



Instrukcja obsługi

**Odbiornik HD naziemnej telewizji cyfrowej DVB-T
z funkcją nagrywania i odtwarzania**

NTC-404





1.ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

- a)po rozpakowaniu urządzenia w przypadku różnicy temperatur na zewnątrz i wewnątrz pomieszczenia należy odczekać minimum 2 godziny przed podłączeniem zasilania.
- b)zalecane jest podłączenie urządzenia przez listwę zasilającą z filtrem co uchroni przed przepięciami z sieci energetycznej,w okresie kiedy występują burze z wyładowaniami atmosferycznymi należy odłączyć urządzenie od sieci i wyjąć wtyk antenowy
- c)zabrania się przykrywania odbiornika lub zasłaniania otworów wentylacyjnych ze względu na brak możliwości chłodzenia
- d)należy unikać pomieszczeń o dużej wilgotności powietrza oraz miejsc w których tuner może być narażony na zalanie jak również nie wolno go dotykać mokrymi rękoma
- e)nie wolno wystawiać odbiornika na bezpośrednie działanie promieni słonecznych i urządzeń grzewczych ponieważ może to doprowadzić do przegrzania
- f)zabrania się otwierania obudowy i ingerowania do wnętrza urządzenia

W przypadku nie przestrzegania zasad bezpieczeństwa producent nie ponosi odpowiedzialności za powstałe szkody wynikające z niepoprawnej eksploatacji urządzenia.

2.PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA.

Produkt jest wysokiej jakości cyfrowym urządzeniem multimedialnym zawierającym w sobie odbiornik ,odtwarzacz i nagrywarke.

Tuner Pixel NTC-404 służy do odbioru sygnału naziemnej telewizji cyfrowej DVB-T w standardzie MPEG2/MPEG4 w jakości SD i wysokiej rozdzielczości HD.

Odtwarza wiele formatów audio,video i zdjęć zapisanych na zewnętrznych nośnikach danych.

Posiada również funkcję nagrywania audycji telewizyjnych i radiowych w na zewnętrzny nośnik pamięci pendrive lub dysk.

Odbiornik przeznaczony jest do współpracy z telewizorami nie posiadającymi standardu DVB-T MPEG4 który obowiązuje w Polsce i jest niezbędny do odbioru naziemnej telewizji cyfrowej która zastąpi dotychczasowy przekaz analogowy.

3.FUNKCJE ODBIONIKA.

Pełna zgodność z DVB-T,MEPG-2/4 H.264 HD/SD

Rozdzielczości obrazu 576i/576p/720p/1080i/format video

Proporcje obrazu 16:9 i 4:3

Wyjście HDMI,Euro SCART

Manu w języku polskim

Elektroniczny przewodnik po programach

Obsługa Telegazety

Blokada rodzicielska

Funkcja nagrywania na nośnik zewnętrzny USB 2.0

Funkcja odtwarzania z nośnika zewnętrznego USB 2.0

Pamięć 1000 programów.

4.ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA.

