typu CHINCH, pozwala podłączyć sprzęt AUDIO-VIDEO



OPTICAL



## OPTICAL

Gniazdo cyfrowe optyczne, pozwalające podłączyć zestaw HI-FI lub kino domowe.



COMPONENT



EURO



## VHS / EURO

Urządzenia nagrywające, np. DVD-R lub VHS

Duża ilość gniazd – HDMI, EURO (SCART), Component, CHINCH (Audio L / R), OPTICAL (cyfrowy, optyczny), pozwala na podłączenie dowolnego sprzętu audio-video.



schemat połączeń audio dla Odbiornika 3G HD model S

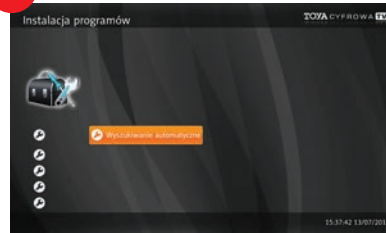
## INSTALACJA KANAŁÓW

Wyszukiwanie i instalacja programów zajmie ok. 1 minutę. Postęp operacji wyświetlony będzie na ekranie. Naciśnij „OK”, aby zapisać znalezione kanały.

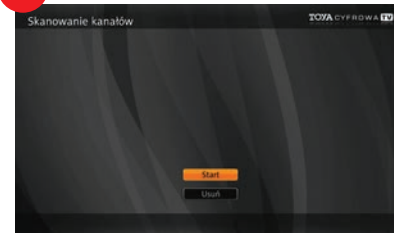
1



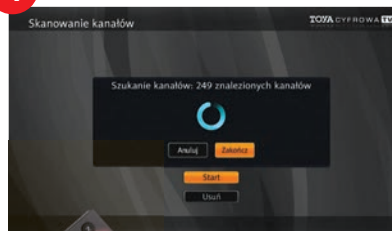
2



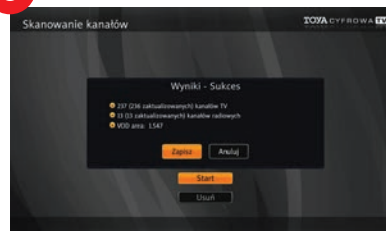
3



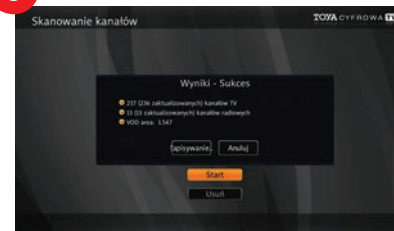
4



5



6



## AUTOMATYCZNA AKTUALIZACJA ODBIORNIKA

Odbiornik Telewizji Cyfrowej TOYA automatycznie pobiera z sieci najnowszą wersję oprogramowania oraz uaktualnia listę dostępnych programów w przypadku zmiany oferty programowej. Jeżeli podczas pierwszej instalacji Odbiornik wykryje w sieci nowszą wersję oprogramowania, nastąpi automatyczna aktualizacja. W tym czasie nie należy odłączać Odbiornika od źródła zasilania.

### PROCES MOŻE TRWAĆ DO KILKU MINUT.

Informację, z której wersji oprogramowania Odbiornika aktualnie korzystamy, uzyskamy w:

*Menu > Konfiguracja dekodera > Informacje systemowe > Oprogramowanie*

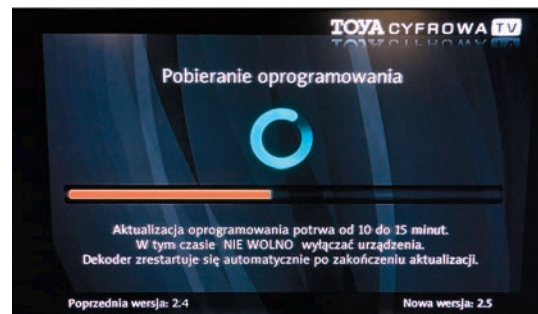
W przypadku pojawienia się komunikatu „Instalacja nie powiodła się” należy:

**A.** przejść do:

*Menu > Konfiguracja dekodera > Informacje systemowe > Oprogramowanie > Aktualizacja oprogramowania*

lub

**B.** przełączyć Odbiornik w stan czuwania, odczekać 15 minut, następnie ponownie włączyć Odbiornik.



**Przy instalacji należy w pierwszej kolejności prawidłowo połączyć przewodem antenowym gniazda Telewizji Kablowej TOYA z odpowiednim gniazdem Odbiornika. Następnie włączyć Odbiornik.**



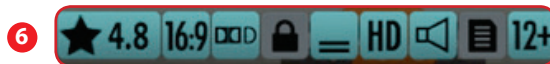
Info

## INFORMACJE O OGLĄDANYM PROGRAMIE

Każdorazowo, przy zmianie programu lub gdy zostanie wciśnięty na pilocie przycisk **Info**, na ekranie pojawiają się informacje o programie.



