



***INSTUKCJA OBSŁUGI  
ODTWARZACZA  
D-WAVE 9970  
ver. 1.0***



Wstęp.....	3
Cechy charakterystyczne.....	3
Uwagi.....	3
1. Podstawowe funkcje.....	4
1.1. Wywoływanie menu.....	4
1.2. Przeglądanie.....	4
1.3. Wybieranie trybu pracy.....	4
1.4. Regulacja głośności.....	5
1.5. Wyłączanie / włączanie.....	5
1.6. Funkcje Start, Stop i Pauza.....	5
2. Przyciski.....	5
2.1. Przycisk Odtwarzaj.....	5
2.2. Przełącznik Wł. / Wył.....	5
2.3. MENU (M).....	5
2.4. Pozycje Głośniejsz / Ciszej.....	5
2.5. Pozycja Następny.....	6
2.6. Pozycja Poprzedni.....	6
3. Odtwarzanie muzyki i filmu.....	6
3.1. Podstawowe operacje.....	6
3.2. Zaawansowane operacje.....	6
3.3. Wyświetlanie tekstów utworów dla plików mp3.....	6
4. Dyktafon (Record).....	6
4.1. Rozpoczęcie nagrywania.....	7
4.2. Ustawienia nagrywania.....	7
5. Radio FM.....	7
5.1. Podstawowe operacje.....	7
5.2. Ustawienia trybu Radio FM.....	7
5.2.1. Programowanie radia.....	7
5.2.2. Nagrywanie z radia.....	8
5.2.3. Zapisanie stacji.....	8
5.2.4. Usunięcie stacji.....	8
5.2.5. Ustawienie zakresu.....	8
6. Przeglądanie obrazów.....	8
6.1. Rozpoczęcie przeglądania obrazów.....	8
6.2. Ustawienia trybu Przeglądanie obrazów.....	9
7. Ustawienia odtwarzacza.....	9
7.1. Wywołanie menu ustawień odtwarzacza.....	9
7.2. Tabela dostępnych pozycji menu ustawień.....	9
7.3. Opis ustawień.....	9
7.3.2. Ekran.....	9
7.3.3. System.....	9
7.3.4. Interfejs.....	10
7.3.5. Język.....	10
7.3.7. Informacja o systemie.....	10
7.3.9. Automatyczne wyłączanie.....	10
8. Praca jako dysk USB.....	10
9. Aktualizacja wewnętrznego oprogramowania.....	10
10. Usuwanie problemów.....	11
11. Specyfikacja.....	12

## **Wstęp**

Dziękujemy Państwu za zakup nowego cyfrowego odtwarzacza MP4. Urządzenie to jest nowoczesnym produktem łączącym najnowsze technologie z łatwością obsługi. Obsługuje następujące formaty plików: MP3, WMA, WAV, RMVB, AVI, JPG, GIF, BMP.

Jesteśmy przekonani, że perfekcyjna jakość dźwięku, wysoka niezawodność oraz piękny wygląd dostarczą Państwu wiele zadowolenia podczas jego używania.