Odbiornik Pixel NTC-404

Pilot zdalnego sterowania

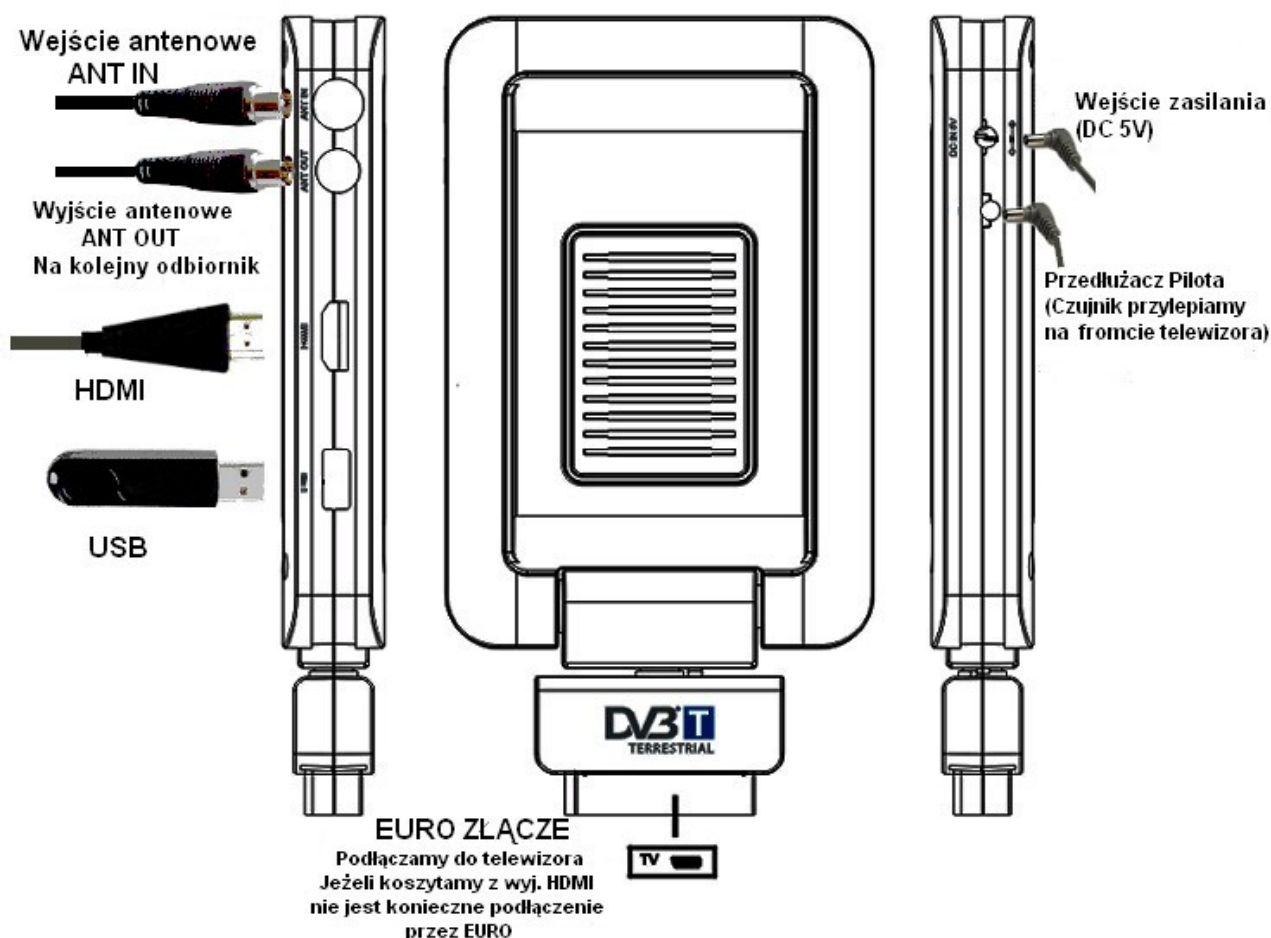
Zasilacz sieciowy

Odbiornik zdalnego sterowania

Baterie do pilota

Instrukcja obsługi w języku polskim

5.OPIS ODBIONIKA.



6.INSTALACJA ODBIORKNIKA.

Odbiornik Pixel NTC-404 posiada złącze EURO/SCART i złącze HDMI.

Urządzenie podłączamy do telewizora za pomocą złącza EURO/SCART uważając by go nadmiernie nie wyginać. W przypadku telewizorów posiadających złącze HDMI zaleca się podłączenie przez to złącze ze względu na lepszą jakość obrazu.

Przy wykorzystaniu obu wyjść, złącze HDMI jest nadrzędne.

Następnie należy podłączyć antenę DVB-T do wejścia ANT IN i zasilacz sieciowy do wejścia DC IN.

Włączamy telewizor i ustawiamy wejście pod które został podłączony nasz odbiornik.

Włączamy nasz odbiornik za pomocą pilota i na ekranie pojawi się przewodnik instalacji.

Wybierz odpowiedni język oraz kraj a następnie rozpocznij wyszukiwanie dostępnych kanałów.

Jeśli nie zostanie znaleziony kanał w procesie wyszukiwania, dostosuj pozycję anteny w celu uzyskania optymalnego sygnału telewizyjnego. Po zakończeniu procesu skanowania, ustawienia zostaną zapisane automatycznie i odbiornik uruchomi się na pierwszym kanale z listy. Po ponownym włączeniu odbiornika włączy się on na ostatnio oglądanym kanale.