- 1 nazwa kanału,
- 2 numer kanału na liście
- 3 aktualna godzina, data
- 4 tytuł oglądanej audycji
- 4a tytuł następnej audycji
- 5 wskaźnik czasu audycji z podaną godziną rozpoczęcia i zakończenia
- 6 dodatkowe informacje o audycji\*



\* dodatkowe informacje – ikony informujące kolejno (od lewej):

ocena audycji, format ekranu, dźwięk Dolby Digital, blokada kanału, napisy dialogowe, kanał HD, ścieżki audio, teletext, limit wieku.



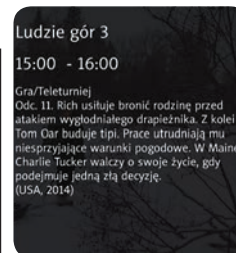
W czasie gdy wyświetlane są dane na ekranie, informacje o następnych audycjach uzyskamy operując kursorami na pilocie.

# E FUNKCJE ODBIORNIKA



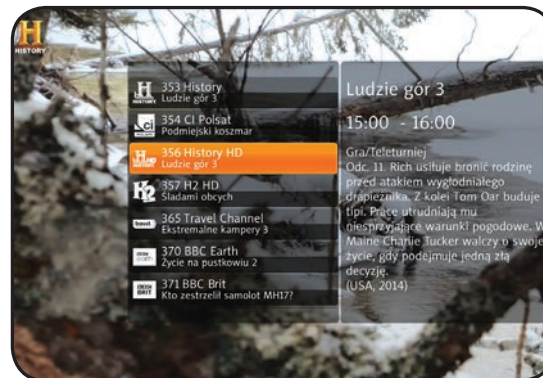
## 2x WIĘCEJ INFORMACJI (SZCZEGÓŁOWY OPIS)

W czasie wyświetlania danych na ekranie, szczegółowy opis bieżącej i następczej audycji uzyskamy wciskając dwukrotnie przycisk **INFO**.



## ZMIANA OGLĄDANEGO KANAŁU

Zmiany oglądanego kanału uzyskamy korzystając z kierunkowych przycisków pilota lub wprowadzając numer przyciskami **0 – 9**. Możemy również skorzystać z wygodnej funkcji, jaką jest **menu wyboru kanału**. U uruchamiany przyciskiem **OK** pozwala na szybkie i wygodne poruszanie się po liście kanałów za pomocą **przycisków nawigacyjnych i page**. Zmianę kanału potwierdzamy również przyciskiem **OK** na pilocie.



Aby zmienić listę kanałów TV na Radiowe lub przejść na wybraną listę ulubionych kanałów, należy wcisnąć przycisk **tv/radio**.

## REGULACJA GŁOŚNOŚCI / WYCISZENIE



Poziomem dźwięku oglądanej audycji sterujemy używając **przycisków kierunkowych** lub **volume**. Na ekranie pojawi się liniowy wskaźnik głośności, który po zakończeniu regulacji zniknie po kilku sekundach. Całkowicie wyciszmy dźwięk, korzystając z przycisku **mute**.



## MENU

## WERSJE JĘZYKOWE FORMAT DŹWIĘKU

Jeśli oglądana audycja zawiera więcej niż jedną ścieżkę audio, możemy dokonać wyboru pomiędzy nimi.

Ustawienie w *Menu > Konfiguracja dekodera > Języki* pozwala na zmianę domyślnego trybu, w jakim odtwarzana będzie ścieżka audio, zależnie od nadawcy programu.

Zmianę ścieżki audio możemy dokonać za pomocą **przycisku** (słuchawki) i zatwierdzeniu wybranej z wykorzystaniem przycisku **OK**.

**Dolby Digital:** Oznaczony jest dodatkowo literami (DD) w nawiasie.



# E FUNKCJE ODBIORNIKA



## NAPISY / LISTY DIALOGOWE

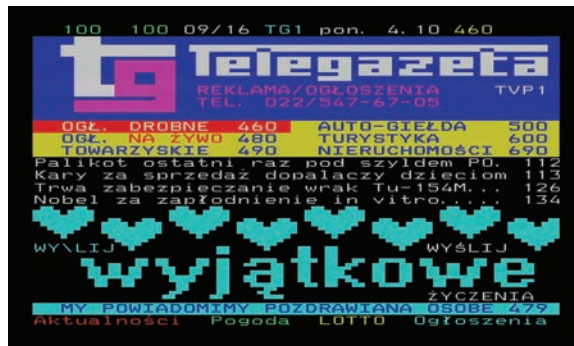
Przycisk włącza/wyłącza napisy i listy dialogowe, jeśli są dostępne z oglądaną audycją.

Wybór wersji językowej napisów zatwierdzamy przyciskiem **OK**.



## TELEKST

Odbiornik pozwala korzystać z teletekstu bezpośrednio za pomocą przycisku na pilocie Odbiornika. Sposób ten umożliwia korzystanie z telegazety na telewizorach nie obsługujących teletekstu.