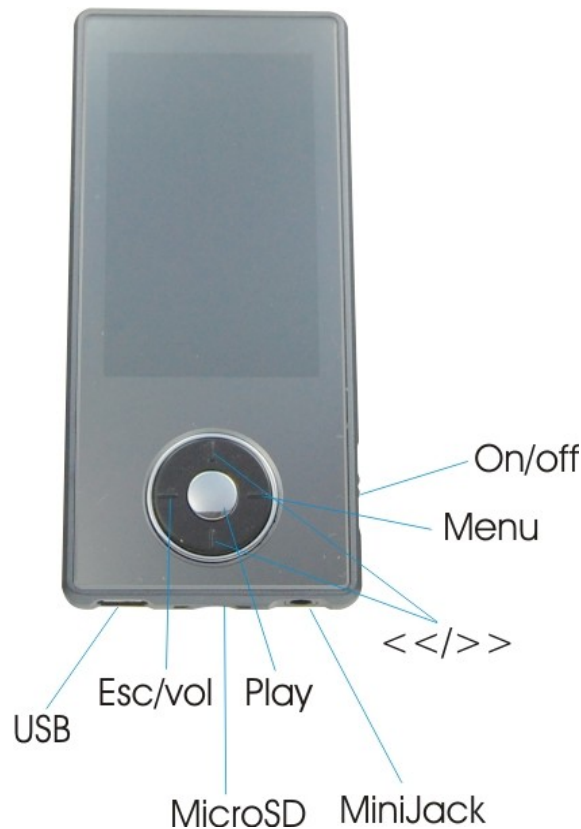
## **Cechy charakterystyczne**

- Funkcja odtwarzania filmów.
- Funkcja przeglądania plików obrazów w formacie JPG, GIF, BMP.
- Efektownie wyglądająca i ergonomiczna obudowa doskonale dopasowana do ręcznej obsługi.
- Odtwarzanie wielu formatów plików audio (MP3, WMA oraz WAV).
- Radio FM. Możliwość automatycznego lub ręcznego ustawienia i zapamiętania 20 ulubionych stacji radiowych
- Dostęp do zasobów odtwarzacza jak do dysku twardego za pomocą komputera.
- Cyfrowego dyktafon. Umożliwia zapis dźwięków w formacie WAV za pomocą wbudowanego mikrofonu.
- Equalizer z siedmioma wbudowanymi ustawieniami.
- Różnorodne funkcje odtwarzania: po kolei, powtarzaj jeden utwór, powtarzaj folder, powtarzaj wszystko, odtwarzaj losowo, odtwarzaj fragmenty.
- Dwie funkcje automatycznego wyłączenia: po określonym czasie bezczynności oraz po upływie zadanego czasu.
- Graficzny interfejs obsługi odtwarzacza.
- Gniazdo na kartę microSD

## **Uwagi**

- Przeczytaj uważnie tą instrukcję zanim uruchomisz odtwarzacz.
- Zawartość tej instrukcji pozwoli Ci na pełne wykorzystywanie odtwarzacza.
- Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzenia zmian do instrukcji bez wcześniejszego powiadomienia.
- Jeżeli opis funkcji zawarty w niniejszej instrukcji nie pasuje do funkcji Twojego odtwarzacza odwiedź naszą stronę WWW, aby pobrać jej najnowszą wersję.
- Zapoznaj się także z warunkami gwarancji.

# 1. Podstawowe funkcje



## 1.1. Wywoływanie menu

W zależności od funkcji aktualnie włączonej w odtwarzaczu naciskając przycisku **MENU (M)** wywołasz różne menu.

Menu główne dostępne jest po naciśnięciu przycisku (**VOL**) podczas pracy odtwarzacza w dowolnym trybie.

Menu poszczególnych trybów dostępne są po naciśnięciu przycisku **MENU (M)** podczas pracy odtwarzacza w danym trybie.

## 1.2. Przeglądanie

Naciskając przyciski (⏪) lub (⏩) przechodzisz do poprzedniej lub kolejnej pozycji menu, utworu, obrazu. Podczas odtwarzania muzyki przytrzymanie przycisku w wyżej wymienionych pozycjach spowoduje przewinięcie do tyłu lub do przodu odtwarzanego utworu.

## 1.3. Wybieranie trybu pracy

Posługując się (⏪) lub (⏩) możesz wybrać jeden z dostępnych trybów pracy. Następnie naciskając **MENU (M)** przełączasz odtwarzacz w odpowiedni tryb pracy.

- Odtwarzanie muzyki (Music)
- Odtwarzanie filmów (Video)
- Przeglądanie obrazów (Photo)

- Przeglądanie tekstu (eBook)
- Dyktafon (Record)
- FM Radio
- Przeglądanie plików (Explorer)
- Ustawienia (Setting)
- Kalendarz i stoper (Calender lub OdherFuc)\*

\* w zależności od wersji oprogramowania

### **1.4. Regulacja głośności**

Przytrzymaj przycisk (**VOL**) aż głośniczek na wyświetlaczu zacznie migać, a następnie przyciski (**⏪**) lub (**⏩**) aby zwiększasz lub zmniejszasz głośność odtwarzania dźwięku.