7.PILOT ZDALNEGO STEROWANIA.

Ze względu na uniwersalność pilota oraz wykorzystanie w innych odbiornikach nie wszystkie funkcje mogą być aktywne.

Pilot	Przycisk	Funkcja
	MUTE	Wyłączenie dźwięku
	POWER	Włączenie/wyłączenie tunera
	0.....9	0-9 wybór kanału, przyciski numeryczne
	DEV. LIST	Lista odtwarzania
	GOTO	Wybór utworu/czas odtwarzania
	HDMI	Wybór wyjścia HDMI
	RECALL	Powrót do poprzedniego kanału
	TV/RADIO	Wybór TV/RADIO
	VOL+/VOL-	Regulacja głośności
	CH+/CH-	Kanały góra/dół
	RED	Przycisk funkcyjny
	GREEN	Przycisk funkcyjny
	YELLOW	Przycisk funkcyjny
	BLUE	Przycisk funkcyjny
	MENU	Menu wejście/wyjście
	EXIT	Powrót do poprzedniego menu
	INFO.	Informacje o programie
	EPG	Przewodnik po programach
	TEXT	Telegazeta
	ZOOM	Powiększenie obrazu
	ENTER	Lista kanałów/zatwierdzenie wyboru
	REPEAT	Powtórka
	FAV	Ulubione kanały
	REC	Nagrywanie
	STOP	Zatrzymanie odtwarzania/nagrywania
	PLAY/PAUSE	Odtwarzanie/pauza
	FILELIST	Lista plików
	F.R./F.F	Przewijanie w tył/w przód
	SUBTITLE	Wybór napisów
	LANG	Wybór języka
	Page UP/ Page Down	Poprzednia/następna strona listy kanałów
	TIMESHIFT	Zatrzymanie i cofanie audycji telewizyjnej podczas jej nadawania

8.MENU.

Aby wyświetlić MENU odbiornika należy nacisnąć przycisk MENU na pilocie zdalnego sterowania.

W skład MENU wchodzi następujące okna:

a) Program



Edycja programu to funkcja służąca do zmiany nazwy kanału, dodania do ulubionych kanałów, usunięcia lub zablokowania kanału i ustawienia pozycji kanału na liście.

EPG to elektroniczny przewodnik po programach gdzie w czytelny sposób przedstawiony jest opis i terminarz nadawanych audycji. Można również wybrać program który będzie nagrany w określonym czasie.

Sortuj zgodnie z LCN (numer kanału nadawcy), zgodnie z ONID (numer sieci), zgodnie z nazwą w kolejności alfabetycznej, zgodnie z service ID (numerem nadawcy).

LCN włącz lub wyłącz tą funkcję.

b) Obraz



Format obrazu. Dostępne formaty: automatyczny, pełny 4:3, PS 4:3, LB 4:3, panoramiczny 16:9.

Rozdzielczość. Dostępne rozdzielczości obrazu: 576i, 576p, 720p, 1080i.

Format TV. Systemy nadawania obrazu PAL lub NTSC.

Wyjście wideo. System wideo RGB lub CVBS.

c) Wyszukiwanie kanałów



Automatyczne. Kanały zostaną wyszukane i zapamiętane automatycznie.

Manualne. Ręczne wyszukiwanie kanału poprzez wybór numeru kanału, częstotliwości i szerokości pasma. Zostanie również wskazana jakość sygnału wybranego kanału.

Kraj. Należy wybrać kraj użytkownika urządzenia.

d) Czas



Zmiana czasu. Automatyczna zmiana czasu gdzie system uwzględni czas letni i zimowy oraz manualna zmiana czasu gdzie należy wybrać strefę czasową.

Region kraju. W Polsce występuje jedna strefa czasowa więc regionem kraju będzie Warszawa.

Strefa czasowa. Ustawienie odpowiedniej strefy czasowej przy manualnej zmianie czasu.

