

## PRZEMYSŁOWY ODTWARZACZ PLIKÓW WAV i OGG

### ZASTOSOWANIE:

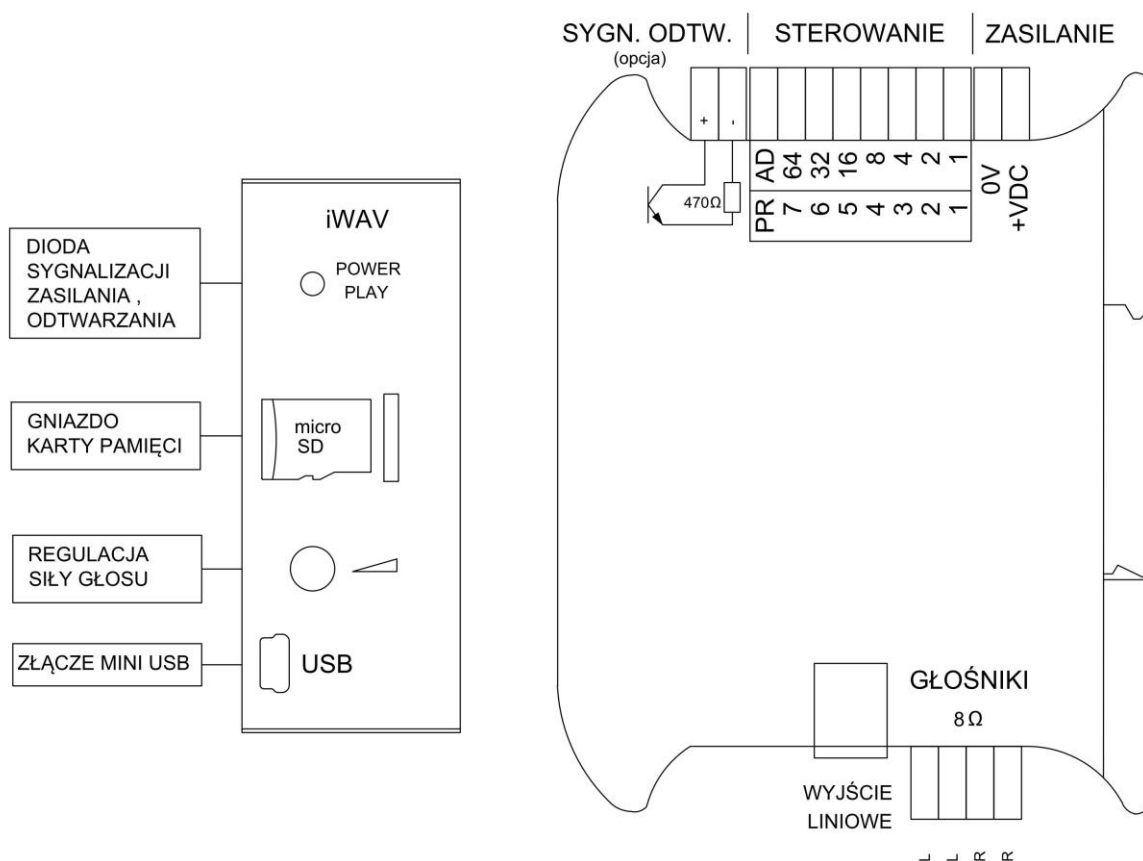
- systemy powiadamiania głosowego w przemyśle (linie technologiczne, maszyny)
- systemy ostrzegania, alarmowe i przeciw-pożarowe
- systemy informacji głosowej w muzeach, salach wystawowych i wykładowych
- windy, dźwigi
- drogowa sygnalizacja świetlna i informatory przystankowe
- autobusy, tramwaje, pociągi
- inne dziedziny gdzie potrzebna jest informacja głosowa .....

### DANE TECHNICZNE:

- napięcie zasilania 12-30 VDC  
(zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem zasilania)
- prąd spoczynkowy < 60mA
- stereo 2 x 3W ,  $R_L = 8\Omega$
- interfejs sterowania 7 linii adresu i wybór trybu pracy PR/AD:  
Tryb PRIORYTET – odtworzenie 7 komunikatów  
Tryb ADRES – odtworzenie do 99 komunikatów
- pamięć wewnętrzna 2MB
- złącze mini USB 2.0
- obsługiwane karty pamięci micro SD/SDHC
- system plików FAT16 , FAT32
- obsługiwane pliki WAV bezstratne oraz format OGG Vorbis (jakość lepsza od MP3 przy takim samym rozmiarze pliku)
- wymiary szer.35 x wys.100 x gł.80 mm
- obudowa z tworzywa PC/ABS
- waga 150g
- temperatura otoczenia  $-10 \div +50 \text{ }^\circ\text{C}$
- montaż na szynie TS35



## PODŁĄCZENIA iWAV:



## OBSŁUGA

Urządzenie iWAV przeznaczone jest do odtwarzania komunikatów głosowych nagranych w formacie WAV i OGG Vorbis.

