

## T-221AP

DWUKANAŁOWY WZMACNIACZ INSTALACYJNY



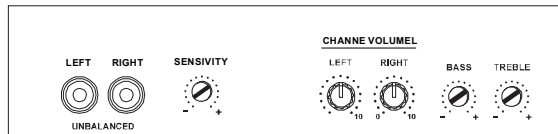
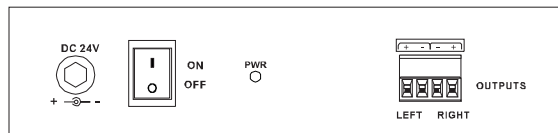
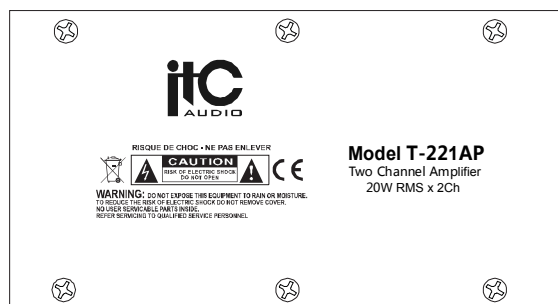
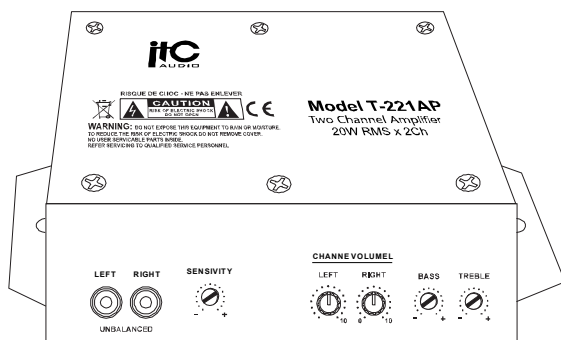
Prosimy o zapoznanie się z tą instrukcją. Uważne przeczytanie instrukcji umożliwi bezpieczne użytkowanie sprzętu oraz maksymalne wykorzystanie jego parametrów.

# UWAGA!

Minimalna impedancja głośników wynosi 8Ω dla każdego kanału.

W przypadku podłączenia i używania linii głośnikowej o impedancji mniejszej niż w/w wzmacniacz i inne współpracujące urządzenia ulegną uszkodzeniu.

Nie należy uziemiać żadnego z zestyków wyjściowych wzmacniacza. Zestyki wyjściowe mogą posiadać potencjał różny od potencjału uziemienia.



## Wstęp

Dziękujemy za zakup miniaturowego wzmacniacza instalacyjnego T-221AP. Wzmacniacz przeznaczony jest do zasilania linii głośnikowych w małych instalacjach PA.

## Sprawdzenie stanu przed użyciem

Po wyjęciu urządzenia z opakowania prosimy o sprawdzenie, czy w trakcie transportu, wzmacniacz nie uległ zewnętrznym usterkom mechanicznym. W przypadku stwierdzenia takich usterek prosimy o skontaktowanie się z dostawcą.

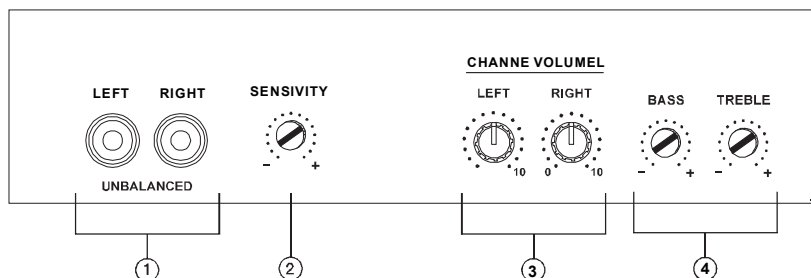
## Cechy wzmacniacza

- Końcówka mocy klasy D. Wysoka sprawność.
- Dwa niesymetryczne wejścia typu AUX RCA z regulacją czułości.
- Odrębna regulacja głośności dla wejścia 1 i 2. Dwupunktowa regulacja barwy dźwięku.
- W komplecie zasilacz DC 24V.
- Zminiaturyzowane wymiary oraz uchwyty instalacyjne umożliwiające instalowanie wzmacniacza na powierzchniach pionowych i poziomych.

## Uwaga

W niniejszej instrukcji używane są specjalistyczne terminy z dziedziny elektroakustyki. Instrukcja przeznaczona jest dla instalatorów profesjonalnie zajmujących się instalacjami elektroakustycznymi.

## Panel Frontowy



### 1. Wejścia

Niesymetryczne wejścia liniowe typu RCA.

### 2. Regulacja czułości wejść

Pokrętła regulacji czułości wejść: MIC...LINE.

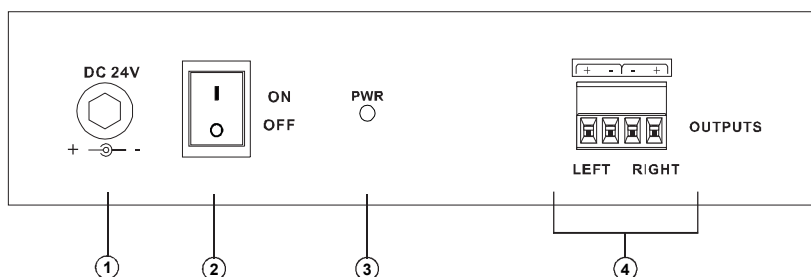
### 3. Regulacja głośności

Pokrętła regulacji głośności odrębnie dla kanału L i R..

