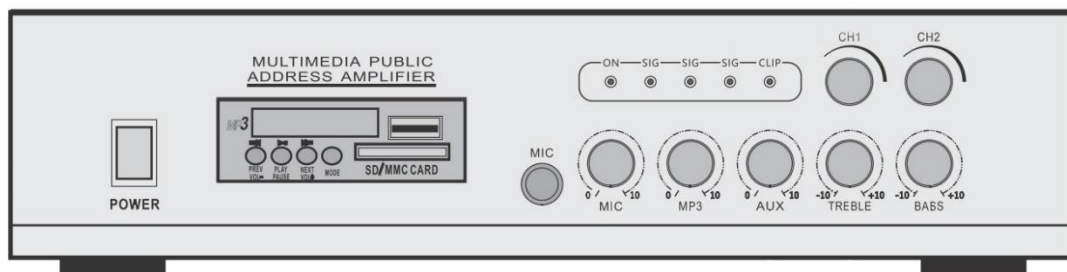


# INSTRUKCJA OBSŁUGI

## WZMACNIACZA HQM1020



## CECHY PRODUKTU

- Moc: 20W
- Wyjścia głośnikowe: 4-16Ω, 100V
- Pasmo przenoszenia: 40Hz-18kHz
- 2 strefy nagłośnienia
- 1 wejście mikrofonowe
- 1 wejście liniowe
- 1 wyjście liniowe
- Radio FM
- Bluetooth
- Odtwarzacz MP3
- Slot na karty SD

## ZASTOSOWANIE

Wzmacniacz został zaprojektowany do zastosowań w standardowych instalacjach nagłośnienia PA. Zróżnicowane wyjścia głośnikowe pozwalają na podłączenie różnych typów głośników. Do wzmacniacza podłączać można mikrofon oraz urządzenie z wyjściami liniowymi. Urządzenie wyposażono w odtwarzacz plików MP3 oraz komunikację Bluetooth. Wzmacniacz przeznaczony jest do użytku wewnątrz pomieszczeń i może pracować jako element wolnostojący.

## UWAGI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Urządzenie spełnia wszystkie wymagania norm UE i dlatego oznaczone jest symbolem  $\text{CE}$ .

**UWAGA! Urządzenie zasilane jest wysokim napięciem. Jego naprawą powinien zajmować się tylko przeszkolony personel. Nie wolno wkładać niczego do otworów wentylacyjnych! Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym. Na złączach głośnikowych 70V i 100V, podczas pracy urządzenia występuje niebezpieczne napięcie sięgające do 100V. Wszelkich podłączeń należy dokonywać przy wyłączonym wzmacniaczu.**

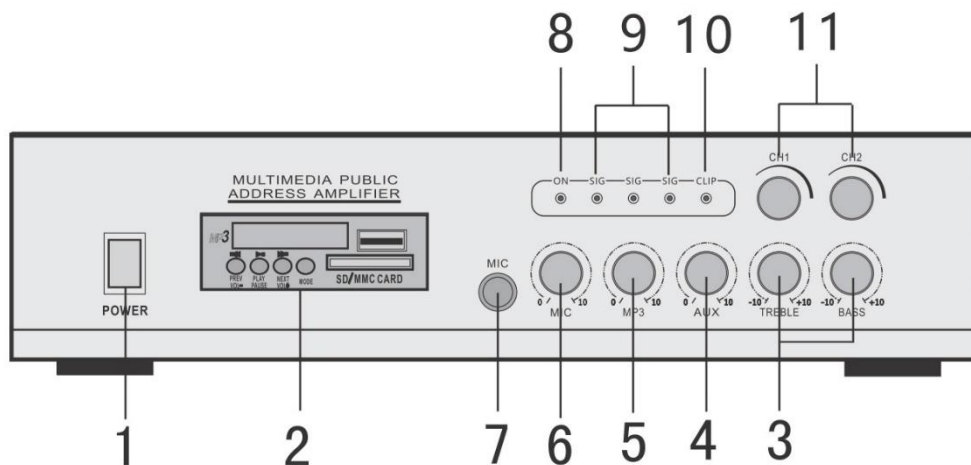
1. Urządzenie przeznaczone jest do użytku wewnątrz pomieszczeń. Należy chronić je przed zalaniem, wilgocią oraz wysoką temperaturą.
2. Na urządzeniu nie należy stawiać ciężkich przedmiotów oraz żadnych naczyń wypełnionych cieczami.
3. Ciepło wytwarzane podczas pracy urządzenia musi być odprowadzane przez otwory wentylacyjne. W związku z tym nie wolno ich nigdy zasłaniać.
4. Nie wolno używać oraz należy natychmiast odłączyć urządzenie od zasilania jeżeli:
  - 4.1. widoczne są jakiegokolwiek uszkodzenia urządzenia lub kabla zasilającego,
  - 4.2. urządzenie upadło lub uległo podobnemu wypadkowi, który mógł spowodować jego uszkodzenie,
  - 4.3. urządzenie działa nieprawidłowo.
5. W każdym z powyższych przypadków urządzenie musi zostać poddane naprawie przez odpowiednio wyszkolony personel.
6. Nie wolno odłączać urządzenia z gniazdka sieciowego ciągnąc za kabel zasilający, należy zawsze chwytać za wtyczkę.
7. Dostawca oraz producent nie ponoszą odpowiedzialności za ewentualnie wynikłe szkody materialne lub uszczerbki na zdrowiu, jeśli urządzenie było używane niezgodnie z przeznaczeniem, zostało niepoprawnie zainstalowane lub obsługiwane oraz było poddawane naprawom przez nieautoryzowany personel.



### Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)

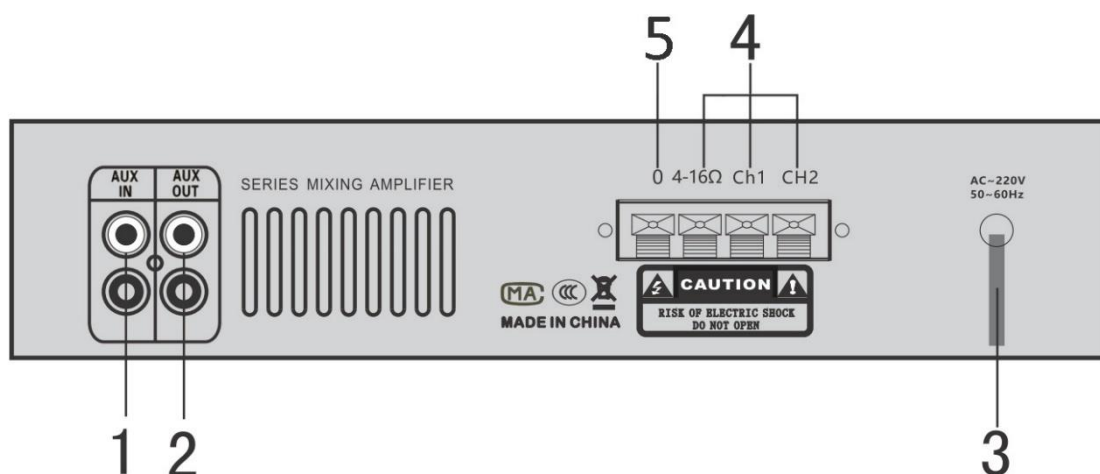
Jeżeli urządzenie nie będzie już nigdy więcej używane, wskazane jest przekazanie go do miejsca utylizacji odpadów, aby zostało zniszczone bez szkody dla środowiska.