### **1.5. Wyłączanie / włączanie**

Włączysz odtwarzacz po przez przełączenie przełącznika **Wł. / Wył. (ON/OFF)**, a następnie przytrzymanie przez 3 sec przycisku (**▶II**).

Wyłączysz odtwarzacz po przez przytrzymanie przez 3 sec przycisku (**▶II**), a następnie przełączenie przełącznika **Wł. / Wył. (ON/OFF)**.

### **1.6. Funkcje Start, Stop i Pauza**

Rozpoczniesz, zatrzymasz lub zakończysz odtwarzanie lub nagrywanie naciskając tylko jeden przycisk (**▶II**).

Przycisk (**VOL**) służy do szybkiego wychodzenia z menu poszczególnych trybów.

## **2. Przyciski**

### **2.1. Przycisk Odtwarzaj**

Za pomocą przycisku (**▶II**)wykonasz poniższe czynności:

- Włączania odtwarzacza z trybu czuwania
- Wyłączania odtwarzacza do trybu czuwania
- Rozpoczęcia odtwarzania lub nagrywania
- Zatrzymania odtwarzania lub nagrywania
- Zakończenia odtwarzania lub nagrywania

### **2.2. Przełącznik Wł. / Wył.**

Za pomocą przełącznika **Wł. / Wył. (ON/OFF)** włączysz lub wyłączysz odtwarzacz.

### **2.3. MENU (M)**

Naciskając **MENU (M)** wywołasz menu poszczególnych trybów. Przyciskiem tym akceptujesz zmiany.

### **2.4. Pozycje Głośniej / Ciszej**

Przytrzymaj przycisk (**VOL**) aż głośniczek na wyświetlaczu zacznie migać, a następnie przyciski (**⏪**) lub (**⏩**) aby zwiększasz lub zmniejszasz głośność odtwarzania dźwięku.

## 2.5. Pozycja Następny

Naciskając przycisk (▶▶) przejdziesz do kolejnej pozycji menu, przejdziesz do następnego utworu, zdjęcia lub przewiniesz utwór do przodu.

## 2.6. Pozycja Poprzedni

Naciskając przycisk (◀◀) przejdziesz do poprzedniej pozycji menu, przejdziesz do poprzedniego utworu, zdjęcia lub przewiniesz utwór w tył.

# 3. Odtwarzanie muzyki i filmu

## 3.1. Podstawowe operacje

- Podłącz słuchawki do wejścia słuchawkowego.
- Ustaw przełącznik **Wł./Wył. (ON/OFF)** w pozycji **Włączony (ON)**.
- W przypadku, gdy odtwarzacz był w trybie uśpienia naciśnij i przytrzymaj przycisk (▶||).
- Za pomocą **MENU (M)** wybierz w menu tryb **Odtwarzanie muzyki (Music)** lub **Odtwarzanie filmów (Video)**.
- Naciskając przyciski (◀◀) lub (▶▶) przejdź do poprzedniego lub następnego utworu.
- Przytrzymaj przycisk (**VOL**) aż głośniczek na wyświetlaczu zacznie migać, a następnie przyciski (◀◀) lub (▶▶) aby zwiększasz lub zmniejszasz głośność odtwarzania dźwięku.
- Rozpocznij odtwarzanie przyciskiem (▶||).

## 3.2. Zaawansowane operacje

Naciśnij przycisk **MENU (M)**, wywołasz zaawansowane opcje.

