



INSTRUKCJA OBSŁUGI
Dekoder Nziemnej Telewizji Cyfrowej DVB-T HD
z funkcją nagrywania
DTV-461T HD



W związku z ciągłym rozwojem i udoskonalaniem dekodera DTV-461T HD, producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian, które w chwili obecnej mogą nie być uwzględnione w niniejszej instrukcji.

Spis treści

Środki bezpieczeństwa.....	3
Znaki ostrzegawcze.....	4
1. Wprowadzenie.....	5
2. Główne funkcje i cechy dekodera.....	5
3. Pilot zdalnego sterowania.....	6
4. Panel tylny i przedni.....	8
4.1. Panel tylny.....	8
4.2. Panel przedni.....	8
5. Instalacja.....	9
5.1. Połączenia.....	9
6. Instalacja dekodera.....	10
7. Menu główne.....	10
8. Format obrazu.....	10
9. Codzienna obsługa.....	11
9.1. Przycisk INFO.....	11
9.2. Przycisk LANG.....	11
9.3. Przycisk SUBTITLE.....	12
9.4. Przyciski ◀◀ / ▶▶ oraz ◀◀◀ / ▶▶▶.....	12
9.5. Przycisk EPG (Elektroniczny Przewodnik Programowy).....	12
9.6. Przycisk TEXT.....	12
9.7. Lista programów telewizyjnych i radiowych.....	13
10. Ulubione programy TV i Radio.....	13
11. Funkcja PVR.....	14
11.1. Nagrywanie na żywo.....	15
11.2. Nagrywanie z EPG.....	15
11.3. Funkcja Timeshift.....	16
11.4. Odtwarzanie nagranych programów.....	16
11.5. Multimedia player.....	17
11.6. Formatowanie zewnętrznej pamięci USB.....	17
12. Aktualizacja oprogramowania przez port USB.....	17
12.1. Kopiowanie pliku z oprogramowaniem na pamięć USB.....	17
12.2. Aktualizacja oprogramowania z pamięci USB.....	17
13. Zdalna aktualizacja oprogramowania OAD.....	18
14. Specyfikacja techniczna.....	18

ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

[Ochrona sznura sieciowego]

Podczas włączania lub wyłączania z gniazda sieciowego, mocno uchwycić wtyczkę; nie włączać ani nie wyłączać wtyczki wilgotną ręką. Sznur sieciowy musi być utrzymywany z dala od urządzeń grzewczych. Nie umieszczaj ciężkich przedmiotów na sznurze sieciowym. Jeśli dekodery nie jest używany to wyjmij wtyczkę sznura sieciowego z gniazda ściennego.

[Miejsce użytkowania]

Nie umieszczaj dekodera na niestabilnych lub drgających obiektach. Ustaw z daleka od źródeł ciepła. Nie umieszczaj go w zanieczyszczonych miejscach. Nie demontuj dekodera - w przeciwnym razie możesz ulec porażeniu wysokim napięciem wewnątrz obudowy. Nie umieszczaj na dekodzie ciężkich urządzeń.

[Wskazówki różne]

Do czyszczenia zewnętrznej powierzchni obudowy używaj suchej szmatki z miękkiej tkaniny. Nie spryskuj żadnym płynem, aby nie wniknął do wnętrza urządzenia. W przeciwnym razie możesz poważnie uszkodzić dekodery lub wywołać pożar.

Przy zmianie połączeń dekodera z innymi urządzeniami (np. telewizorem), najpierw wyłącz dekodery z sieci.

Nie dokonuj przełączeń wtyczek na wyjściach Audio/Video gdy dekodery jest włączony.

ZNAKI OSTRZEGAWCZE

Ostrzeżenie: Aby zapobiec pożarowi lub porażeniu elektrycznemu, nie otwieraj obudowy. Może to wykonywać jedynie autoryzowany serwis.



