

T-220AP

INSTALACYJNY DWUKANAŁOWY WZMACNIACZ MIKSUJĄCY



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

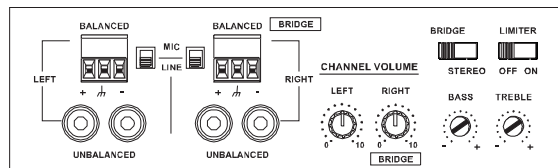
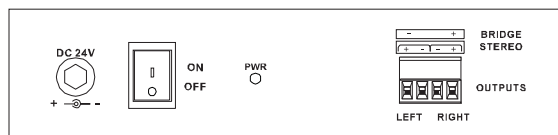
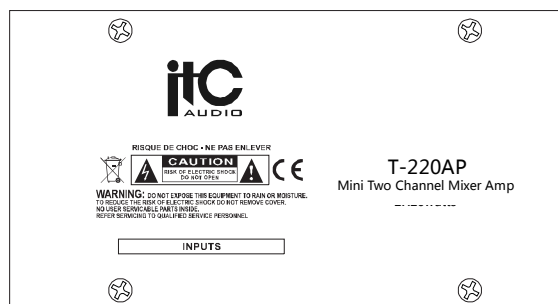
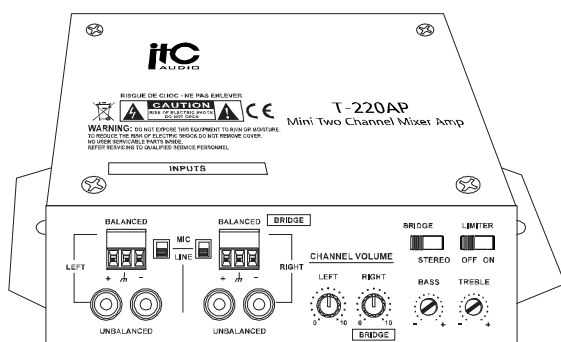
UWAGA!

Minimalna impedancja głośników dla pracy w trybie STEREO wynosi 4 Ω dla każdego kanału.

Minimalna impedancja głośników dla pracy w trybie MONO (mostek) wynosi 8 Ω .

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-220AP. 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.

Wybór trybu pracy

W zależności od przeznaczenia wzmacniacza należy skonfigurować tryb jego pracy:

1. Suwak konfiguracyjny w pozycji BRIDGE - praca jednokanałowa. Maksymalna moc wyjściowa 1 x 40W.
2. Suwak konfiguracyjny w pozycji STEREO - praca dwukanałowa. Maksymalna moc wyjściowa 2 x 20W.

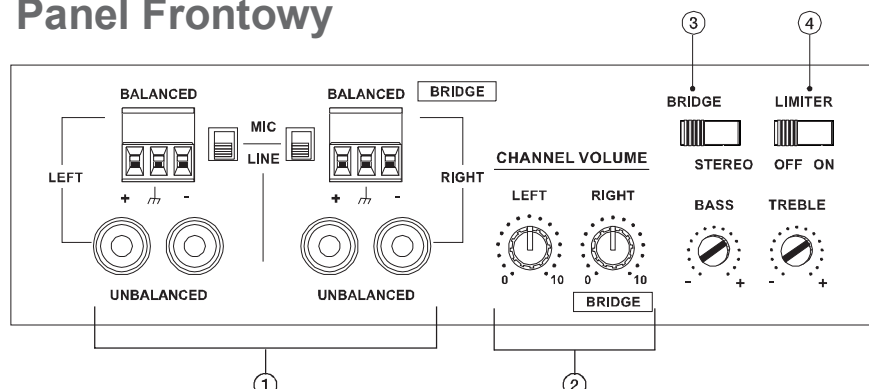
Cechy wzmacniacza

- Końcówka mocy klasy D. Wysoka sprawność.
- Dwa niesymetryczne wejścia typu AUX RCA oraz dwa wejścia symetryczne o przełączanej czułości MIC/LINE.
- 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

Panel Frontowy



1. Wejścia

Niesymetryczne wejścia liniowe typu RCA oraz terminal wejść symetrycznych MIC/LINE.