## MENU GŁÓWNE ODBIORNIKA

### Menu ustawień dekodera dostępne jest po wciśnięciu przycisku MENU

Główne działy Menu to:

**PVR** - aktywne nagrania, ukończone nagrania

**VOD\*\*** - dostęp do serwisów na życzenie np. TVP OD, Canal+ OD, HBO OD... w zależności od wykupionego pakietu.

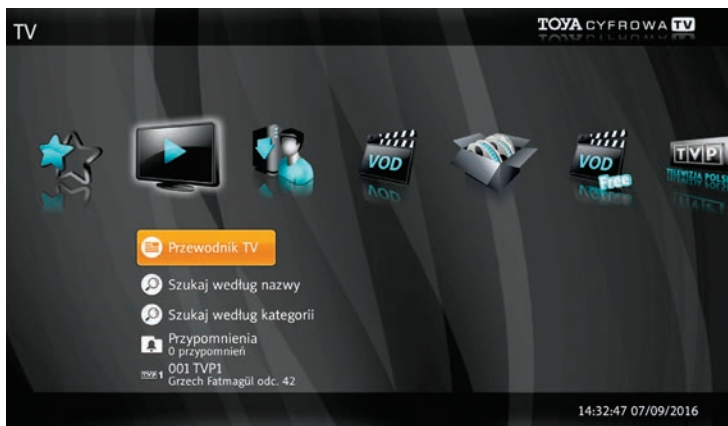
**TV** - przewodnik tv, wyszukiwanie, lista kanałów.

**RADIO** - kanały radiowe TOYAcyfrowa TV.

**PORTAL TV\*** - pogoda, kursy walut, lotto, horoskopy, promocje

**WEB ON TV\*** - treści wybranych portali internetowych w przystępnej formie na ekranie telewizora

**LISTY ULUBIONE** - edycja utworzonych przez abonenta list ulubionych kanałów.



**BLOKADA RODZICIELSKA** - konfiguracja, zmień kod PIN, zablokuj kanał

**INFORMACJE UŻYTKOWNIKA** - informacje o Conax, status subskrypcji.

### KONFIGURACJA ODBIORNIKA

- instalacja kanałów, konfiguracja wyjść, ustawienia języka, interfejs użytkownika, ustawienia systemowe, informacje systemowe, pomoc.

\* możliwe zmiany

\*\*w zależności od regionu działania usługi

# F USTAWIENIA ODBIORNIKA



## LISTA ULUBIONYCH KANAŁÓW

Po automatycznym wyszukiwaniu kanałów w trakcie pierwszej instalacji, możemy skorzystać z wyselekcjonowania interesujących nas kanałów do odrębnej listy kanałów.

Aby stworzyć taką listę należy wybrać przycisk **OPT**



**Przyciski  
nawigacyjne**



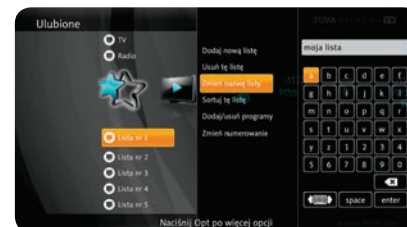
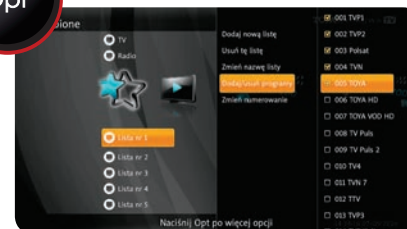
## SORTOWANIE / EDYCJA DODAWANIE, USUWANIE KANALÓW

Przy pomocy przycisku **OPT** i wybraniu opcji sortowania będziemy mogli dowolnie sortować nasze kanały.

W momencie wybrania do swojej listy kanałów, mamy możliwość edycji nazwy jej za pomocą prostej klawiatury, którą obsługujemy **przyciskami nawigacyjnymi**.



Klawiatura jest dostępna po wybraniu przycisku **OPT** i skorzystaniu z opcji **ZMIĘŃ NAZWĘ**. Zmianę nazwy listy ulubionych możemy również dokonać za pomocą przycisków nawigacyjnych.



Dodaj nową listę

Usuń tę listę

Zmień nazwę listy

Dodaj/usuń programy

Zmień numerowanie

14:33:34 07/09/2016

## KONFIGURACJA ODBIORNIKA

Zawiera narzędzia i ustawienia osobiste użytkownika, pozwala zmienić format, język, tryb pracy oraz zaktualizować oprogramowanie Odbiornika.

### KONFIGURACJA ODBIORNIKA

Zawiera podstawowe ustawienia Odbiornika dotyczące współpracy z telewizorem i innymi urządzeniami Audio-Video.

### FORMAT EKRANU

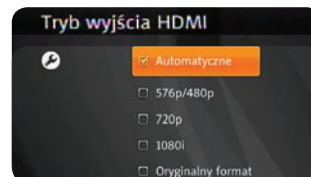
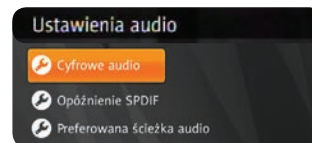
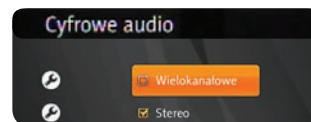
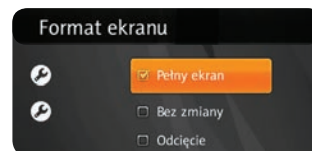
Dostosuje ustawienia obrazu na wyjściu Odbiornika do formatu ekranu naszego telewizora.