## OPIS PANELU PRZEDNIEGO



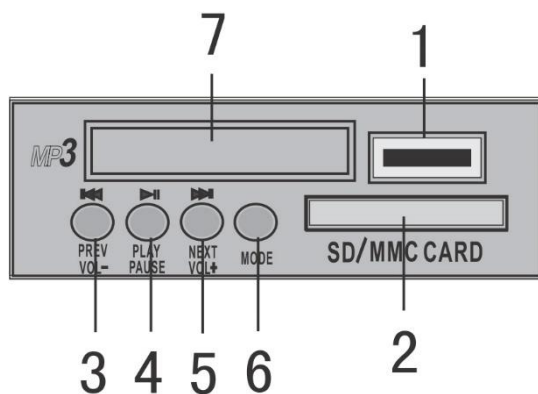
- |   |   |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Włącznik zasilania ON / OFF</b></li> <li>2. <b>Panel obsługi MP3 / Bluetooth</b></li> <li>3. <b>Regulacja niskich i wysokich tonów</b></li> <li>4. <b>Regulacja głośności AUX</b><br/>Pokrętko do regulacji poziomu głosu urządzenia podłączonego do wejścia AUX</li> <li>5. <b>Regulacja głośności MP3</b><br/>Pokrętko do regulacji poziomu głosu odtwarzacza MP3</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>6. <b>Regulacja głośności MIC</b><br/>Pokrętko do regulacji poziomu głosu mikrofonu podłączonego do wejścia MIC</li> <li>7. <b>Wejście mikrofonowe MIC</b><br/>Gniazdo mikrofonowe na wtyczkę jack 6,35 mm</li> <li>8. <b>Wskaźnik zasilania</b></li> <li>9. <b>Wskaźniki LED</b></li> <li>10. <b>Wskaźnik Clip</b></li> <li>11. <b>Regulacja głośności stref</b></li> </ol> |
|---|---|

## OPIS PANELU TYLNEGO



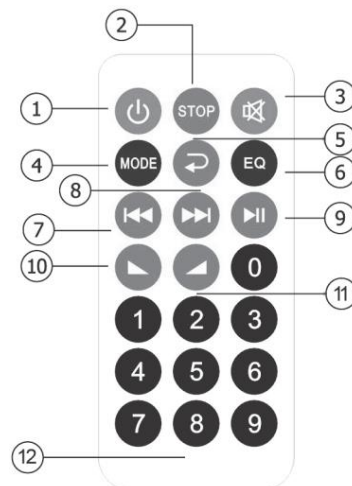
- |  |   |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Wejście liniowe AUX</b><br/>Złącza RCA do podłączania urządzeń audio z wyjściami liniowymi</li> <li>2. <b>Wyjście liniowe AUX</b><br/>Złącza RCA do podłączenia urządzeń audio</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>3. <b>Przewód zasilający</b></li> <li>4. <b>Terminal głośnikowy</b></li> <li>5. <b>Masa linii głośnikowej oraz wejście antenowe</b></li> </ol> |
|--|---|

## OPIS PANELU ODTWARZACZA MP3



1. **Złącze USB**
2. **Slot karty pamięci SD**
3. **Prev / Vol-**  
Przyciśnij, aby przejść do poprzedniego utworu / przyciśnij i przytrzymaj, aby zmniejszyć głośność
4. **Play / Pause**
5. **Next / Vol+**  
Przyciśnij, aby przejść do kolejnego utworu / przyciśnij i przytrzymaj, aby zwiększyć głośność
6. **Mode**  
Przyciśnij, aby wybrać źródło USB/SD/FM/Bluetooth
7. **Wyświetlacz**

