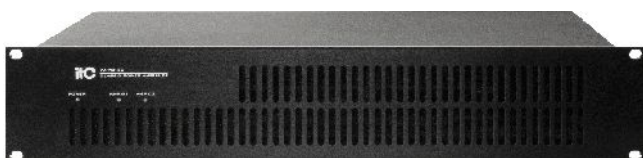


# VA-P2240 Wzmacniacz dwukanałowy 2x240W

www.itc-pa.pl



Dwukanałowe wzmacniacze mocy przeznaczone do stosowania w dźwiękowych systemach ostrzegawczych z serii VA-6000. Wykorzystane rozwiązania układowe pozwalają maksymalnie wydajnie wykorzystywać energię elektryczną, co przy zasilaniu awaryjnym systemu pozwala na zredukowanie pojemności baterii zasilania rezerwowego względem klasycznych analogowych wzmacniaczy mocy.

## Podstawowe funkcje

### Możliwości połączeń

Wzmacniacz wyposażony jest w analogowe, symetryczne wejście audio z dodatkową linią sterującą, które podłączane jest do kontrolera wejściowego/wyjściowego VA-6000MS lub VA-P8500S. Wzmocniony sygnał (100V) trafia z wyjścia wzmacniacza ponownie do kontrolera VA-6000MS, który bezpośrednio monitoruje parametry linii głośnikowej.

### Działanie i parametry użytkowe

Wzmacniacz VA-P2240 może być skonfigurowany w systemie DSO jako wzmacniacz podstawowy. Posiada dwa wejścia sygnału audio zintegrowane z wejściem linii sterującej oraz dwa wyjścia sygnału 100V do stałonapięciowego systemu głośnikowego. Połączenia te zrealizowane są na tzw. skręcanych listwach zaciskowych, co umożliwia łatwy montaż okablowania. Regulatory głośności zostały zrealizowane w sposób cyfrowy – nastawa głośności linii głośnikowej możliwa jest w oprogramowaniu na PC oraz w jednostce centralnej, co zapobiega przypadkowej zmianie ustawień. Wskaźniki LED umieszczone na płycie czołowej sygnalizują stan zasilania oraz stan samego wzmacniacza mocy.

### Zabezpieczenia

Wzmacniacz jest zabezpieczony przed przeciążeniem i zwarciem. Sterowane termicznie wentylatory chłodzące zapewniają wysoką niezawodność przy dużej mocy wyjściowej i niski poziom hałasu przy pracy z małą mocą. Dodatkowo wzmacniacz posiada specjalne obwody zabezpieczające przed przegrzaniem, które odłączają stopień końcowy mocy oraz włączają wskaźnik LED na płycie czołowej w chwili, gdy temperatura wewnątrz obudowy przekroczy określony poziom z powodu niewystarczającego chłodzenia lub przeciążenia.

- Wysokiej sprawności dwukanałowy wzmacniacz mocy pracujący w klasie D
- Wydajne i oszczędne zasilacze impulsowe
- Moc wyjściowa 2 x 240W / 100V
- System automatycznego oszczędzania energii
- Dedykowane do zastosowań w systemach DSO
- Certyfikat zgodności z normą **EN 54-16**

Urządzenie może być zasilane z sieci energetycznej lub w sytuacjach awaryjnych z akumulatorów 24V DC z układem automatycznego przełączania. Poprzez kontroler wejściowy/wyjściowy monitorowane są następujące funkcje: obecność zasilania sieciowego, obecność zasilania rezerwowego, obecność, ciągłość i impedancja linii głośnikowej oraz działanie wzmacniacza.

## Elementy sterujące i wskaźniki

Panel przedni:

- 1 wskaźnik zasilania
- 2 wskaźniki stanu pracy wzmacniacza

Panel tylny:

- Włącznik zasilania sieciowego

## Połączenia międzymodułowe

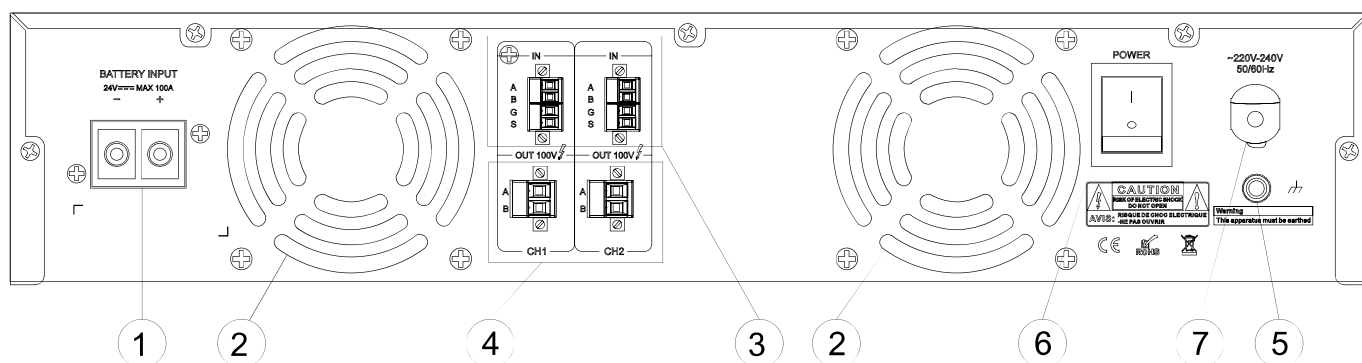
Panel tylny:

- 2 wyjścia sygnału 100V
- 2 wejścia sygnału audio i sterującego

## Opis funkcjonalny



- 1 Wskaźnik zasilania
- 2 Wskaźniki pracy kanału 1, 2



- 1 Złącza zasilania rezerwowego DC 24V
- 2 Kratka wentylatora
- 3 Symetryczne wejścia liniowe CH1, CH2
- 4 Wyjścia 100V linii głośnikowych CH1, CH2

- 5 Złącze uziemienia
- 6 Włącznik zasilania sieciowego
- 7 Przepust przewodu zasilającego



VA-P2240 - widok z tyłu

### Certyfikaty i świadectwa

Bezpieczeństwo EMC	EN 55032: 2015, EN 55020:2007/A12:2016, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013
Bezpieczeństwo LVD	EN 60065: 2014/A11:2017
Bezpieczeństwo CB	IEC 60065 (ed.7); am1; am2
Ostrzeżenie	EN 54-16: 2008
Niebezpieczne substancje	(EU) 2017/2102

### Zawartość opakowania

Ilość	Element
1	VA-P2240
4	Złącza - listwy zaciskowe
1	Przewód zasilania sieciowego
1	Instrukcja obsługi [ENG]

### Dane techniczne

#### Parametry elektryczne

AC - zasilanie	
Napięcie	~ 220 - 240V, 50/60 Hz
Maksymalny prąd	2,6 A
DC - zasilanie	
Napięcie	24V DC, ± 20%
Maksymalny prąd	24,0 A
Maksymalny pobór mocy	580 W

#### Wskaźnik wydajności

Parametry toru audio	
Moc wyjściowa	2 x 240 W
Typ wejścia	Symetryczne 385 mV
Pasma częstotliwości	40 Hz - 20 kHz ( ± 3 dB )
Napięcie wyjściowe	100 V
Stosunek S/N	> 90 dB
THD	< 1%, 1 kHz

#### Zabezpieczenia

Chłodzenie	Powietrzne, wymuszone
Nadzorowany parametr	Zwarcie, przeciążenie, przegrzanie

#### Parametry mechaniczne

Wymiary	484 x 478 x 88 mm
Masa	9,8 kg
Montaż	Desktop lub RACK 19"
Kolor obudowy	Czarny

#### Wymagania środowiskowe

Temperatura pracy	+ 5 °C do + 40°C
Temperatura przechowywania	- 20 °C do + 70°C
Wilgotność	< 95%

## Informacje uzupełniające

### Interfejs operacyjny i oprogramowanie na PC

Wzmacniacz VA-P2240 jest urządzeniem współpracującym z kontrolerem wejściowo/wyjściowymi VA-6000MS lub wzmacniaczem strefowym VA-P8500S, przesyłając sygnały analogowe. Ustawienie poziomu sygnału wyjściowego dla linii głośnikowej możliwe jest w jednostce centralnej oraz w oprogramowaniu EvacEx, o nazwie handlowej VA-6000ST. Wzmacniacz dostarczany jest w wersji skonfigurowanej zgodnie z wymaganiami. Ponadto istnieje możliwość zakupu oprogramowania na użytek własny. Oprogramowanie to umożliwia konfigurację wszystkich ustawień systemu takich jak np. definiowanie ilości stref i grup, konfigurację i adresację urządzeń podległych głównemu kontrolerowi, programowanie styków interfejsu sterującego i portów komutacyjnych, podgląd stanu urządzeń, logi systemowe oraz definiowanie harmonogramów rozgłoszeniowych.



Idziemy krok dalej

**AVISmedia Sp. z o. o.**  
ul. Żeromskiego 10  
PL 64-200 Wolsztyn  
e-mail: [biuro@avismedia.pl](mailto:biuro@avismedia.pl)

[www.itc-pa.pl](http://www.itc-pa.pl)



Może się zdarzyć, że nie wszystkie produkty są dostępne. Wygląd może ulec zmianie bez powiadomienia. Producent nie ma obowiązku powiadamiania o zmianach. Kolory produktów wydrukowane w tym dokumencie mogą różnić się od kolorów rzeczywistych produktów. Podane dane są aktualne na kwiecień 2020 r. Dodatkowe akcesoria można znaleźć w witrynie internetowej [www.itc-pa.pl](http://www.itc-pa.pl)

Logo ITC jest znakiem towarowym Guangzhou Baolun Electronics Technology Co., Ltd. Wszystkie znaki towarowe oraz nazwy produktów, marek i firm wymienionych w tym dokumencie stanowią własność odpowiednich podmiotów. Wszelkie prawa zastrzeżone.