### TRYB WYJŚCIA HDMI

1080i, 576p, 720p i inne

### USTAWIENIA AUDIO

Zaawansowane Ustawienia dźwięku.



## USTAWIENIA JĘZYKA

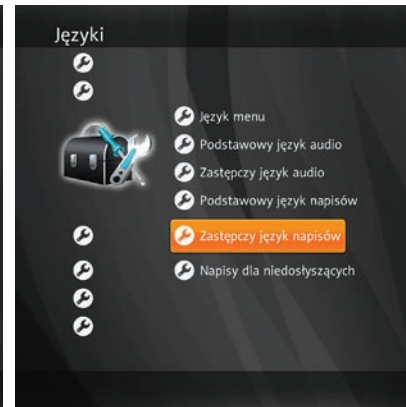
**Język menu** - pozwala zmienić język wszystkich dostępnych Menu (domyślnie polski).

### Audio – podstawowy język

Wybór domyślnej ścieżki audio w audycjach (domyślnie polski).

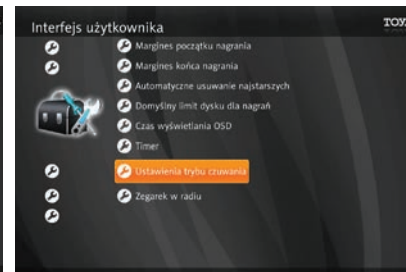
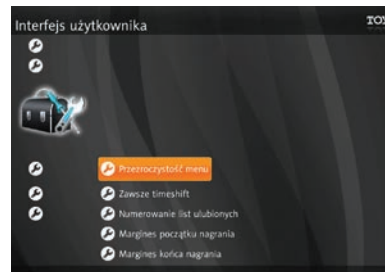
### Audio – zastępczy język napisów.

Wybór następnej ścieżki audio przy braku (domyślnie polski).



## INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

Dzięki opcjom tu dostępnym możemy ustawić: Przezroczystość Menu, czas wyświetlania informacji ekranowych, odpowiedni tryb czuwania (patrz str. 41), czy np. skorzystać z funkcji Timer, bądź włączyć/wyłączyć Zegarek w radiu.





## PRZEWODNIK TV

Przewodnik TV uruchamiamy naciskając przycisk **EPG**. Znajdziemy tu program telewizyjny dla stacji nadawanych cyfrowo, a w nim: informacje o godzinach rozpoczęcia i zakończenia audycji, powtórki, szczegółowe opisy audycji, streszczenia, obsadę, gatunek filmu itp.

Mamy możliwość wyszukiwania interesującej nas audycji po wybraniu przycisku **OK** i **Pokaż podobne**.

W *Menu > TV* dostępna jest również opcja **Szukaj** a w niej klawiatura, z której możemy skorzystać za pomocą przycisków nawigacyjnych na pilocie odbiornika.

Za pośrednictwem kolorowych przycisków jesteśmy w stanie nawigować po Przewodniku TV .



poprzedni dzień



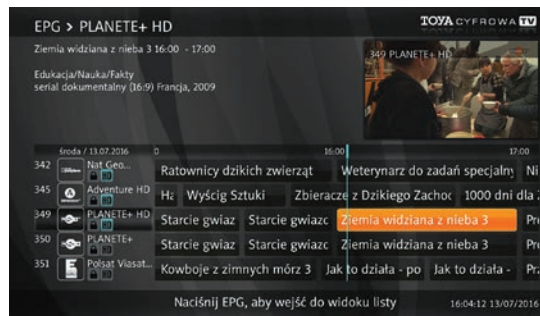
aktualnie teraz



następny dzień



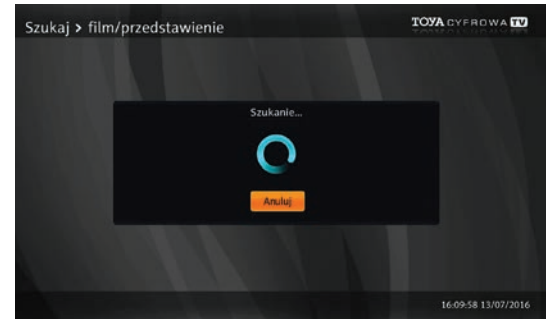
Pod tym przyciskiem dostępny jest dodatkowo Przewodnik TV w wersji „mini”.





Przewodnik TV - umożliwia również wyszukiwanie audycji według ogólnie przyjętych kategorii: Sport, Muzyka, Sztuka, Film, Wiadomości i wiele innych.

W prosty sposób znajdziemy interesujące nas tytuły **(do siedmiu dni naprzód)** dopasowane do wybranej kategorii.



## KONTROLA RODZICIELSKA

**BLOKADA PROGRAMÓW** - Umożliwia skonfigurowanie blokad na poszczególne funkcje Odbiornika tak, aby podczas próby skorzystania z danej funkcji lub obejrzenia wybranego kanału wymagane było podanie kodu PIN. (blokuje wybrane kanały przy użyciu przycisku oznaczającego je symbolem kłódki). Po przywróceniu do ustawień fabrycznych ustawiany jest domyślny kod PIN.