Symbol błyskawicy zakończony strzałką w trójkącie równoramiennym zwraca uwagę użytkownika na obecność nie izolowanych elementów pod niebezpiecznym napięciem wewnątrz produktu, które może stworzyć zagrożenie porażenia prądem.



Wykrzyknik w trójkącie równoramiennym zwraca uwagę użytkownika na obecność w dokumentacji towarzyszącej urządzeniu ważnych instrukcji dotyczących jego funkcjonowania i utrzymania w sprawności (serwisowania).



Symbol świadectwa CE: Urządzenie zostało przetestowane i zapewnia udokumentowaną zgodność ze wszystkimi, mającymi zastosowanie europejskimi dyrektywami i wymaganiami.



Symbol przekreślonego kosza oznacza, że nie wolno wyrzucać produktu wraz ze zwykłymi odpadami komunalnymi. Należy zapoznać się z lokalnymi przepisami dotyczącymi selektywnej zbiórki urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Odpowiednia utylizacja zużytego sprzętu pomaga chronić środowisko naturalne oraz ludzkie zdrowie.



Symbol RoHS oznacza, że urządzenie nie zawiera substancji niebezpiecznych (np.: ołowiu, rtęci, kadmu, chromu) lub zawartość tych substancji nie przekracza dopuszczalnych ilości.



Symbol ten oznacza drugą klasę ochronności. W urządzeniach tej klasy ochronności bezpieczeństwo pod względem porażeniowym jest zapewnione przez zastosowanie odpowiedniej izolacji.

1. WPROWADZENIE

Niniejsza instrukcja pozwala na zapoznanie się z funkcjami dekodera DVB-T DTV-461T HD i sposobem jego obsługi.

Dostęp do wielu funkcji i ich modyfikacji chroniony jest hasłem. Domyślne hasło to: **000000**.

2. GŁÓWNE FUNKCJE I CECHY DEKODERA

DTV-461T HD jest wysokiej jakości, zawansowanym technicznie odbiornikiem naziemnej telewizji cyfrowej DVB-T. Odbiera sygnały telewizyjne i radiowe nadawane w rozdzielczości SD i HD.

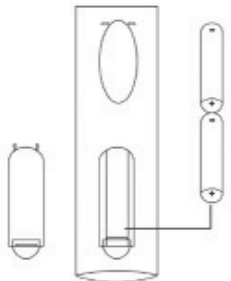
- Obsługa MPEG-4 H.264/AVC i MPEG-2 FTA High Definition (HD).
- Funkcja nagrywania.
- Funkcja odtwarzania muzyki, zdjęć oraz nagranych plików.
- Aktualizacja oprogramowania.
- HD Media Player.
- Pamięć 1000 kanałów.
- Sortowanie LCN.
- EPG (elektroniczny przewodnik po programach) na 7 dni.
- Rezerwacja nagrań w EPG.
- Obsługa wielojęzycznych napisów.
- Teletext.
- Automatyczne i ręczne wyszukiwanie kanałów.
- Ulubiona lista kanałów TV oraz Radio.
- Obsługa rozdzielczość 1080p, 1080i, 720p oraz 576p.