- Repeat Mode (Powtarzanie)
- Play Mode (Odtwarzanie losowe)
- MSEQ (Tryb odtwarzania 3D, Bass lub LEQ)
- EQ Sel (Equalizer)
- User EQ Setup (Equalizer użytkownika)
- Display (Wyświetlanie; ID3, Lyric, Freq Chart)

## 3.3. Wyświetlanie tekstów utworów dla plików mp3

Odtwarzacz obsługuje wyświetlanie tekstów utworów zapisanych w formacie **\*.LRC**. Napisy możesz pobrać na przykład ze strony <http://powerlrc.atspace.com>.

- Pobierz lub przygotuj plik **\*.LRC**.
- Nadaj plikowi z tekstem taką samą nazwę jak plikowi z muzyką.
- Zapisz plik z tekstem w tym samym folderze, co plik z muzyką.
- Włącz tryb odtwarzania i rozpocznij odtwarzanie utworu.
- Odtwarzanie tekstu następuje automatycznie jeżeli w opcjach zaawansowanych jest zaznaczony wyświetlanie Lyric (patrz pkt 3.2)

# 4. Dyktafon (Record)

Przed rozpoczęciem nagrywania upewnij się, że bateria twojego odtwarzacza jest naładowana.

Urządzenie może nagrać 99 plików w każdym folderze.

## 4.1. Rozpoczęcie nagrywania

- Ustaw przełącznik **Wł./Wył. (ON/OFF)** w pozycji **Włączony (ON)**.
- W przypadku, gdy odtwarzacz był w trybie uśpienia naciśnij i przytrzymaj przycisk (▶II).
- Za pomocą przycisków (◀◀) lub (▶▶) wybierz w menu tryb **Dyktafon (Record)** i uruchom go.
- Rozpocznij nagrywanie przyciskiem (▶II).
- Zatrzymaj nagrywanie przyciskiem (▶II). Cyfry wyświetlające czas nagrania zaczną migać.
- Kontynuuj nagrywanie przyciskiem (▶II).
- Zakończ nagrywanie naciskając i przytrzymując przycisk (▶II).

### Uwagi!

- W przypadku zapełnienia całej dostępnej pamięci na wyświetlaczu pojawi się napis **OVERFLOW**. Abyś mógł kontynuować nagrywanie usuń z pamięci urządzenia niepotrzebne pliki.
- W przypadku, gdy w bieżącym folderze zostanie zapisanych 99 plików z nagraniami na wyświetlaczu pojawi się napis **OVER RECORD**. Zmień folder i kontynuuj nagrywanie.

## 4.2. Ustawienia nagrywania

- Ustaw przełącznik **Wł./Wył. (Power)** w pozycji **Włączony (ON)**.
- W przypadku, gdy odtwarzacz był w trybie uśpienia naciśnij i przytrzymaj przycisk (▶II).
- Za pomocą przycisków (◀◀) lub (▶▶) wybierz w menu tryb **Dyktafon (Record)** i uruchom go przyciskiem **MENU (M)**.
- Zakończ nagrywanie naciskając i przytrzymując przycisk (▶II).
- Za pomocą **MENU (M)** wywołaj menu trybu **Dyktafon (Record)**.
- Dostępne funkcje: Jakość nagrania (Quality), Głośność (Volume)

## 5. Radio FM

### 5.1. Podstawowe operacje

- Ustaw przełącznik **Wł./Wył. (ON/OFF)** w pozycji **Włączony (ON)**.
- W przypadku, gdy odtwarzacz był w trybie uśpienia naciśnij i przytrzymaj przycisk (▶II).
- Za pomocą (◀◀) lub (▶▶) wybierz w menu tryb **Radio FM (Radio)** i uruchom go.
- Radio rozpocznie odbieranie ostatnio ustawionej stacji.
- Używając przycisków (◀◀) lub (▶▶) przestawisz odbiornik na inną częstotliwość obierania.

### 5.2. Ustawienia trybu Radio FM

#### 5.2.1. Programowanie radia

- Ustaw przełącznik **Wł./Wył. (ON/OFF)** w pozycji **Włączony (ON)**.
- W przypadku, gdy odtwarzacz był w trybie uśpienia naciśnij i przytrzymaj przycisk (▶II).