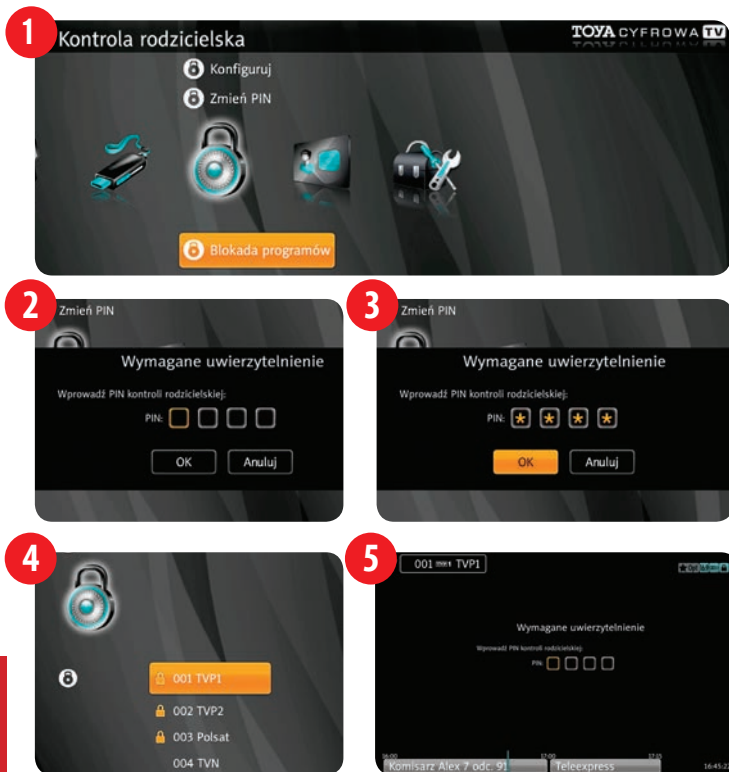
**KONFIGURUJ** – dzięki tej opcji możemy ustawić ograniczenia wiekowe dla usługi TOYAcyfrowa.

**ZMIEŃ PIN** - opcja pozwalająca na zmianę domyślnego kodu PIN (1111)



**DOMYŚLNY KOD PIN: 1111**

**Ważne. Własny, wprowadzony kod PIN należy zapamiętać lub zapisać. W razie jego utraty konieczna będzie pomoc działu technicznego.**



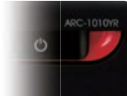


## USTAWIENIA TRYBU CZUWANIA

**1. AKTYWNY** - Charakteryzuje się szybkim czasem uruchomienia odbiornika (powrotu do trybu oglądania TV). W tym trybie dioda na przednim panelu pozostaje zapalona na czerwono.

**2. PASYWNY** - Charakteryzuje się niskim zużyciem energii i dłuższym czasem uruchomienia odbiornika (powrotu do trybu oglądania TV) - ok. 30 sekund. W tym trybie dioda na przednim panelu jest całkowicie zgaszona.

Ustawienia pozwalają na konfigurację odrębnych zachowań dla przycisku (**Power**) na panelu przednim i przycisku pilota. Dzięki temu można ustawić przycisk na panelu przednim tak, aby wyłączał odbiornik w tryb oszczędzania energii (pasywny), a na pilocie jedynie tryb aktywny, pozwalający szybko wznowić oglądanie telewizji.





Dodatkowo dla pilota można ustawić opcję „podpowiedź”, która powoduje że każdorazowo po naciśnięciu przycisku [Standby] zadawane jest pytanie o tryb jaki chcemy tym razem wybrać.

### Ustawienia trybu czuwania



 Przycisk Power na pilocie

 Przycisk Power na panelu przednim

 Automatyczny Tryb Czuwania

#### Przycisk Power na pilocie

- Aktywny stan czuwania  
Normalne zużycie energii, szybki start
- Pasywny tryb czuwania  
Niskie zużycie energii, wolny start
- Podpowiedź  
Podpowiedź po naciśnięciu

#### Przycisk Power na panelu przednim

- Aktywny stan czuwania  
Normalne zużycie energii, szybki start
- Pasywny tryb czuwania  
Niskie zużycie energii, wolny start

# H USB PVR - pierwsze uruchomienie



## USB PVR

USB PVR to osobista nagrywarka video. Pozwala na zapisywanie programów telewizyjnych na zewnętrznym nośniku pamięci.

Funkcjonalność dostępna na wszystkich Odbiornikach 3G (z wyjątkiem 3G HD PVR / -T).

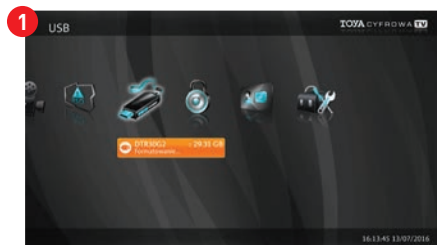
Nagranie uruchamiamy przyciskiem **REC**.

Możemy również zaplanować nagranie przez **EPG** oraz w efektach wyszukiwania (w tym celu wybieramy przycisk **OPT**).