3. PILOT ZDALNEGO STEROWANIA

Zdjęcie	Przycisk	Opis
	LANG	Wybór ścieżki audio
	MUTE	Wycisza audio
	POWER	Włącza / wyłącza dekodera
	0.....9	0-9 przyciski numeryczne
	DEV.LIST	Otwiera menu Multimedia
	GOTO	Wyświetla miniatury zdjęć
	HDMI	Przełącza rozdzielczość na wyjściu HDMI
	RECALL	Umożliwia powrót do poprzednio oglądanego programu
	TV/RADIO	Przełącza pomiędzy odbiorem programów TV i Radia
	V+/V-	Regulacja głośności
	CH+/CH-	Zmienia kanał +/- i strony teletextu +/-
	CZERWONY ZIELONY ŻÓŁTY NIEBIESKI	Grupa wielofunkcyjnych przycisków edycyjnych
	MENU	Wywołuje menu główne
	EXIT	Powrót do poprzedniego menu
	INFO	Wyświetla informacje na temat aktualnego programu
	EPG	Wywołuje okno przewodnika programowego
	▼ / ▲	Zmienia kanał / pole wyboru w menu
	◀ / ▶	Zmiana głośności
	FAV	Otwiera menu programów ulubionych
	REC	Włącza nagrywanie oglądanego programu
	■	Zatrzymuje odtwarzanie lub nagrywanie
	▶	1. Powraca do normalnego odtwarzania 2. Pauzuje odtwarzanie
	FILELIST	Wejście do listy nagrań
	◀◀ / ▶▶	Szybkie przewijanie w przód / w tył
	SUBTITLE	Wybór wersji napisów dialogowych
	RATIO	Zmienia format obrazu
	PAGE UP / PAGE DOWN	Przejdzie do następnej / poprzedniej strony listy programów telewizyjnych

Instalacja baterii

Proszę włożyć baterie zwracając uwagę na ich poprawną biegunowość, zgodnie z rysunkiem poniżej:



Informacje na temat baterii:

- Jeśli pilot zdalnego sterowania nie pracuje poprawnie nawet z bliskiej odległości od odbiornika, należy wymienić baterie na nowe.
- Należy stosować tylko baterie AAA, typ R03.

⚠ Uwaga:

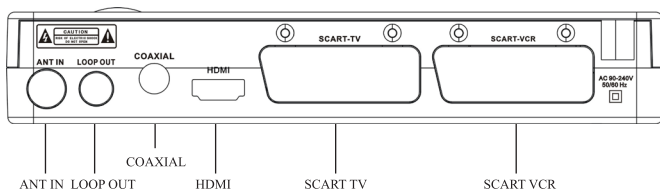
- Nie należy stosować akumulatorów np.: Ni-Cd.
- Nie należy ponownie ładować baterii, nagrzewać ich do wysokiej temperatury, nie wrzucać do ognia.
- Nie należy poddawać pilota zdalnego sterowania narażeniom mechanicznym. Może to spowodować jego uszkodzenie lub nieprawidłową pracę.
- Należy wymieniać baterie parami na nowe.
- Jeśli pilot zdalnego sterowania nie będzie używany przez dłuższy czas to należy wyjąć z niego baterie.

Zalecenia:

Przechowywać baterie w miejscu niedostępnym dla dzieci.

4. PANEL TYLNY I PRZEDNI

4.1 Panel tylny



Panel tylny:

ANT IN

Wejście sygnału antenowego

LOOP OUT

Wyjście sygnału antenowego

HDMI

Wyjście HDMI do telewizora

COAXIAL

Cyfrowe wyjście audio

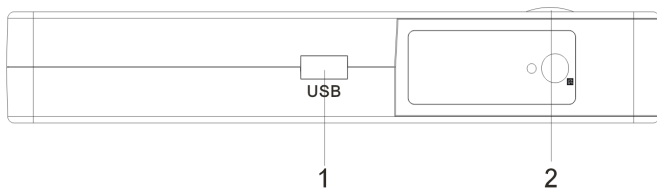
SCART TV

Wyjście SCART TV

SCART VCR

Wyjście SCART VCR

4.2 Panel przedni



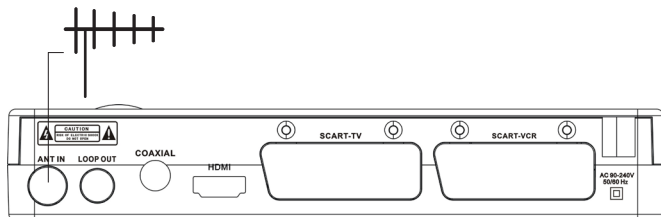
1 . Port USB 2.0 do podłączenia zewnętrznego nośnika danych.