Wyłącz po określonym czasie. Wyłączenie odbiornika po czasie od 1 do 12 godzin lub dezaktywacja tej funkcji.

e) Opcje językowe



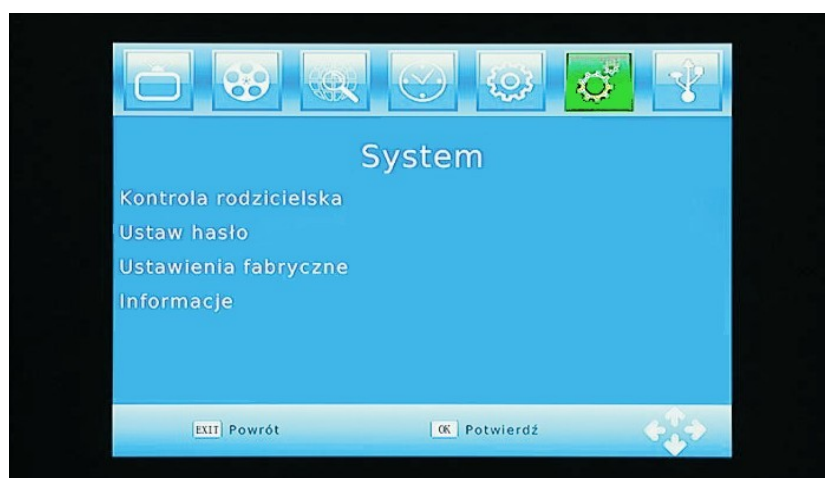
Język menu. Wybór języka menu wyświetlanego na ekranie (język polski domyślny).

Język napisów. Wybór języka napisów wyświetlanych na ekranie podczas programu.

Język audio. Wybór wersji językowej programu jeśli takie istnieją.

Dostępne języki do wyboru: polski (domyślny), angielski, niemiecki, francuski, hiszpański i włoski.

f) System



Kontrola rodzicielska. Wybór wieku w jakim mogą być oglądane dane programy.

Ustaw hasło. Ustawienie i zmiana hasła dostępu.

Ustawienia fabryczne. Powrót do ustawień fabrycznych.

Informacje. Informacje o oprogramowaniu odbiornika.

g) USB

Multimedia. Wybór rodzaju odtwarzanych plików: muzyka, zdjęcia, filmy, nagrania.

Konfiguracja zdjęć. Pokaz slajdów z wyborem czasu prezentacji, trybu prezentacji oraz formatu obrazu w jakim ma być prezentacja.

Konfiguracja filmu. Wybór formatu obrazu, rozmiaru napisów, tła napisów i koloru czcionki napisów w jakim będzie wyświetlony film.

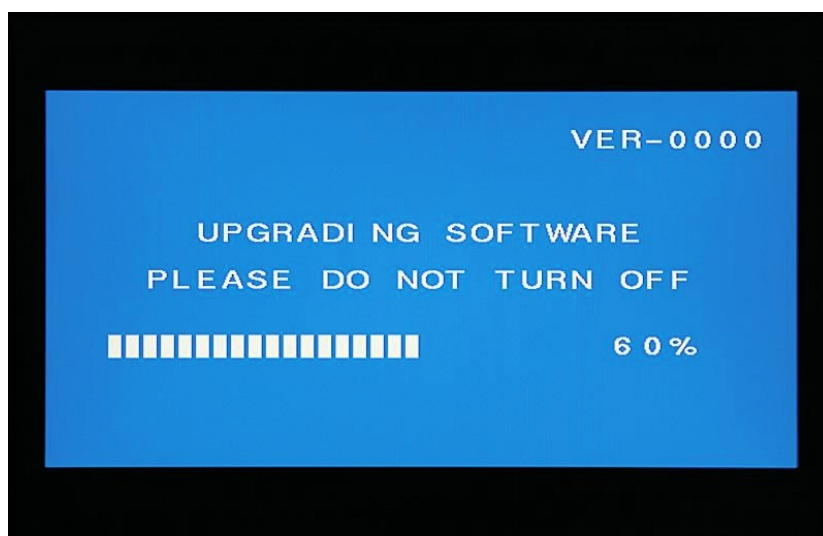
Konfiguracja PVR. Wybór nośnika danych i formatowanie nośnika w wybranym systemie.



Aktualizacja oprogramowania. Możliwość aktualizacji oprogramowania do najnowszej wersji nagranego wcześniej na nośnik pamięci.



Zabrania się wyłączania odbiornika i odłączania nośnika danych podczas aktualizacji oprogramowania. Aktualizację należy wykonywać przy użyciu pendrive z systemem plików FAT32.



9.OGLĄDANIE KANAŁÓW TELEWIZYJNYCH.