- Za pomocą przycisków (◀◀) lub (▶▶) wybierz w menu tryb **Radio FM** i uruchom go.
- Przy pomocy przycisków (◀◀) lub (▶▶) nastaw ręcznie częstotliwość stacji.
- Za pomocą MENU (M) wywołaj menu trybu **Radio FM**.
- Wybierz opcję **Zapisz stację (save channel)**
- Jeżeli chcesz automatycznie ustawić częstotliwości stacji wybierz opcję **Strojenie automatyczne (Auto Search)**. Odbiornik sam przeszuka cały zakres i zapamięta wszystkie (max 20) stacje o odpowiednim poziomie sygnału.
- Jeżeli chcesz wybierać z pośród ustawionych stacji, wybierz **Zapisane stacje (Preset channel)**

### 5.2.2. Nagrywanie z radia

- Za pomocą MENU (M) wywołaj menu trybu **Radio FM**.
- Wybierz opcję **Nagrywanie (FM Record)**.
- Uruchomi się tryb nagrywania, by uruchomić nagrywanie naciśnij przycisk (▶▶), by zatrzymać lub wznowić naciśnij przycisk (▶▶).
- Naciśnij MENU (M), by zapisać nagranie z radia.

### 5.2.3. Zapisanie stacji

- Za pomocą MENU (M) wywołaj menu trybu **Radio FM**.
- Wybierz opcję **Zapisz stację (save channel)**
- Naciśnij MENU (M), aby zapisać stację do pamięci.

### 5.2.4. Usunięcie stacji

- Za pomocą MENU (M) wywołaj menu trybu **Radio FM**.
- Wybierz opcję **Kasuj stację (delete channel)**
- Naciśnij MENU (M), aby potwierdzić wybór.

### 5.2.5. Ustawienie zakresu

- Za pomocą MENU (M) wywołaj menu trybu **Radio FM**.
- Wybierz opcję **Zakres (receive area)**
- Ustaw jeden z pięciu zakresów częstotliwości.
- Naciśnij MENU (M), aby potwierdzić wybór.

## 6. Przeglądanie obrazów

### 6.1. Rozpoczęcie przeglądania obrazów

- Ustaw przełącznik **Wł./Wył. (On/Off)** w pozycji **Włączony (ON)**.
- W przypadku, gdy odtwarzacz był w trybie uśpienia naciśnij i przytrzymaj przycisk (▶▶).
- Za pomocą (◀◀) lub (▶▶) wybierz w menu tryb **Przeglądane obrazów (Photo)** i uruchom go.
- Posługując się (◀◀) lub (▶▶) wybierz właściwy plik z obrazem.
- Naciśnij przycisk **MENU (M)**, aby zobaczyć jego podgląd.
- Naciskając (◀◀) lub (▶▶) przejdź do poprzedniego lub następnego obrazu.

## 6.2. Ustawienia trybu Przeglądanie obrazów

- Ustaw przełącznik **Wł./Wył. (Power)** w pozycji **Włączony (ON)**.
- W przypadku, gdy odtwarzacz był w trybie uśpienia naciśnij i przytrzymaj przycisk (▶II).
- Za pomocą (◀◀) lub (▶▶) wybierz w menu tryb **Przeglądane obrazów (Photo)** i uruchom go.
- Za pomocą MENU (M) wywołaj menu trybu **Przeglądane obrazów (Photo)**
- Obraz możesz obracać w lewo i prawo oraz powiększać lub pomniejszać.
- Wybierając opcje **Browse** i ustawiając czas włączysz prezentację obrazów.