2 . Włącznik zasilania dekodera.

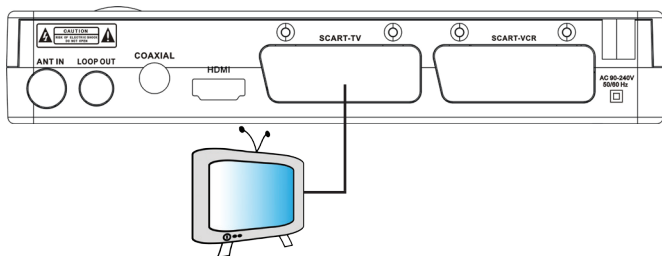
5. INSTALACJA

5.1 Połączenia

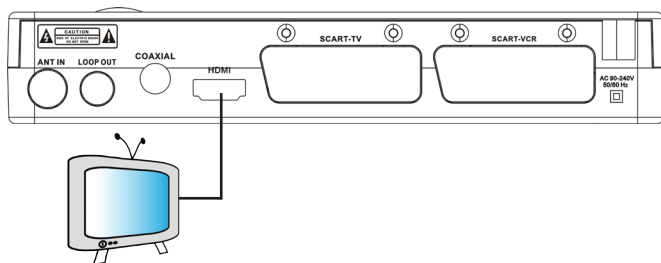
Podłączenie anteny do dekodera.



Podłączenie dekodera do telewizora przez złącze SCART TV.



Podłączenie dekodera do telewizora przez złącze HDMI.



6. INSTALACJA DEKODERA

Menu Instalacja wyświetlane jest przy pierwszym włączeniu dekodera. Domyślnie język oraz kraj ustawione są na Polska. Aby rozpocząć wyszukiwanie kanałów naciśnij na pilocie zdalnego sterowania przycisk **OK**.



Jeżeli żaden kanał nie został znaleziony, należy zmieniać ustawienia anteny w trakcie kolejnego wyszukiwania tak, aby uzyskać maksymalny poziom odbieranego sygnału. Po zakończeniu procesu skanowania programy zostaną automatycznie zapisane i odtworzony zostanie pierwszy spośród znalezionych programów.

7. MENU GŁÓWNE

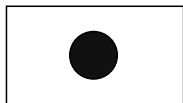
Większość funkcji jest dostępna z głównego menu, którego ekran jest wyświetlany po naciśnięciu przycisku **MENU** na pilocie. Dostępne ekrany funkcyjne są intuicyjne i pozwalają na modyfikację wybranych ustawień. Część ustawień wymaga wprowadzenia hasła. Domyślnie hasło to 000000.



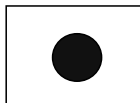
8. FORMAT OBRAZU

Użytkownik posiada do wyboru przedstawione poniżej formaty obrazu. Rysunek prezentuje jak będzie wyglądać obraz w zależności od wybranego formatu i posiadanego przez Państwa odbiornika telewizyjnego.

Program 16:9 w odbiorniku TV 16:9



Program 4:3 na odbiorniku TV 4:3



Program 4:3 w odbiorniku TV 16:9



Letter box



Pan&Scan



Pełny

Program 16:9 na odbiorniku TV 4:3



Letter box



Pan&Scan



Pełny

Widoczne czarne pasy
 Widoczne tło ekranowe

Rozdzielczość:

Użytkownik może wybrać odpowiednią rozdzielczość dla swojego telewizora: 576p, 720p, 1080i, 1080p.

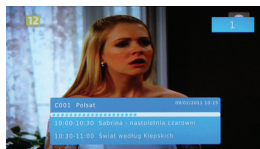
Format TV: PAL/NTSC.