Komunikaty mogą być umieszczone w wewnętrznej pamięci urządzenia (format OGG) lub na karcie pamięci (format WAV).

Proste sterowanie za pomocą 8 sygnałów, umożliwia łatwą integrację z dowolnym sterownikiem programowalnym.

Na płycie czołowej znajdują się następujące elementy:

- Dwukolorowa dioda sygnalizuje stan pracy:
  - kolor zielony - sygnalizuje podanie napięcia zasilania.
  - kolor pomarańczowy - zapala się podczas odtwarzania nagrania
- Gniazdo na karty pamięci micro SD. Gniazdo karty pamięci nie posiada zaskoku, kartę należy wsunąć do poru.
- Potencjometr regulacji siły głosu. Przekręcenie potencjometru całkowicie w lewo, do zaskoku, wyłącza wzmacniacz wewnętrzny.
- Gniazdo USB mini.

Górna krawędź urządzenia:

- Złącze zasilania.
- Złącze sterowania.
- Złącze sygnalizacji odtwarzania – (opcja na zamówienie).

Dolna krawędź urządzenia:

- Złącze do podłączenia głośników
- Wyjście liniowe audio stereo - JACK 3,5mm.

## Pamięć wewnętrzna.

Po podłączeniu do komputera przez złącze USB odtwarzacz widoczny jest jako pamięć masowa o pojemności 2MB. Nie wymaga to instalacji żadnych dodatkowych sterowników. Podłączenie do komputera jednocześnie zasilą urządzenie (bez wzmacniacza, pobór prądu 25 mA) i główne zasilanie powinno być wtedy odłączone.

Do pamięci wewnętrznej są początkowo wgrane 64 komunikaty (liczby od 1 do 64), co umożliwia łatwe przetestowanie urządzenia. Następnie można przygotować i wgrać własne komunikaty. Łączny maksymalny czas nagrań w pamięci wewnętrznej wynosi od 2 do 4 minut zależnie od zastosowanej częstotliwości próbkowania i ustawionej jakości zapisu pliku OGG. Z pamięci wewnętrznej można odtworzyć maksymalnie 64 komunikaty w formacie OGG.

## Karta pamięci.

Kartę pamięci należy sformatować w komputerze i nagrać na nią komunikaty.

Po włożeniu karty odtwarzacz przełącza się automatycznie na odtwarzanie plików umieszczonych na niej i pomija pliki w pamięci wewnętrznej.

Z karty pamięci można odtworzyć maksymalnie 99 komunikatów w formacie WAV.

## **STEROWANIE**

Wszystkie 8 torów sterujących posiada optoizolację.

ZERO logiczne – poniżej 1V

JEDYNKA logiczna – powyżej 4,5V

Rezystancja wejściowa każdego toru 4,7kΩ

Poniżej opisano możliwe tryby pracy.

- **Wybór trybu pracy interfejsu sterowania**

Tor sterowania opisany jako **PR/AD** służy do wyboru trybu pracy odtwarzacza.

0 logiczne	Tryb PRIORYTET - <b>PR</b>
1 logiczna	Tryb ADRES - <b>AD</b>

### **Tryb sterowania PRIORYTET**

Wejścia mają przypisane priorytety od 1 do 7.

Najwyższy priorytet ma wejście 1, najniższy wejście 7

W tym trybie każdemu wejściu binarnemu przypisany jest jeden komunikat.

Komunikat odtwarzany jest po podaniu JEDYNKI na wejście. Jeśli wysterowanie zostanie zdjęte, komunikat jest odtworzony do końca i następuje oczekiwanie na następne wysterowanie. Jeśli wejście pozostawimy wysterowane komunikat będzie powtarzany wielokrotnie.

Wejście o wyższym priorytecie przerywa odtwarzanie komunikatu o niższym priorytecie i wyzwala odtwarzanie własnego komunikatu.