2. Regulacja głośności kanałów

Pokrętła regulacji głośności dla kanałów 1 i 2.

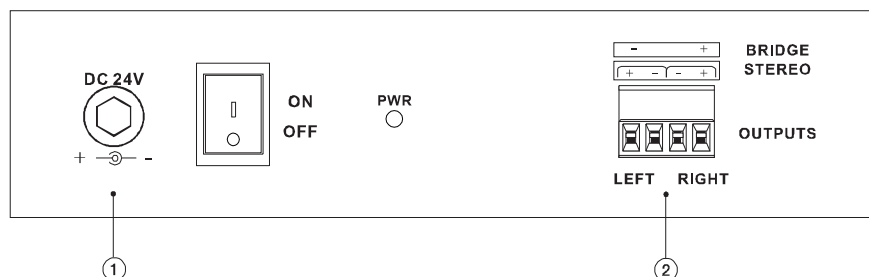
3. Przełącznik STEREO/MOSTEK

Przełącznik trybu pracy wzmacniacza. W trybie BRIDGE aktywne są terminale, gniazda wejściowe oraz pokrętło regulacji głośności oznaczone **BRIDGE**.

4. Włącznik limitera

Załączenie układu limitera - ON, wyłączenie układu limitera - OFF.

Tylny Panel



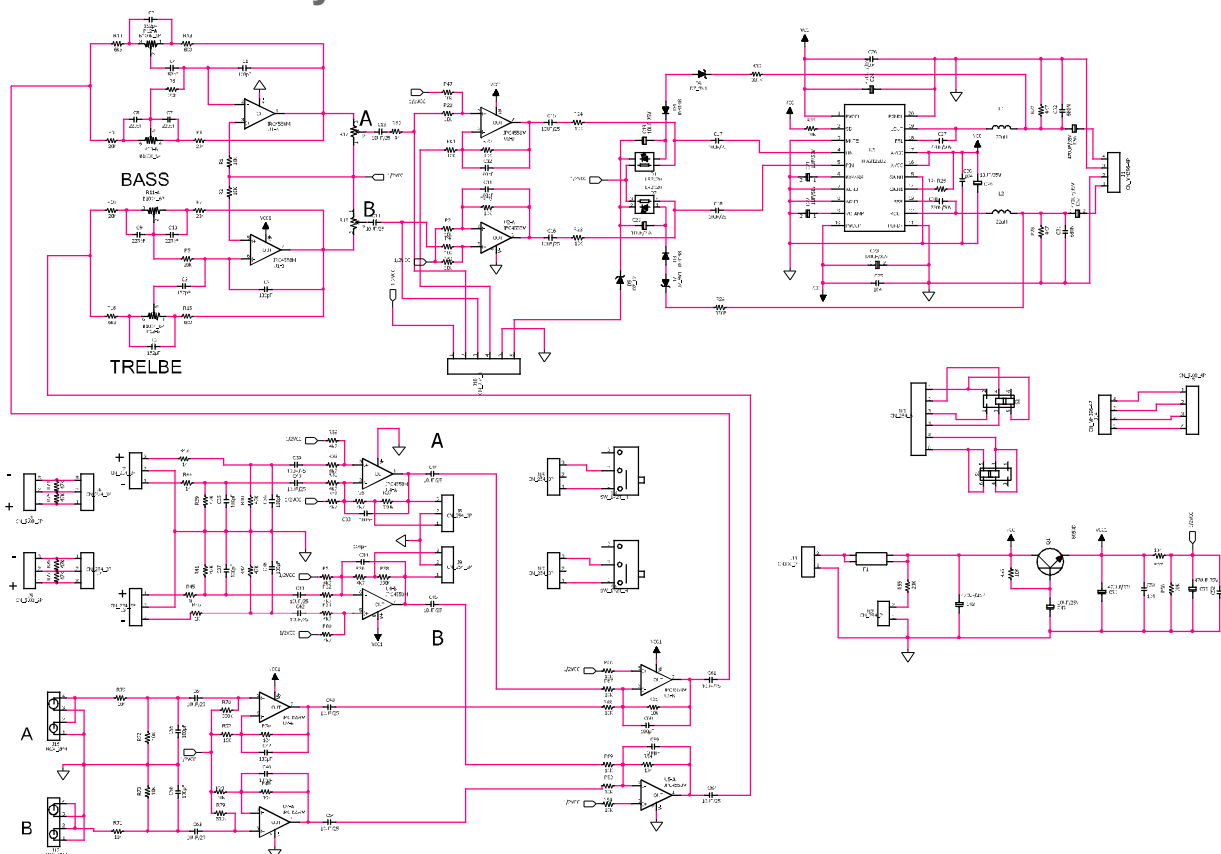
1. Gniazdo zasilania

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

2. Terminal linii głośnikowych

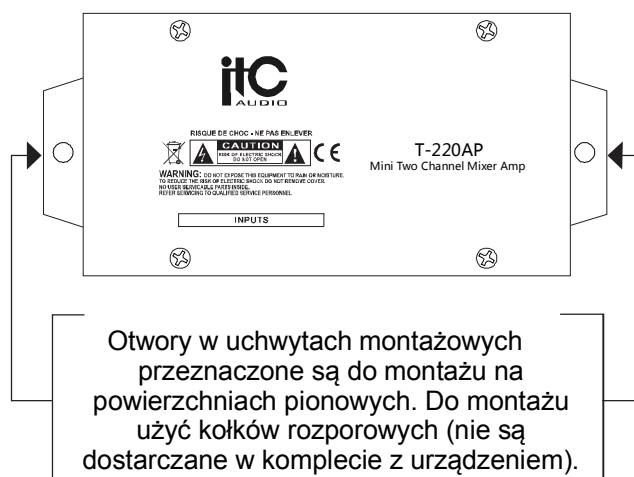
Terminal przeznaczony do podłączenia linii głośnikowych w trybie pracy STEREO lub MONO (BRIDGE).

Schemat ideowy



Połączenia / Obsługa

- Podłączyć sygnały źródeł (DVD, CD lub inne) do gniazd wejściowych wzmacniacza.
- Dokonać wyboru trybu pracy za pomocą przełącznika STEREO/BRIDGE.
- Podłączyć głośniki do wyjścia wzmacniacza pamiętając o zasadzie minimalnej impedancji linii głośnikowej w zależności od trybu pracy wzmacniacza (UWAGA zamieszczona na str. 2 niniejszej instrukcji).
- Zaleca się załączenie układu limitera (przełącznik limitera w pozycji ON).