9. CODZIENNA OBSŁUGA

9.1 Przycisk INFO

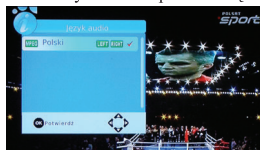
Naciśnij przycisk **INFO**, aby wyświetlić podstawowe informacje o oglądanym programie.

Pasek z podstawowymi informacjami o programie:



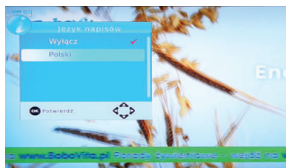
9.2 Przycisk LANG

Programy mogą być nadawane z wielojęzyczną ścieżką audio i z różnymi trybami: stereo, kanał lewy lub prawy. Dostępne języki audio wyświetlane są po naciśnięciu przycisku LANG. Poniżej przedstawiono okno wyświetlane po naciśnięciu **LANG**



9.3 Przycisk SUBTITLE

Programy mogą być nadawane z wielojęzyczną wersją napisów dialogowych. Wszystkie dostępne napisy wyświetlane są po naciśnięciu przycisku **SUBTITLE**. Poniżej przedstawiono okno wyświetlane po naciśnięciu **SUBTITLE**.



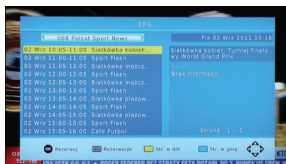
9.4 Przyciski ◀◀ / ▶▶ oraz przyciski ◀◀◀ / ▶▶▶

Przyciski ◀◀ / ▶▶ służą do szybkiego przewijania w przód lub w tył odtwarzanego w danej chwili programu zapisanego na zewnętrznym urządzeniu USB.

Przyciski ◀◀◀ / ▶▶▶ służą do wyboru kolejnego lub poprzedniego programu spośród listy nagranych na zewnętrznym urządzeniu USB.

9.5 Przycisk EPG (ELEKTRONICZNY PRZEWODNIK PROGRAMOWY)

Naciśnij przycisk **EPG**, aby wyświetlić informacje dotyczące programów telewizyjnych w ciągu najbliższego tygodnia wraz z godziną ich rozpoczęcia i zakończenia oraz krótkim opisem.



9.6 Przycisk TEXT

Naciśnij przycisk **TEXT**, aby wejść w tryb odbioru teletekst.



9.7 Lista programów telewizyjnych i radiowych

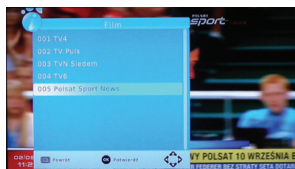
Naciśnij przycisk **OK**, aby wyświetlić listę programów telewizyjnych i radiowych. Wybór żądanego programu realizowany jest za pomocą przycisków nawigacyjnych.



10. ULUBIONE PROGRAMY TV I RADIO

Edycja Ulubionych programów TV oraz Radio:

Możesz dodać wybrany program do listy ulubionych. W tym celu należy nacisnąć przycisk **MENU**, a następnie wybrać Program / Edycja programu. Wprowadź hasło. Opcje menu ulubionych programów pozwalają na klasyfikację programów według dziedzin: Aktualności/ Sport/ Muzyka/ Film. Symbol serca oznacza, że wybór został zatwierdzony.



Wyłączenie ulubionego programu TV lub Radio:

Naciśnij przycisk **MENU** a następnie wybierz Program / Edycja programu. Wprowadź hasło. Z listy wybierz program, który ma być wyłączony z listy ulubionych. Naciśnij przycisk **FAV** i wybierz opcję Nieaktywny, następnie naciśnij przycisk **EXIT**, aby potwierdzić wybór. Naciśnij przycisk **EXIT**, aby wyjść.

Podgląd ulubionych kanałów:

Podczas normalnego oglądania TV należy nacisnąć przycisk **FAV** aby wyświetlić listę ulubionych programów. Naciśnij ◀ / ▶ aby wybrać odpowiednią listę (Aktualności/ Sport/ Muzyka/ Film). Naciśnij ▼ / ▲ aby przeglądać wybraną listę przycisków. Naciśnij **OK**, aby wybrać odpowiedni kanał.

