

INSTRUKCJA OBSŁUGI

WZMACNIACZY HQM (modele 4060 i 4120)



CECHY PRODUKTU

- Moc: 60W / 120W
- Wyjścia głośnikowe: 4-16Ω, 70V, 100V
- Pasmo przenoszenia: 80Hz-16KHz
- 4 strefy nagłośnienia
- 3 wejścia mikrofonowe
- 2 wejścia liniowe
- 4 wyjścia liniowe
- Interfejs RS232
- Bluetooth
- Odtwarzacz MP3
- Obudowa RACK
- Chłodzenie wentylatorem

ZASTOSOWANIE

Wzmacniacz został zaprojektowany do zastosowań w standardowych instalacjach nagłośnienia PA. Zróżnicowane wyjścia głośnikowe pozwalają na podłączenie różnych typów głośników w wielu kombinacjach. Głośniki mogą być połączone w cztery strefy PA o niezależnie regulowanej głośności. Do wzmacniacza podłączać można mikrofony oraz urządzenia z wyjściami liniowymi. Sygnały z poszczególnych wejść mogą być między sobą miksowane oraz mogą być niezależnie wysłane do wybranych stref. Urządzenie wyposażono w odtwarzacz plików MP3 oraz komunikację bluetooth. Wzmacniacz przystosowany jest do montażu rackowego 19", ale może pracować również jako urządzenie wolnostojące.

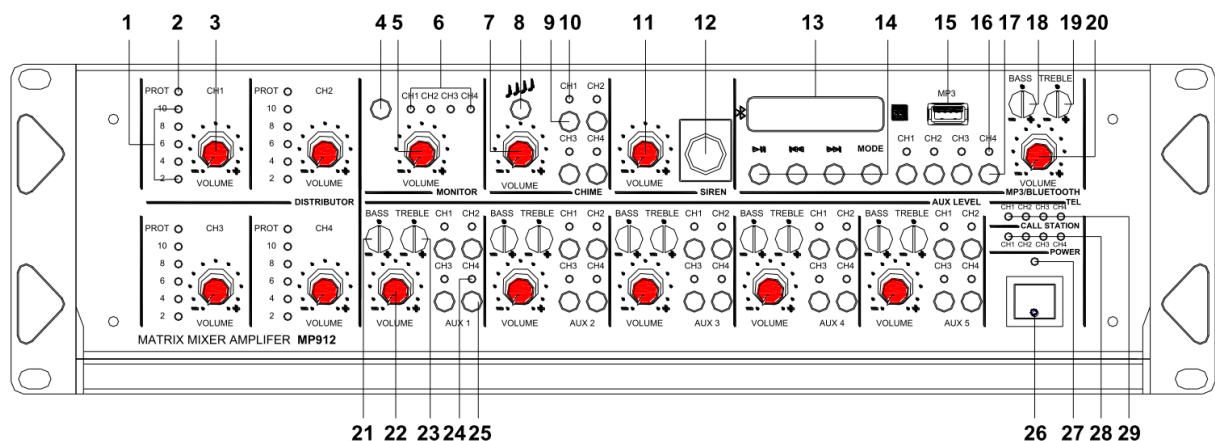
UWAGI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Urządzenie spełnia wszystkie wymagania norm UE i dlatego oznaczone jest symbolem **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 zaciskach głośnikowych (ZONE OUTPUTS) 70V i 100V, podczas pracy urządzenia występuje niebezpieczne napięcie do 100V. Wszelkich podłączeń należy dokonywać przy wyłączonym wzmacniaczu.

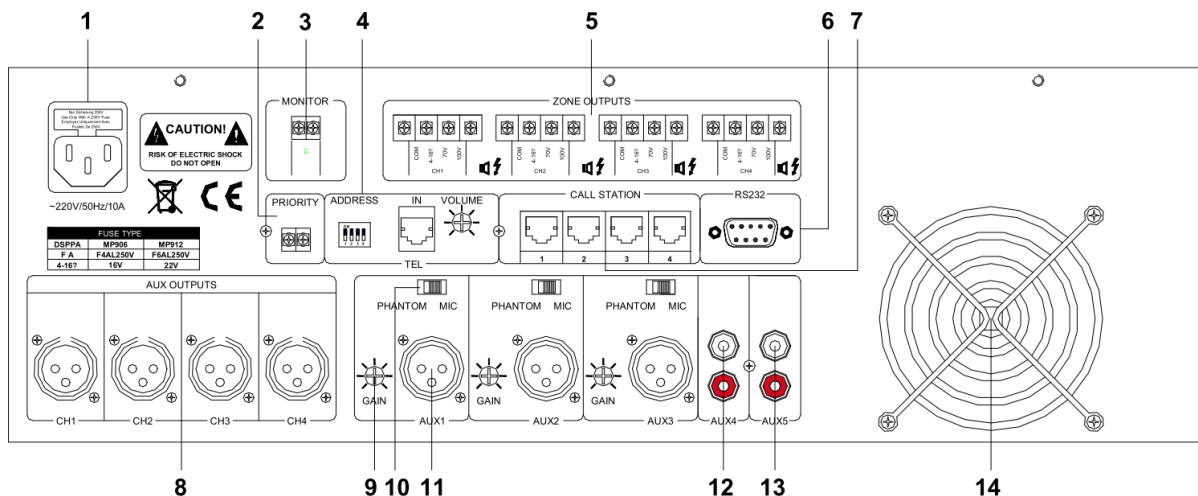
1. Urządzenie przeznaczone jest do użytku wewnątrz pomieszczeń. Należy chronić je przed zalaniem, wilgocią oraz wysoką temperaturą.
2. Na urządzeniu nie należy stawiać ciężkich przedmiotów oraz żadnych naczyń wypełnionych cieczami.
3. Ciepło wytwarzane podczas pracy urządzenia musi być odprowadzane przez 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.