## 7. Ustawienia odtwarzacza.

### 7.1. Wywołanie menu ustawień odtwarzacza

- Ustaw przełącznik **Wł./Wył. (ON/OFF)** w pozycji **Włączony (ON)**.
- W przypadku, gdy odtwarzacz był w trybie uśpienia naciśnij i przytrzymaj przycisk (▶II).
- Za pomocą (◀◀) lub (▶▶) wybierz w menu tryb **Ustawienia (Setting)** i uruchom go.
- Posługując się (◀◀) lub (▶▶) wybierz właściwą opcję.
- Ustaw właściwe parametry i potwierdź MENU (M).

### 7.2. Tabela dostępnych pozycji menu ustawień

Ekran (Display Setting)	Ustawienia ekranu
System (System Setting)	Ustawienia systemu
Interfejs (DeskTop)	Ustawienia interfejsu graficznego w odtwarzaczu
Język (Language)	Ustawienia języku
Informacja o systemie (System Information)	Informacja o wersji wewnętrznego oprogramowania (firmware) oraz wielkości oraz wolnej pamięci
Automatyczne wyłączenie (AutoShut Time)	Ustawienie automatycznego wyłączenia (czas)

### 7.3. Opis ustawień

#### 7.3.2. Ekran

- Wejdź do opcji **Ekran (Display Setting)**.
- W pozycji **LightTime** ustaw czas, po jakim wyświetlacz zostanie wygaszony.
- W pozycji **Brightness** ustaw poziom jasności odtwarzacza.
- W pozycji **Light Mode** ustaw rodzaj wygaszacza.

#### 7.3.3. System

- Wejdź do opcji **System Setting**
- W pozycji **Upgrade**, aktualizujesz oprogramowanie odtwarzacza.
- W pozycji **Restorable**, przywrócisz ustawienia fabryczne.

- W pozycji Key Lock Time, ustawisz czas po jakim włączy się blokada klawiatury, by odblokować naciśnij jednocześnie przyciski VOL i (▶II).

#### 7.3.4. Interfejs

- Wejdź do opcji **DeskTop**.
- Wybierz szatę graficzną menu.
- Zapisz ustawienia naciskając MENU (M).

#### 7.3.5. Język

- Wejdź do opcji **Language**.
- Wybierz odpowiedni język.
- Zapisz ustawienia naciskając MENU (M).

#### 7.3.7. Informacja o systemie

- Wejdź do opcji **System Information**. Zostanie wyświetlona całkowita wielkość pamięci odtwarzacza, procent jej wykorzystania oraz wersja oprogramowania.

#### 7.3.9. Automatyczne wyłączenie

- Wejdź do opcji **AutoShut Time**.
- Wybierz czas automatycznego wyłączenia
- Zapisz ustawienia naciskając MENU (M).

## 8. Praca jako dysk USB

Odtwarzacz widoczny jest przez system operacyjny jako **Dysk wymienny**. Urządzenie nie wymaga sterowników w następujących systemach operacyjnych: Windows 2000/XP/Vista i wyższe oraz Mac OS 10.3 i wyższe oraz Linux Redhat 8.0 i wyższe

Odtwarzacz po podłączeniu przez port USB, zaczyna pobierać zasilanie z komputera ale nie ładuje wymiennego akumulatora.

Podczas podłączenia odtwarzacza do komputera na jego wyświetlaczu wyświetlana jest informacja o stanie połączenia i kierunku przesyłanych danych.

## 9. Aktualizacja wewnętrznego oprogramowania

Odtwarzacz umożliwia aktualizację wewnętrznego oprogramowania. Do przeprowadzenia tej operacji wymagane jest zainstalowanie specjalnego oprogramowania znajdującego się na płycie dostarczone razem z urządzeniem ale na płycie nie znajdziesz pliku z oprogramowaniem do odtwarzacza.