Komunikatu z wejścia 1 (najwyższy priorytet) nie da się przerwać i musi zostać odtworzony do końca.

Jeśli zakończy się odtwarzanie komunikatu o wyższym priorytecie ( i nie jest już wysterowany), a jednocześnie pozostało wysterowane wejście o niższym priorytecie to rozpocznie się odtwarzanie komunikatu przypisanego do tego wejścia.

### **Tryb sterowania ADRES**

W tym trybie należy wybrać adres nagrania podając jedynekę logiczną na odpowiednie wejścia. Początek odtwarzania pliku następuje natychmiast po wybraniu adresu dlatego wszystkie bity wymaganego adresu powinny być wysterowane jednocześnie.

Każdy plik jest odtwarzany do końca lub wielokrotnie jeśli adres jest ciągle wybrany.

Zmiana adresu powoduje przerwanie odtwarzania aktualnego nagrania i rozpoczęcie odtwarzania innego. Po wyzerowaniu adresu aktualny plik jest odtworzony do końca po czym następuje oczekiwanie na kolejne wysterowanie.

**Tabela adresacji i nazw plików:**

Tryb PR sygnały na wejściach 1-7	Tryb AD sygnały na wejściach wartość binarnie [dziesiętnie] bit7 ..... bit1	Nazwa pliku - pamięć wewnętrzna	Nazwa pliku - karta SD
	0000000 [0]	Żaden plik nie jest odtworzany	Żaden plik nie jest odtworzany
1	0000001 [1]	AUDIO01.OGG	AUDIO01.WAV
2	0000010 [2]	AUDIO02.OGG	AUDIO02.WAV
3	0000011 [3]	AUDIO03.OGG	AUDIO03.WAV
4	0000100 [4]	AUDIO04.OGG	AUDIO04.WAV
5	0000101 [5]	AUDIO05.OGG	AUDIO05.WAV
6	0000110 [6]	AUDIO06.OGG	AUDIO06.WAV
7	0000111 [7]	AUDIO07.OGG	AUDIO07.WAV
	.....	.....	.....
	0110010 [50]	AUDIO50.OGG	AUDIO50.WAV
	0110011 [51]	AUDIO51.OGG	AUDIO51.WAV
	.....	.....	.....
	1000000 [64]	AUDIO64.OGG	AUDIO64.WAV
	.....	X	
	1100011 [99]	X	AUDIO99.WAV
	....	X	X

**UWAGI:**

**W pamięci lub na karcie, muszą znajdować się wszystkie kolejne pliki z używanego zakresu adresów, zawsze rozpoczynając od AUDIO01.**

(np. AUDIO01 do 16 jeśli potrzebujemy tylko 16 komunikatów).

W trybie **PR** brak pliku wybranego do odtworzenia powoduje odtworzenie pliku AUDIOxx.

W trybie **AD** brak pliku wybranego do odtworzenia nie odtwarza nic do czasu wyzerowania adresu i wtedy następuje odtworzenie pliku AUDIOxx .

(xx - adres wyliczany od początku zakresu)



## NIE WYRZUCAJ TEGO PRODUKTU DO POJEMNIKA NA ŚMIECI !

To urządzenie oznaczone jest symbolem przekreślonego kosza na odpady zgodnie z Dyrektywą Europejską 2002/96/WE (obowiązującą od sierpnia 2005r.) oraz Ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. z 2005r., Nr 180, poz. 1495).

Oznaczenie takie informuje, że po okresie użytkowania sprzęt ten nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego.

Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie urządzenia firmom zajmującym się zbieraniem i złomowaniem zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Prowadzący zbiórkę, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz inne jednostki, tworzą system umożliwiający oddanie tego urządzenia. Przytoczona powyżej Dyrektywa i Ustawa zapewnia klientom bezpłatną utylizację przekazanego urządzenia.

Urządzenie jest wykonane z materiałów, które mogą być odzyskane lub zutyli-zowane po zakończeniu jego użytkowania. Dzięki właściwemu postępowaniu z zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym redukowane jest zapotrze-bowanie na surowce oraz przyczynia się to do uniknięcia szkodliwych konsekwencji dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzi, wynikających z obecności niebezpiecznych składników oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu.

Inne produkty:

Przemysłowy odtwarzacz plików MP3 i WAV



Instrukcja: [http://www.polgat.com.pl/pliki/iMP3\\_WAV\\_instrukcja.pdf](http://www.polgat.com.pl/pliki/iMP3_WAV_instrukcja.pdf)

V-2017.09