Włączamy odbiornik za pomocą czerwonego przycisku power na pilocie zdalnego sterowania a tuner uruchomi się na ostatnio oglądanym kanale.

Aby dokonać zmiany kanałów należy nacisnąć przycisk z wybranym numerem kanału z klawiatury numerycznej pilota lub nacisnąć przycisk OK po czym wyświetli się lista dostępnych kanałów i za pomocą przycisków góra/dół wybieramy program który chcemy oglądać zatwierdzając OK.



Jeżeli chcemy zasięgnąć informacji na temat oglądanego programu to naciskamy przycisk INFO jeden raz (podstawowe informacje) lub dwa razy (pełny opis).

10. NAGRYWANIE PROGRAMÓW TELEWIZYJNYCH.

Odbiornik Pixel NTC-404 umożliwia nagrywanie programów w czasie rzeczywistym lub za pomocą przewodnika EPG gdzie możemy wybrać dowolną audycję do nagrania.

Nagrywanie odbywa się na zewnętrznym nośniku pamięci podłączonym do gniazda USB.

Aby nagrać aktualnie oglądany program należy nacisnąć przycisk REC zwracając uwagę na ilość wolnego miejsca na pamięci zewnętrznej. W celu zakończenia nagrywania należy nacisnąć przycisk stop.

Nagrania można również dokonać za pomocą EPG gdzie wybieramy interesujący nas program o dowolnej porze i naciskamy OK. Audycja nagra się automatycznie o określonej godzinie. Odbiornik tworzy katalog PVR RECORD w którym umieszcza nagrania w formacie .pvr.

11. ODTWARZANIE MULTIMEDIÓW

Urządzenie umożliwia odtwarzanie wcześniej nagranych audycji telewizyjnych lub radiowych a także odtwarzanie filmów, zdjęć, muzyki z własnej biblioteki w wielu popularnych formatach.



Aby odtworzyć pliki wybieramy MENU>USB>Multimedia a następnie określamy ich rodzaj:

Muzyka - odtwarzanie plików muzycznych w formatach MP3, WMA.

Foto – odtwarzanie zdjęć i obrazów w formatach JPEG, BMP, PNG.

Film – odtwarzanie plików wideo w formatach MKV, AVI, VOB, MOV, DIVX.

PVR – odtwarzanie nagranych plików w formacie PVR.

Tuner

Wejście antenowe	IEC 16902. Żeńskie
Pasmo częstotliwości wejściowej	UHF 174-230MHz; 470-862MHz
Liczba wejść RF	1
Impedancja wejściowa	75 ohm
Złącze RF OUT	IEC 169-2 męskie
Pasmo przelotki	474-858MHz

Demodulacja

Standard	ETSI EN300 744
Tryby Guard Int.	1/32,1/16,1/8 czas trwania symbolu
FEC	1/2,2/3,3/4,5/6,7/8
Obsługiwane nośne	Wsparcie wszystkich trybów (hierarchicznych/niehierarchicznych)
Demodulacja	COFDM(QPSK/QAM16/QAM64) 2K i 8K
Szerokość kanału	7/8MHz

Dekoder Video

Standard	ISO/IEC 13818-2 and ISO/IEC 14496-10
Strumień transportowy	ISO/IEC 13818-1
Dekodowanie Video	MPEG-2 SD/HD (MP@ML oraz MP@HL), MPEG-4 H.264/AVC SD/HD DivX 4.X ~ 5.X JPEG,BMP,PNG, Motion JPEG AVI, VOB, MOV, MKV
Format obrazu	4:3, 16:9

Dekoder Audio

Standard	ISO/IEC13818-3 TR1011154
Dekodowanie audio	MPEG-1 and MPEG-2 Layer I & II, Dolby Digital Audio, WMA and HE-AAC Digital Audio
Dolby Digital (AC-3)	Downmix do stereo (również w przypadku HDMI) Dla wyjść cyfrowych ,możliwość L-PCM stereo
Próbkowanie	32 kHz, 22.1 kHz, 44.1KHz,48 kHz

Napisy s & Teletext

Napisy	DVB Subtitle
Teletext	EBU TELETEXT

Multimedia

Formaty video	AVI,VOB,MOV,MKV,DivX 4.X~5.X
Formaty audio	WMA,MP3
Formaty zdjęć	JPEG,BMP,PNG,MJPEG
Złącze USB	USB 2.0