Usunięcie programu TV lub Radio:


Naciśnij przycisk **MENU**, a następnie wybierz Program / Edycja programu. Wprowadź hasło. Pojawi się lista programów. Wybierz z listy program, który chcesz usunąć, a następnie naciśnij **NIEBIESKI** przycisk na pilocie. Na ekranie pojawi się ostrzeżenie. Naciśnij przycisk **OK** aby potwierdzić usunięcie programu.

Pominięcie programu TV lub Radio:

Naciśnij przycisk **MENU**, a następnie wybierz Program / Edycja programu. Pojawi się lista programów. Wybierz kanał który chcesz pominąć i naciśnij **ZIELONY** przycisk na pilocie. Przy programie pojawi się symbol pominięcia. Aby zapisać ustawienia i wyjść z menu naciśnij **EXIT**.


Przesunięcie programu TV lub Radio:

Naciśnij przycisk **MENU**, a następnie wybierz Program / Edycja programu. Wybierz kanał który chcesz przenieść i naciśnij **CZERWONY** przycisk na pilocie. Symbol przesunięcia pojawi się przy programie. Za pomocą przycisków nawigacyjnych ▼ / ▲ wybierz nową pozycję programu. Naciśnij **OK** aby zatwierdzić wybór. Należy powtórzyć czynność przy przesuwaniu kolejnego programu.

 **Uwaga:** Do używania funkcji nagrywania, Timeshift, odtwarzania nagranych plików i odtwarzania innych multimediiów konieczne jest podłączenie zewnętrznej pamięci USB Flash lub USB HDD. Maksymalna pojemność dysku to 500GB. Obsługiwane formaty to FAT32 oraz NTFS.

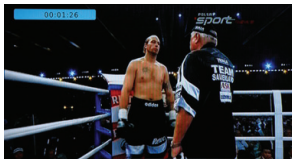
11. FUNKCJA PVR

Dekoder DTV-461T HD umożliwia nagrywanie natychmiastowe „na żywo” lub na podstawie utworzonego wcześniej przez użytkownika harmonogramu EPG oraz odtwarzanie nagranych programów.

 **Uwaga:** funkcja PVR realizowana jest pod warunkiem podłączenia zewnętrznej pamięci USB. Niektóre pamięci USB mogą nie współpracować z funkcją PVR ze względu na prędkość zapisu.

11.1 Nagrywanie na żywo

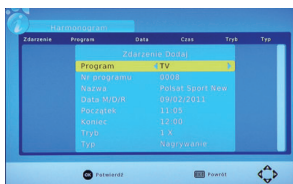
Naciśnij przycisk **REC**, aby rozpocząć nagrywanie oglądanego programu. Symbol nagrywania będzie wyświetlany w lewym górnym rogu ekranu. Naciśnij przycisk **INFO**, aby wyświetlić szczegółowe informacje o nagrywaniu. Aby zakończyć nagrywanie naciśnij na pilocie zdalnego sterowania przycisk **■**.



11.2 Nagrywanie z EPG

Dzięki funkcji nagrywania z EPG (Elektroniczny Przewodnik Programowy) nigdy nie stracisz możliwości oglądania swojego ulubionego programu.

Podczas oglądania TV, naciśnij przycisk **EPG** na pilocie. Wybierz program, który chcesz nagrywać. Naciśnij **OK** na pilocie, aby potwierdzić wybór programu do nagrania. Po wyborze programu pojawi się okno ustawień. Dokonaj odpowiednich ustawień. Ustaw tryb Nagrywanie. Wybrany program zostanie nagrany według ustawionego harmonogramu. Po ustawieniu nagrywania naciśnij przycisk **EXIT** na pilocie, aby wyjść i zapisać ustawienia.