Nagrane programy są magazynowane na zewnętrznym nośniku pamięci i mogą być odtwarzane niezależnie, bez połączenia z siecią TOYA.

Minimalna pojemność zewnętrznego nośnika pamięci to 4 GB o prędkości zapisu i odczytu powyżej 20MB/s.

**Sugerowanym nośnikiem dla USB PVR jest zewnętrzny dysk twardy.**



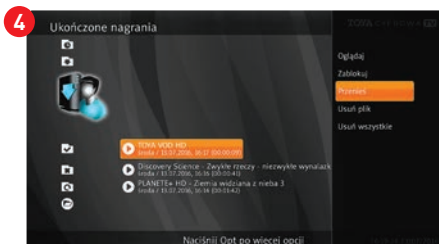
Po włożeniu zewnętrznego nośnika pamięci do gniazda USB (patrz str. 8, 11, 13, instrukcji) wybieramy przycisk **OPT** na pilocie odbiornika. Za pośrednictwem przycisku **OK** zatwierdzamy wybór opcji „Rozpocznij formatowanie”.

### UWAGA!

Włączenie funkcji USB PVR usunie wszystkie dane zapisane na podłączonym nośniku zewnętrznym. Jeśli chcemy przywrócić funkcję odtwarzacza multimedialnego wybieramy ponownie przycisk **OPT** oraz opcję „Nie używaj jako PVR”.

Opis funkcji przycisków pilota – patrz str. 13-14 instrukcji.





**UWAGA!**

Komunikat na czerwonym tle oznacza zbyt dużo trwających jednocześnie nagrań. Aby zatrzymać nagrywanie wybieramy przycisk STOP oraz zatwierdzamy przyciskiem OK opcję „zatrzymaj nagrywanie”.

Opis funkcji przycisków pilota – patrz str. 13-14 instrukcji.

Ukończone nagrania/Odtwarzanie nagrania.

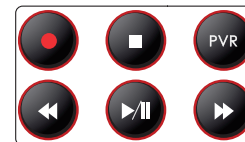
*Menu > PVR>Ukończone nagrania*

znajdziemy tu wszystkie zapisane nagrania na zewnętrznym nośniku pamięci. Przycisk **OPT** pozwala wybrać dodatkowe opcje takie jak: usuwanie/przenoszenie nagrań oraz planowanie ręczne/wg klawisza.

*(Nagrania z Odbiornika zapisane na zewnętrznym nośniku pamięci USB mogą być odtwarzane tylko na tym Odbiorniku, nie da się ich oglądać na komputerze)*



Przyciski nawigacyjne dla odtwarzanego nagrania:



# H TIME SHIFTING



## TIME SHIFTING

Funkcja standardowo dostępna na Odbiorniku 3G HD PVR / -T oraz na każdym Odbiorniku 3G po podłączeniu zewnętrznego nośnika pamięci (str 42- 43).

Funkcja Time Shifting pozwala na zatrzymanie oraz cofnięcie oglądanego programu. W ustawieniu fabrycznym buforowanie (nagranie tymczasowe) oglądanego programu na dysk twardy następuje w momencie wciśnięcia na pilocie przycisku **pauza**. W tym ustawieniu program nie jest buforowany automatycznie z chwilą jego wybrania.

Aby automatycznie buforować wybrany przez nas kanał, z chwilą jego uruchomienia, należy w:

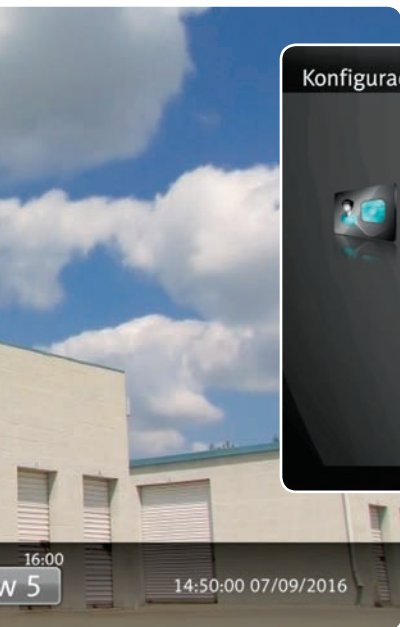
*Menu > Konfiguracja dekodera > Interfejs użytkownika > zawsze timeshift* ustawić opcję ciągly timeshift na „włączony”.

Turkusowa część paska stanu wskazuje nam, w którym momencie audycji się znajdujemy oraz o ile możemy ją cofnąć, w zależności od ilości zbuforowanego nagrania tymczasowego.

### UWAGA!

**Z funkcji Time Shifting korzystać możemy wyłącznie na kanale, który właśnie oglądamy. Zmiana kanału powoduje usunięcie tymczasowego nagrania i rozpoczęcie nowego, na kanale, na który się przełączyliśmy.**





# NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA

Przed zwróceniem się do serwisu z problemem dotyczącym Odbiornika prosimy zapoznać się z poniższą tabelą. Proste czynności i drobne zmiany mogą wyeliminować problem i przywrócić poprawne funkcjonowanie Odbiornika. Najbardziej typowe problemy związane

są z połączeniami kabli. Prosimy sprawdzić, czy Odbiornik jest odpowiednio podłączony, czy kable są na miejscu i odpowiednio dociśnięte. Można rozłączyć i połączyć wszystkie kable raz jeszcze.