Inne

Temperatura pracy	0.....40°C
Napięcie wejściowe	AC100~230V, 50/60Hz
Pobór mocy	Max



Karta Gwarancyjna

- 1 Urządzenie jest objęte gwarancją 24-miesięczną liczoną od daty sprzedaży poza pilotem zdalnego sterowania który jest objęty 12miesięcznym okresem gwarancyjnym.
- 2 Producent urządzenia gwarantuje w tym okresie niezawodne jego funkcjonowanie pod warunkiem użytkowania go we właściwy sposób zgodnie z przeznaczeniem.
- 3 Producent jest odpowiedzialny za wady fizyczne urządzenia przez okres 24 miesięcy.
- 4 Ujawnione w tym okresie wady będą usunięte przez producenta w okresie 30 dni od daty przyjęcia urządzenia do serwisu. Okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas naprawy
- 5 Urządzenie powinno być dostarczone do serwisu z pełnym wyposażeniem, czyste z czytelnymi nadrukami na obudowie.
- 6 Gwarancja jest uznawana za ważną jeśli posiada wpisaną datę sprzedaży pieczęć i podpis sprzedawcy.
- 7 Dostarczenie reklamowanego urządzenia do serwisu odbywa się na koszt reklamującego.
- 8 Serwis odmówi przyjęcia urządzenia do naprawy gwarancyjnej w przypadku niezachowania zastrzeżeń z pkt.6 w przypadku stwierdzenia wady innej niż produkcyjna oraz w przypadku braku lub posiadania niewypełnionego dokumentu gwarancyjnego.
- 9 Gwarancją nie są objęte:
 - wymiana oprogramowania oraz ingerencja w soft odbiornika
 - usterki powstałe w wyniku uszkodzeń mechanicznych, termicznych lub chemicznych urządzenia, wyposażenie, kable połączeniowe i zasilające (złamanie, pęknięcie, nacięcie, deformacja, stopienie, spalenie);
 - uszkodzenia spowodowane wadliwą instalacją elektryczną użytkownika, zastosowaniem niewłaściwych zabezpieczeń elektrycznych, uszkodzenia spowodowane zalaniem podzespołów elektrycznych i elektronicznych wodą, uszkodzenia spowodowane przeciążeniem urządzenia;
 - uszkodzenia powstałe wskutek posługiwania się urządzeniem niezgodnie z instrukcją obsługi i przeznaczeniem, przepięcia w sieci energetycznej powstałe w wyniku wyładowań atmosferycznych, uszkodzeń instalacji antenowej oraz urządzenia z naruszonymi plombami i znakowanymi zabezpieczeniami.
- 10 Wszystkie usterki wymienione w pkt.10 mogą zostać usunięte na koszt reklamującego przez serwis za uzgodnioną opłatą.
- 11 Po upływie terminu gwarancji istnieje możliwość skorzystania z serwisu pogwarancyjnego, który zapewnia odpłatnie producent.

Nazwa urządzenia :.....**ODBIORNIK NTC-404**.....

Nr fabryczny -

Data sprzedaży -

Podpis i pieczęć sprzedawcy

Adnotacje Punktu Serwisowego

Data	Nr. naprawy	Opis Naprawy	Pieczętka i podpis



SPIS TREŚCI:

	Strona
1.ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	1
2.PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA.....	1
3.FUNKCJE ODBIONIKA	1
4.ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA.....	1
5.OPIS ODBIONIKA.....	2
6.PILOT ZDALNEGO STEROWANIA.....	2
7.INSTALACJA ODBIORNIKA.....	2
8.MENU.....	3
8a.Program.....	4
8b.Obraz.....	4
8c. Wyszukiwanie kanałów.....	5
8d.Czas.....	5
8e Opcje językowe.....	6
8f System.....	6
8g USB.....	6
9.OGLĄDANIE KANAŁÓW TELEWIZYJNYCH.....	7
10.NAGRYWANIE PROGRAMÓW TELEWIZYJNYCH.....	8
11.ODTWARZANIE MULTIMEDIÓW.....	8
12.DANE TECHNICZNE.....	9
KARTA GWARANCYJNA.....	10