OPIS PANELU PRZEDNIEGO



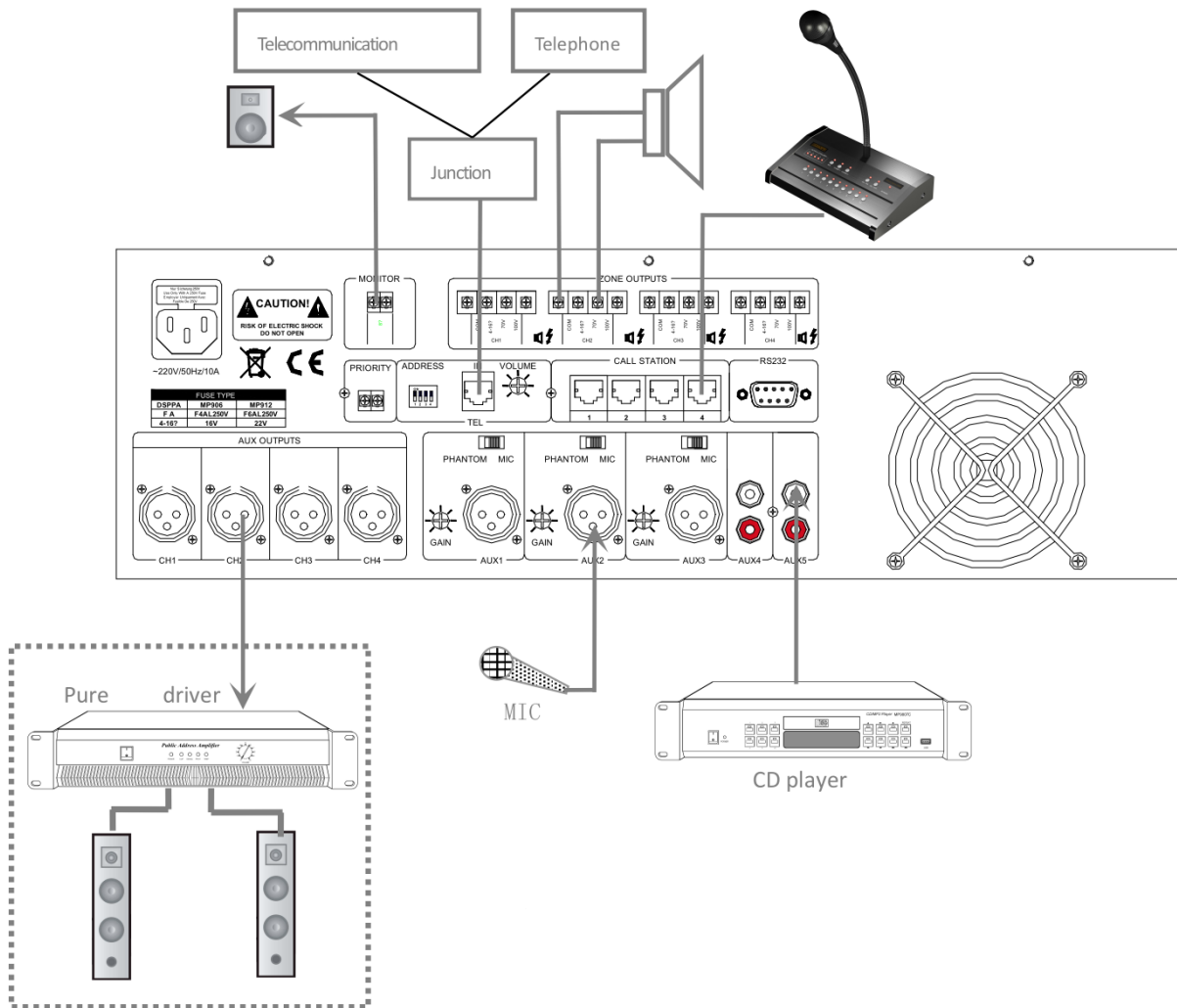
1. **Wskaźnik wysterowania kanału głośnikowego**
Osobna sygnalizacja dla każdego kanału
2. **Wskaźnik użycia kanału głośnikowego**
Osobna sygnalizacja dla każdego kanału
3. **Regulacja głośności kanału głośnikowego**
Osobna regulacja dla każdego kanału
4. **Włącznik dla terminalu monitor**
5. **Regulacja głośności terminalu monitor**
6. **Wskaźnik użycia terminalu monitor na kanale**
7. **Regulacja głośności gongu**
8. **Włącznik gongu**
9. **Przyciski wyboru kanału dla gongu**
10. **Wskaźnik użycia gongu na kanale**
11. **Regulacja głośności dla syreny**
12. **Włącznik syreny**
13. **Wyświetlacz odtwarzacza MP3 / Bluetooth**
14. **Przyciski sterowania odtwarzaczem MP3 / Bluetooth**
- odtwarzanie / pauza
- poprzedni utwór
- następny utwór
- wybór ścieżki dźwięku
15. **Port USB**
- maksymalna pojemność nośnika 32GB
16. **Wskaźnik użycia odtwarzacza MP3 / Bluetooth na kanale**
17. **Przyciski wyboru kanału dla odtwarzania MP3 / Bluetooth**
18. **Regulacja niskich tonów dla MP3 / Bluetooth**
19. **Regulacja wysokich tonów dla MP3 / Bluetooth**
20. **Regulacja głośności dla MP3 / Bluetooth**
21. **Regulacja niskich tonów dla wyjścia AUX**
Osobna regulacja dla każdego wejścia
22. **Regulacja głośności dla wyjścia AUX**
Osobna regulacja dla każdego wejścia
23. **Regulacja wysokich tonów dla wyjścia AUX**
Osobna regulacja dla każdego wejścia
24. **Wskaźnik użycia wyjścia AUX na kanale**
Osobna regulacja dla każdego wejścia
25. **Przyciski wyboru kanału dla wyjścia AUX**
Osobna regulacja dla każdego wejścia
26. **Włącznik zasilania**
27. **Wskaźnik zasilania**
28. **Wskaźnik użycia terminalu mikrofonów pulpitowych na kanale**
29. **Wskaźnik użycia terminalu telefonicznego na kanale**