**!!! Pamiętaj że aktualizacje oprogramowania robisz na swoją odpowiedzialności i cokolwiek się stanie stracisz gwarancje !!!**

## 10. Usuwanie problemów

Brak zasilania	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sprawdź czy bateria jest prawidłowo włożona.</li><li>• Sprawdź czy przełącznik <b>Wł./Wył.</b> jest ustawiony w pozycji <b>ON</b>.</li><li>• Zobacz czy ładowarka jest sprawna (sprawdź czy świecą diody)</li></ul>
Brak dźwięku w słuchawkach	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sprawdź czy głośność nie jest ustawiona na <b>0</b>.</li><li>• Sprawdź czy wtyczka od słuchawek jest prawidłowo włożona do gniazda w odtwarzaczu.</li><li>• Sprawdź czy wtyczka ze słuchawek nie jest zabrudzona.</li><li>• Plik MP3 jest słabej jakości lub jest uszkodzony.</li></ul>
Niepoprawne znaki w menu	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sprawdź czy jest ustawiony właściwy język menu</li></ul>
Słaby odbiór stacji	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zmień pozycję przewodu słuchawkowego i odtwarzacza</li><li>• Wyłącz elektryczne urządzenie znajdujące się blisko odtwarzacza</li><li>• Ustaw poprawną częstotliwość odbieranej stacji</li></ul>
Błędy podczas przegrywania plików z i do odtwarzacza	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sprawdź czy przewód USB nie jest uszkodzony i czy jest prawidłowo podłączony.</li><li>• Sprawdź czy jest prawidłowo zainstalowany sterownik.</li><li>• Sprawdź czy pamięć odtwarzacza nie jest zapełniona.</li></ul>
Problem z ładowaniem	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sprawdź czy w czasie ładowania przełącznik <b>Wł./Wył.</b> jest ustawiony w pozycji <b>ON</b>.</li><li>• Sprawdź czy ładowarka jest sprawna.</li></ul>
Disk error (Disk empty)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Podłącz odtwarzacz do komputera i sformatuj go w systemie plików FAT a jeżeli odtwarzacz jest o pojemności 4GB lub większy w systemie plików FAT32</li><li>• Jeżeli partycja jest prawidłowa i widać że jest zapełniona, a nie widać plików - sformatuj dysk</li></ul>
Błędy przy uruchomieniu programu do konwersji	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sprawdź czy do końca zainstalowałeś program <b>AVI Converter</b></li><li>• Sprawdź czy masz zainstalowany DirectX 9.0c lub nowszy</li><li>• Sprawdź czy masz zainstalowany Windows Media Player 9 lub nowszy</li><li>• Sprawdź czy masz zainstalowane kodeki</li></ul>

## 11. Specyfikacja

Wymiary	103 x 48 x 8 mm	
LCD	2.6" TFT, rozdzielczość (320 x 240)	
Połączenie z PC	USB 2.0 HS	
Dostępne pamięci	1GB/2GB/4GB/8GB	
Karta pamięci	microSD do 2 GB	
Bateria	Maksymalny czas zasilania: zależy od zastosowanej baterii	
Zapis	Częstotliwość	8KHz
	Format plików	WAV
MP3 WMA	Moc wyjściowa	2 x 10mW, 32Ω
	MP3 przepustowość	8K bps – 320K bps
	WMA, WMV przepustowość	5K bps – 384K bps
	Pasma przenoszenia	20Hz to 20KHz
	SNR (sygnał/szum)	85dB
	Zniekształcenia	<0.05%
Radio FM	Zakres obieranych fal	76MHz – 96MHz / 87MHz – 108MHz
	Pamięć stacji	30
	Moc wyjściowa	2 x 10mW, 32Ω
	SNR (sygnał/szum)	45dB
Obsługiwane pliki	Audio: MP3,WMA,WAV,FLAC	
	Video: AVI, RMVB, a po konwersji także ASV, WMV, MPG, MPEG, DAT, RM, RAM ,RMVB ,MOV ,VOB ,SWF, AMV	
	Obraz: JPG, JPEG, GIF, BMP	
	Nagrywanie: WAV	
Temperatura pracy	Od -5 do 40 °C	
Języki menu	Chiński, Angielski	
System operacyjny	Windows 98/SE/ME/2K/XP/Vista, Mac OS 10, Linux 2.4.2	