<b>PYTANIA</b>	<b>ODPOWIEDZI</b>
Czy Odbiornik powinien być włączony cały czas do prądu?	Zalecane jest przełączanie Odbiornika w stan czuwania, gdy jest nieużywany. W tym trybie automatycznie aktualizowana jest lista dostępnych kanałów oraz oprogramowanie Odbiornika.
Nic się nie dzieje, ekran jest czarny, kiedy przełączam telewizor w tryb AV.	Odbiornik nie został prawidłowo podłączony do prądu. Należy sprawdzić połączenia przewodów podłączonych do Odbiornika.
Co zrobić z kartą dostępową dostarczoną wraz z Odbiornikiem?	Kartę należy umieścić w Odbiorniku w oznakowanej szczelinie lub po otwarciu klapki w oznakowanej szczelinie, aby odbiór Telewizji Cyfrowej był możliwy.
Nie mam części programów, mogę oglądać tylko część z tych, które widzę na liście.	Liczba dostępnych programów jest zależna od wykupionego pakietu, jednak na liście będą widoczne wszystkie kanały dostępne w sieci TOYA.
Na liście kanałów są luki między numerami.	Pomiędzy numerami kanałów znajdują się wolne miejsca na nowe programy nadawców. Umożliwi to dodanie nowego programu bez zmiany istniejącej listy programów, w tym list ulubionych kanałów ustawionych przez Abonenta.
Nie mam wszystkich kanałów na liście	Należy sprawdzić czy odbiornik nie został przełączony na listę ulubionych.
Brak obrazu.	Należy sprawdzić, czy odbiornik jest podłączony do prądu. Brak może być również spowodowany poluzowaniem przewodów.

# NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA

W przypadku nieprawidłowego działania Odbiornika (np. braku reakcji na pilota), należy odłączyć Odbiornik od źródła zasilania i włączyć ponownie po upływie kilku minut.

PYTANIA	ODPOWIEDZI
Brak dźwięku.	Należy sprawdzić, czy nie został ustawiony Dolby Digital (DD) dla oglądanego kanału. Czy nie jest wybrany tryb wyciszenia lub poziom dźwięku nie został ustawiony na minimum. Należy sprawdzić, czy przewody połączeniowe z telewizorem / zestawem hi-fi nie są poluzowane.
Gdy korzystam z przycisków na pilocie, odbiornik działa nie tak jak powinien.	Należy sprawdzić, czy baterie nie uległy wyczerpaniu.
Odbiornik sam zmienia kanały.	Zablokowały się przyciski na pilocie.
Mój kod PIN nie działa.	Kod nie jest wpisywany poprawnie lub inna osoba zmieniła PIN.
Gdzie mogę zgłaszać usterki związane z działaniem telewizji cyfrowej?	Usterki należy zgłaszać pod numerem telefonu 42 6333 888 lub na adres e-mail: <a href="mailto:pomoc@toya.net.pl">pomoc@toya.net.pl</a>
Odbiornik nie nagrywa programów (dla 3G HD PVR)	Sprawdzić typ odbiornika, czy jest to PVR/sprawdzić podłączenie mostka <b>RF 2 IN&gt;LOOP1</b> .

Jeśli żaden ze sposobów wymienionych w tabeli nie pomoże rozwiązać problemu, prosimy skontaktować się z pomocą techniczną pod numerem: **42 6333 888** lub e-mail: [pomoc@toya.net.pl](mailto:pomoc@toya.net.pl)

## SPECYFIKACJA INTEK HD-C20CXM / C20CXM PVR / -T / -S

### SPRZĘT

Mikroprocesor.....	ST40 CPU core: 450 MHz(STi7105)
Pamięć Flash.....	32 Mbyte
Pamięć graficzna DDR SDRAM.....	DDR2 1Gbits x 2(256MB)
Pamięć operacyjna DDR SDRAM.....	DDR2 1Gbits x 2(256MB)
EEPROM.....	8 Kbyte
Dysk.....	500 GB (dla modelu 3G HD PVR)

### VIDEO

Strumienie A/V.....	MPEG-2 MP@ML, MPEG-2 MP@HL, MPEG-4 AVC/H.264 HP@L4
Detekcja formatu video.....	4:3, 16:9
System video.....	PAL
Rozdzielczości video.....	1080i, 720p, 576p

### DŹWIĘK

Dekoder audio.....	MPEG-1, Musicam Layers 1 & 2
Moduły audio.....	Single Channel, Dual Channel, Joint Stereo, Stereo
Próbkowanie.....	32, 44.1 & 48 kHz

### ZABEZPIECZENIA

Macrovision copy protection Conax CA



**PANEL PRZEDNI**

Ilość przycisków.....	7
Port podczerwieni.....	38 kHz
Czytnik kart.....	ISO 7816-1/2/3/4