OPIS PANELU TYLNEGO



1. **Gniazdo zasilania**
Złącze do podłączenia zasilania sieciowego 230V/50Hz za pomocą dołączonego kabla
2. **Terminal priorytetu**
3. **Terminal monitor**
Złącze do podłączenia urządzenia odsłuchowego 1W/8Ω
4. **Wejście telefoniczne**
5. **Terminale głośnikowe**
Cztery kanały wyjściowe do podłączenia głośników, każdy posiada zaciski 4-16Ω, 70V, 100V i COM.
6. **Interfejs RS232**
Gniazdo do połączenia z komputerem
7. **Terminale mikrofonów pulpityowych**
Cztery kanały do podłączenia mikrofonów pulpityowych
8. **Wyjścia liniowe AUX1 - AUX4**
9. **Regulator wzmacnienia sygnału wejściowego**
10. **Przełącznik wyboru zasilania mikrofonu**
11. **Wejścia AUX1 - AUX3**
Gniazda XLR do podłączenia mikrofonów lub urządzeń audio z wyjściem liniowym
14. **Wejście liniowe AUX4**
Złącze RCA do podłączania urządzeń audio z wyjściami liniowymi (np. odtwarzacz CD, radio, itp.)
13. **Wejście liniowe AUX5**
Złącze RCA do podłączania urządzeń audio z wyjściami liniowymi (np. odtwarzacz CD, radio, itp.)
14. **Wentylator**

SCHEMAT PODŁĄCZEŃ



SPECYFIKACJA

	HQM-4060	HQM-4120
Moc wyjściowa	60W RMS / strefę	120W RMS / strefę
Liczba stref nagłośnienia	Cztery niezależne regulowane strefy	
Wyjścia linii głośnikowych	4-16Ω, 70V, 100V	
Pasma przenoszenia	80Hz-16KHz	
Wejścia	AUX1, AUX2, AUX3: (3 ±0.5mV/600Ω) - (300±50mV /10KΩ) AUX4, AUX5: 300 ±50mV/10KΩ TEL: 300 ±50mV/10KΩ CALL STATION 1, 2, 3: 2000 ±100mV/10KΩ	
Regulacja barwy	Bass: 100Hz ±10 ±2dB Treble: 10000H ±10 ±2dB	
Stosunek sygnału do szumu	≥75dB	
Poziom wyjść AUX 1-4	2V/600Ω	
Odtwarzacz MP3	Obsługiwane formaty: MP3, WMA, WAC, ACC Transfer poprzez dysk 32GB lub przez bluetooth	
Zasilanie	AC 230V/50Hz	
Zakres temperatur	0-40°C	
Wymiary	483×132×440mm	
Waga	25.5kg	28kg