11.3 Timeshift

Funkcja TIMESHIFT pozwala na pauzowanie i cofanie oglądanego programu. Podczas pauzy program TV jest nagrywany na podłączoną pamięć zewnętrzną USB.

Aby ponownie oglądać program należy nacisnąć przycisk PLAY na pilocie. Przyciski ◀◀ / ▶▶ pozwalają przewijać nagrany fragment programu. Aby zatrzymać funkcję TIMESHIFT należy nacisnąć przycisk STOP. Na ekranie pojawi się okno dialogowe. Naciśnij OK jeżeli chcesz zatrzymać funkcję TIMESHIFT.

Aby nie zajmować zewnętrznej pamięci USB, funkcja TIMESHIFT nie zapisuje programów na pamięci USB.

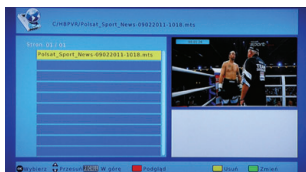
Przycisk INFO wyświetla informację o czasie nagrania i odtwarzania funkcji TIMESHIFT.

 Uwaga: Sprawdź kompatybilność na poniższym zestawieniu:

	TIMESHIFT	PVR	FORMAT
Pamięć USB	Nie działa	Działa	FAT 32
3.5" HDD	Działa	Działa	NTFS
2.5" HDD	Działa	Działa	NTFS / FAT 32
1.8" HDD	Nie działa	Działa	NTFS / FAT 32

11.4 Odtwarzanie nagranych programów

Naciśnij przycisk **FILELIST** na pilocie, aby wyświetlić wszystkie nagrania na zewnętrznej pamięci USB. Opis przycisków na dole ekranu pozwoli na łatwe przeglądanie, edycje lub usuwanie nagrań.



11.5 Multimedia player

Funkcja odtwarzacza multimediów jest zintegrowana z dekoderm DTV-461T HD. Naciśnij przycisk **DEV.LIST**, aby wyświetlić ekran Multimedia, który pozwala odtwarzać pliki muzyczne (Muzyka), oglądać zdjęcia (Zdjęcia), filmy (Film) oraz nagrane programy telewizyjne (PVR). W chwili obecnej obsługiwane są następujące rodzaje formatowania: NTFS, FAT32 i FAT16. Obsługiwane pliki przedstawia poniższe zestawienie.

Wideo: MKV, AVI, XVID, MPEG4, AVC/.h264, TS, TS HD, TP, M2TS, MPEG, MP4, MOV, VOB.


Audio: MP3, WMA, WAV.

Zdjęcia: JPG, BMP, PNG.

Napisy: TXT, ZNAKI PL.

11.6 Formatowanie zewnętrznej pamięci USB

Aby wykonać formatowanie zewnętrznej pamięci USB należy nacisnąć przycisk MENU następnie wybrać ekran USB a w nim Konfiguracja PVR / Format.

 **Uwaga:** Formatowanie usuwa wszystkie zapisane wcześniej dane. Należy rozważyć wykonanie kopii bezpieczeństwa.

12. AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA PRZEZ PORT USB

12.1 Kopiowanie pliku z oprogramowaniem na pamięć USB

1. Podłącz pustą, sformatowaną w standardzie FAT32 pamięć USB do komputera PC.
2. Skopiuj plik o nazwie „usb_upgrade_all_flash.bin” z oprogramowaniem dla dekodera DTV-461T HD do katalogu głównego pamięci USB. Następnie bezpiecznie odłącz pamięć USB od komputera PC.

Ostrzeżenie: Do aktualizacji oprogramowania używaj tylko i wyłącznie pamięci USB typu FLASH sformatowanych w standardzie FAT32.