## OPIS PILOTA

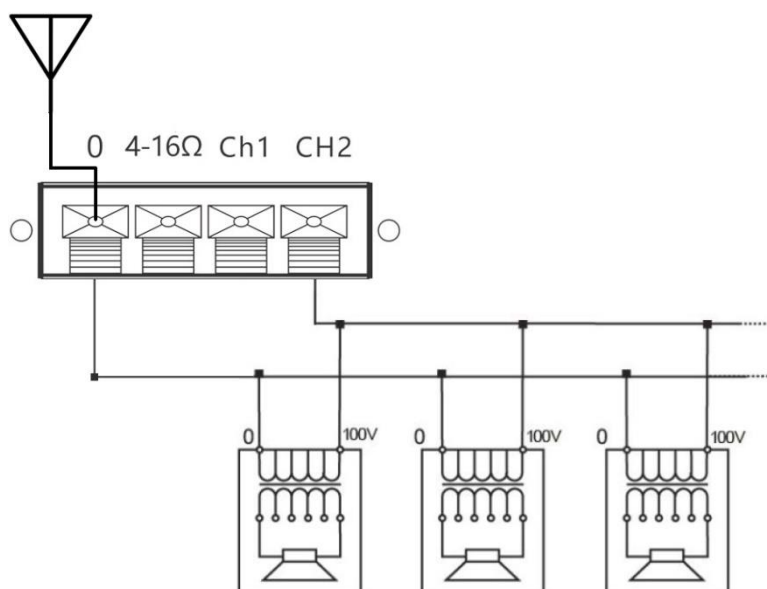


1. **Włącznik ON / OFF**
2. **Stop**  
Zatrzymanie odtwarzania
3. **Mute**  
Wyciszenie
4. **Mode**  
Wybór źródła USB / SD / FM / Bluetooth
5. **Repeat**  
Odtwarzanie w pętli
6. **EQ**  
Korekta dźwięku
7. **Wstecz**  
Poprzedni utwór
8. **Do przodu**  
Następny utwór
9. **Play / Pause**  
Odtwarzanie / pauza
10. **Vol+**  
Regulacja głośności +
11. **Vol-**  
Regulacja głośności -
12. **Gniazdo bateryjne**  
Bateria CR2025

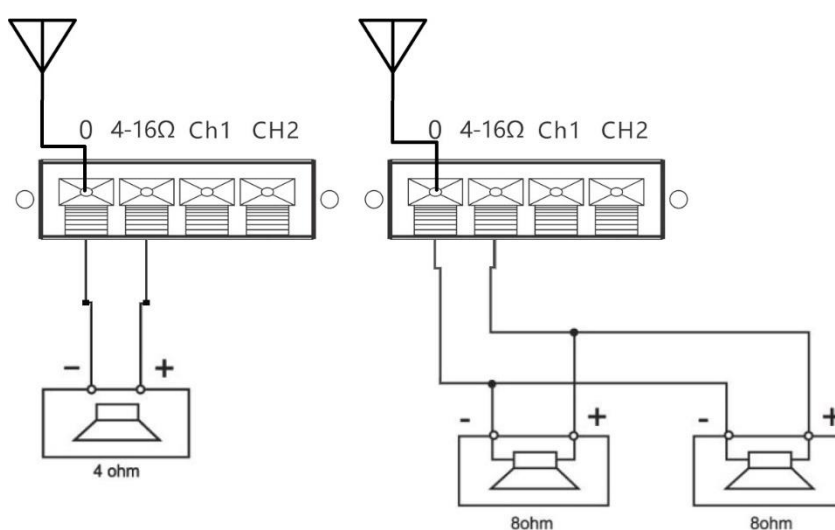
### Programowanie stacji radiowych

Aby zaprogramować stacje radiowe należy wybrać źródło "FM" (przycisk MODE), a następnie przycisnąć przycisk PLAY, który rozpocznie automatyczne wyszukiwanie stacji. Znalezioną stację zapiszą się automatycznie na poszczególnych kanałach.

### SCHEMAT PODŁĄCZEŃ



Schemat podłączeń głośników 100V



Schemat podłączeń głośników 4Ω i 8Ω

**SPECYFIKACJA**

	<b>HQM1020</b>
<b>Moc wyjściowa</b>	20W
<b>Liczba stref nagłośnienia</b>	Dwie strefy regulowane stopniowo
<b>Wyjścia linii głośnikowych</b>	4-16Ω, 100V
<b>Pasma przenoszenia</b>	40Hz-18kHz (±3dB)
<b>Wejścia</b>	AUX: -14dB/10kΩ, RCA MIC: -55dB/600Ω, Jack 6.3
<b>Regulacja barwy</b>	Bass: ±10dB dla 100Hz Treble: ±10dB dla 10kHz
<b>S/N</b>	MIC: >70dB AUX: >76dB
<b>Współczynnik zawartości harmonicznych</b>	THD: >0,2% dla 1kHz
<b>Odtwarzacz MP3</b>	Obsługiwane formaty: MP3, WMA, WAC, ACC Transfer poprzez dysk 16GB lub przez Bluetooth
<b>Bluetooth</b>	3.0
<b>Zasilanie</b>	AC 230V/50Hz
<b>Zakres temperatur</b>	0-40°C
<b>Wymiary</b>	285×180×65mm (szer./dł./wys.)

Importer:  
Alarm-Tech System Zabezpieczeń  
31-834 Kraków os. Jagiellońskie 19  
www.hqm.pl

Wyprodukowano w ChRL.