### 4. Regulacja barwy

Pokrętła regulacji barwy dźwięku odrębnie dla tonów niskich (BASS) i wysokich (TREBLE).

## Tyłny Panel



### 1. Gniazdo zasilania

Gniazdo przeznaczone do załączenia zasilania 24 V DC (zasilacz stanowi komplet ze wzmacniaczem).

### 2. Włącznik zasilania

Włącznik zasilania w pozycji 1 - zasilanie załączone. Włącznik zasilania w pozycji 0 - zasilanie rozłączone.

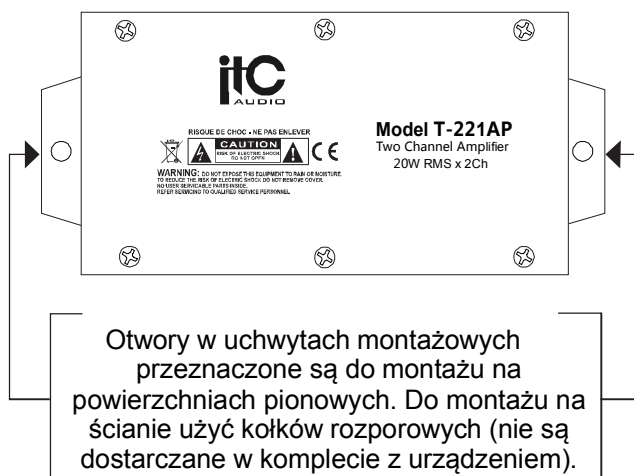
### 3. Sygnalizator załączenia zasilania LED

### 4. Terminal linii głośnikowych

Terminal przeznaczony do podłączenia linii głośnikowych kanału lewego (LEFT) i prawego (RIGHT). Impedancja linii głośnikowej dla każdego kanału nie może być mniejsza niż 8 Ω.

## Połączenia / Obsługa

- Podłączyć sygnały źródeł (DVD, CD lub inne) do gniazd wejściowych wzmacniacza.
- Podłączyć line głośnikowe do terminala na panelu tylnym wzmacniacza.
- Ustawić pokrętło regulacji czułości (2) oraz pokrętła regulacji głośności (3) na panelu frontowym wzmacniacza w pozycji minimum ( obrócić przeciwnie do ruchu wskazówek zegara do wyczucia oporu).
- Podłączyć zasilanie wzmacniacza za pośrednictwem zasilacza dostarczonego w komplecie ze wzmacniaczem. Załączyć zasilanie.
- Ustawić pokrętła regulacji głośności w 1/3 zakresu regulacji. Dokonać regulacji czułości wejść wolno obracając pokrętło (2) na panelu frontowym wzmacniacza. Po uzyskaniu niezniekształconego dźwięku w głośnikach pozostawić pokrętło regulacji czułości w nieziennej pozycji w trakcie eksploatacji wzmacniacza.
- Dokonać regulacji barwy dźwięku i głośności dopasowując te parametry do warunków lokalnych.



## Parametry Techniczne

Wejścia	30 - 775mV/10kΩ
Wyjścia głośnikowe	8 Ω
Pasma częstotliwości	50Hz-18kHz (± 2dB)
Zasilanie	24V DC
THD	Mniejsze niż 0,05 % dla 1kHz przy 1/3 mocy
S/N	Lepsze niż 85dB
Sprawność	85%
Wymiary (mm)	230 x 115 x 56
Masa	0,7 kg

## Porady eksploatacyjne

1. Wzmacniacz powinien być załączany i wyłączany przy ustawieniu potencjometrów regulacji głośności w pozycji minimum.
2. W trakcie pracy wzmacniacza zabronione jest załączanie/odłączanie linii głośnikowych.
3. Wzmacniacz powinien mieć zapewnioną odpowiednią wentylację umożliwiającą odprowadzanie ciepła wytwarzanego w trakcie pracy urządzenia.

## Problemy z użytkownikiem

1. **Brak zasilania:** Sprawdzić prawidłowe umieszczenie wtyku zasilacza, sprawdzić napięcie w gnieździe zasilania sieciowego, sprawdzić napięcie wyjściowe zasilacza 24V DC.
2. **Brak dźwięku w podłączonych do wzmacniacza liniach głośnikowych:** Sprawdzić czy w liniach głośnikowych nie występuje rozwarcie lub zwarcie. Impedancja linii głośnikowych musi odpowiadać parametrom wzmacniacza.
3. **Wysoki poziom szumów w głośnikach:** Sprawdzić połączenia sygnałów wejściowych oraz rodzaj przewodów - zaleca się użycie przewodów ekranowanych. Sprawdzić poziom sygnału wejściowego.

# PUBLIC ADDRESS SYSTEM



Guangzhou ITC Electronic Technology Limited

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

Wyłączny przedstawiciel w Polsce:

**AVISmedia Sp. z o.o.**

ul. Żeromskiego 10

PL 64-200 Wolsztyn

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