12.2 Aktualizacja oprogramowania z pamięci USB

1. Podłącz pamięć USB ze skopiowanym plikiem aktualizacyjnym do portu USB w dekodrze.
2. Naciśnij przycisk **MENU** następnie wybierz ekran Ustawienia a w nim Aktualizacja SW. W kolejnym oknie wybierz Aktualizacja USB i naciśnij **OK**. Zostanie wyświetlone okno dialogowe z dostępnym plikiem aktualizacji „usb_upgrade_all_flash.bin”. Zaznacz plik i

naciśnij **OK**. Gdy wskaźnik postępu osiągnie wartość 100% dekodery zostaną automatycznie zrestartowane.

3. Naciśnij przycisk **MENU** następnie wybierz ekran Ustawienia a w nim funkcję Ustawienia fabryczne. Po podaniu hasła zostaną przywrócone ustawienia fabryczne w dekodery DTV-461T HD.

Ostrzeżenie: Nie wolno odłączać pamięci USB z dekodera i wyłączać zasilania podczas procesu aktualizacji, gdyż spowoduje to uszkodzenie dekodera.

Nowych aktualizacji należy szukać na stronie internetowej: www.rwt.pl

13. ZDALNA AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA OAD

Naciśnij przycisk **MENU** następnie wybierz ekran Ustawienia a w nim Aktualizacja SW. W kolejnym oknie wybierz OAD i naciśnij **OK**. Zmień typ na Włącz oraz ustaw godzinę rozpoczęcia zdalnej aktualizacji. W wyznaczonym czasie dekodery DTV-461T HD wyświetli monit rozpoczęcia zdalnej aktualizacji. Wybierz Tak, aby dekodery rozpoczął wyszukiwanie oprogramowania. Jeżeli oprogramowanie jest udostępnione w sygnale przez operatora Nziemnej Telewizji Cyfrowej nastąpi automatyczna aktualizacja.

14. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Głowica:

Wejście antenowe: IEC 169-2 żeńskie

Pasma częstotliwości: VHF (177,5MHz ~ 226,5MHz) i UHF (474MHz ~ 858MHz)

Impedancja wejściowa: 75 Ohm

Wyjście RF: IEC 169-2 męskie

Zakres: 177.5-858MHz

Demodulator:

Norma: ETSI EN300 744

Odstęp ochronny: 1/32, 1/16, 1/8

Ilość bitów korekcyjnych: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8

Konstelacje: obsługiwane wszystkie tryby

Demodulacja: COFDM (QPSK/QAM16/QAM64) 2K i 8K

Pasmo: 7 i 8MHz

Dekoder wideo:

Norma: ISO/IEC 13818-2 i ISO/IEC 14496-10

Strumień transportowy: ISO/IEC 13818-1

Dekodowanie wideo: MPEG-2 SD/HD (MP@ML i MP@HL), MPEG-4 H.264/AVC SD/HD JPEG, BMP, PNG, AVI, MPG, MOV i inne

Format obrazu: 4:3, 16:9

Dekoder audio:

Norma: ISO/IEC13818-3 TR1011154.

Dekodowanie audio: MPEG-1 i MPEG-2 Layer I & II, Dolby Digital AC-3, Dolby Digital Plus E-AC3, WMA, HE-AAC Digital Audio.

Częstotliwość próbkowania: 32kHz, 22.1kHz, 44.1kHz, 48kHz.

Napisy dialogowe i teletext:

Napisy dialogowe: DVB-SUB EN300743

Akcesoria:

Pilot zdalnego sterowania.

Baterie: 2 x AAA, typ R03.

Instrukcja obsługi w języku polskim.

Producent:

Radomska Wytwórnia Telekomunikacyjna Sp. z o.o.

ul. Słowackiego 55

26-600 Radom

Tel: (48) 36-98-850

Faks: (48) 36-98-851

e-mail: rwt@rwt.pl

www.rwt.pl

www.sklep.rwt.pl

Dekoder DTV-461T HD

Naziemna Telewizja Cyfrowa w Twoim domu