- Dokonać regulacji barwy dźwięku pokrętkami instalacyjnymi: BASS - tony niskie, TRBLE - tony wysokie.



Limiter

Układ limitera zabezpiecza wzmacniacz przed przesterowaniem. Działanie układu polega na tym, że w przypadku osiągnięcia przez sygnał wejściowy zadanego maksymalnego poziomu, układ limitera ogranicza ten sygnał. W tym wypadku sygnał wejściowy ograniczany jest do akceptowanego przez wzmacniacz poziomu, uniemożliwiając przesterowanie urządzenia.

Układ limitera nie powoduje zniekształceń nieliniowych i powinien być załączony przy normalnej pracy urządzenia, zwłaszcza wtedy, gdy do wzmacniacza podłączone są sygnały mikrofonowe.

Parametry Techniczne

Wejścia liniowe	775mV/10kΩ
Wyjścia głośnikowe	4-8 Ω
Wejścia mikrofonowe	5mV/600Ω
Pasma częstotliwości	50Hz-18kHz (± 2dB)
Zasilanie	24V DC
THD	Mniejsze niż 0,1% dla 1kHz przy 1/3 mocy
S/N	Lepsze niż 85dB
Sprawność	85%
Wymiary (mm)	230 x 115 x 56
Masa	0,9 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 przełączanie trybu pracy STEREO/BRIDGE i odwrotnie.
4. 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 użytkowaniem

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

Wyłączny przedstawiciel w Polsce:

AVISmedia Sp. z o.o.

ul. Żeromskiego 10

PL 64-200 Wolsztyn

www.itc-pa.pl