**PANEL TYLNY**

Złącze cyfrowe(HD).....	HDMI(Digital Video and Audio output)
Component.....	YPbPr
RCA.....	Audio L/R
TV SCART.....	CVBS, RGB, Audio L/R
VCR SCART(SD).....	Video:CVBS Output/CVBS input bypass Audio:L/R Output/L,R input bypass
Złącze cyfrowe audio.....	Optical Audio Output
Ethernet.....	nieaktywne
USB.....	USB 2.0

**ZASILANIE**

Napięcie wejściowe.....	AC100-250V~, 50/60Hz / Baterie (pilot) 2x1.5V AAA
Pobór prądu.....	Intek 3G HD-C20CXM / -S > ok. 16 W Intek 3G HD-C20CXM PVR / -T > praca 23 W / stan czuwania 19W

**WYMIARY/WAGA**

Wymiary (W x H x D).....	260 X 57 X 180 mm / Waga: 1.2 kg
--------------------------	----------------------------------



Deklaracja zgodności urządzeń na stronie  
[www.toya.net.pl/dokumenty](http://www.toya.net.pl/dokumenty)

## SPECYFIKACJA INTEK 3G HD-C64CXM

### SPRZĘT

Mikroprocesor.....	ST40 CPU Dual core: 450 MHz 1600MIPS
Pamięć Flash.....	.64 Mbyte
Pamięć graficzna DDR SDRAM.....	DDR2 1Gbits x 2(256MB)
Pamięć operacyjna DDR SDRAM.....	DDR2 1Gbits x 1(128MB)
EEPROM.....	.8 Kbyte

### VIDEO

Strumienie A/V.....	MPEG-2 MP@ML, MPEG-2 MP@HL, MPEG-4 AVC/H.264 HP@L4
Detekcja formatu video.....	4:3, 16:9
System video.....	PAL
Rozdzielczości video.....	1080p, 1080i, 720p, 480p, 480i.

### DŹWIĘK

Dekoder audio.....	MPEG-1, Musicam Layers 1 & 2
Moduły audio.....	Single Channel, Dual Channel, Joint Stereo, Stereo
Próbkowanie.....	.32, 44.1 & 48 kHz

### ZABEZPIECZENIA

Macrovision copy protection Conax CA

**PANEL PRZEDNI**

Ilość przycisków.....	5
Port podczerwieni.....	38 kHz
Czytnik kart.....	ISO 7816-1/2/3/4

**PANEL TYLNY**

Złącze cyfrowe(HD) (wersja 1.4a).....	HDMI(Digital Video and Audio output)
RCA.....	Video output, Audio L/R
Złącze cyfrowe audio.....	Optical Audio Output
Ethernet.....	nieaktywne
2xUSB.....	USB 2.0

**ZASILANIE**

Napięcie wejściowe.....	AC100-250V~, 50/60Hz / Baterie (pilot) 2x1.5V AAA
Pobór prądu.....	ok. 15 W / stan czuwania 1W

**WYMIARY/WAGA**

Wymiary (W x H x D).....	230 X 40 X 155 mm / Waga: 1.2 kg
--------------------------	----------------------------------



Deklaracja zgodności urządzeń na stronie  
[www.toya.net.pl/dokumenty](http://www.toya.net.pl/dokumenty)

## SPECYFIKACJA ODBIORNIKA 3G HD ARION ARC-5510DR/ARC-5511DR

### PODZESPOŁY

Mikroprocesor..... BCM7581 CPU core: 432 MHz 32-bit  
Pamięć Flash..... SPI 4MB & NAND 128MB

### VIDEO

Strumienie A/V..... MPEG-2/ MPEG-4 Part10 AVC/H.264 HD HP@L4.0 (MPEG-2 ISO/IEC13818TS SPEC.)  
Detekcja formatu video..... 4:3, Letter Box, 16:9, Pan & Scan  
System video..... PAL  
Rozdzielczości video..... 1080i, 720p, 576p

### DŹWIĘK

Dekoder audio..... MPEG-1 Layer 1,2, MPEG-2  
Moduły audio..... Mono, Left, Right, Stereo, Dolby Digital & Dolby Digital Plus Support

### PANEL PRZEDNI

Ilość przycisków..... 3  
Czytnik kart..... Conax Chipset Pairing

**PANEL TYLNY**

HDMI (wersja 1.4) .....	złącze cyfrowe
AUDIO/VIDEO .....	kompozyt
S/PDIF .....	złącze cyfrowe audio
1xUSB .....	USB 2.0

**ZASILANIE**

Napięcie wejściowe .....	DC 100-240V~, 50/60Hz / Baterie (pilot) 2x1.5V AAA
Pobór prądu .....	ok. 15 W (0,5 W trybie czuwania)

**WYMIARY/WAGA**

Wymiary (W x H x D) .....	230 X 38 X 188 mm / Waga: 1 kg
---------------------------	--------------------------------



Deklaracja zgodności urządzeń na stronie  
[www.toya.net.pl/dokumenty](http://www.toya.net.pl/dokumenty)





...wiele usług  
prosty wybór.



Telewizja



Internet



Telefonia



Mobilna



VOD



TV 3G



GO