

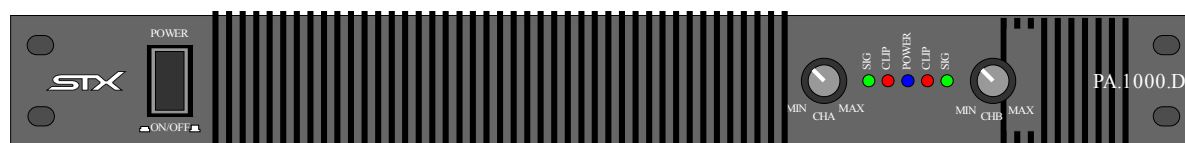
STX

Advanced Audio Technology

Instrukcja obsługi:

Wzmacniacza Estradowego

STX PA.1000.D



Dziękujemy za zakup produktów naszej firmy.

Informacja zawarte w poniższej instrukcji obsługi mogą ulec zmianie bez powiadomienia i nie są wiążące dla firmy STX. Zabrania się powielania lub modyfikowania niniejszego dokumentu bądź jego części w jakiegokolwiek formie bez pisemnej zgody firmy STX.

Copyright 2014 STX. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wersja 1.0

Styczeń 2014

Zmiany

Wszelkie modyfikacje wprowadzone przez użytkownika, które nie zostały w wyraźny sposób zatwierdzone przez producenta mogą zostać uznane jako podstawa do odmówienia świadczeń gwarancyjnych.

Środki bezpieczeństwa

Przed przystąpieniem do pracy z urządzeniem użytkownik powinien zapoznać się z wytycznymi zawartymi w poniższej instrukcji. Nieprzestrzeganie poniższych zaleceń może doprowadzić do uszkodzenia sprzętu, utraty gwarancji bądź narazić użytkownika na niebezpieczeństwo. Należy zachować niniejszą instrukcję gdyż jest ona źródłem informacji odnośnie prawidłowej eksploatacji sprzętu.

Uwaga!

Nigdy nie otwierać obudowy gdy urządzenie jest podłączone do sieci – zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym!

Uwaga!

Nigdy nie dopuszczaj do wystawiania sprzętu na działanie wody (deszczu dużej wilgotności). Grozi to uszkodzeniem sprzętu, pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.

Uwaga!

W wypadku awarii skontaktuj się z serwisem – nie próbuj naprawiać sprzętu na własną rękę!

Zalecenia odnośnie eksploatacji urządzenia

Wentylacja

Urządzenie należy umieścić w miejscu umożliwiającym prawidłową wentylację i cyrkulację powietrza. Nie dopuszczalne jest zasłanianie tylnego i przedniego panelu.

Ustawienie urządzenia

W celu uniknięcia awarii lub nieprawidłowej pracy wzmacniacza nie należy go używać/przechowywać w następujących warunkach:

- Narażonych na temperatury z poza zakresu: 5°C-35°C
- W pobliżu silnych źródeł ciepła
- O ograniczonej cyrkulacji powietrza
- O dużej wilgotności
- Narażonych na zalanie
- Na nierównej powierzchni
- Narażonych na silne wibracje

Napięcie zasilania

Urządzenie może być zasilane jedynie z sieci prądu przemiennego o wartości znamionowej 115/230V 50Hz +-10%

Umieszczanie innego sprzętu na urządzeniu

Unikaj umieszczania ciężkich przedmiotów na wzmacniaczu – może to spowodować jego uszkodzenie!

Kabel zasilający

Przed przystąpieniem do pracy z urządzeniem upewnij się że kabel zasilający nie został uszkodzony! Uszkodzona izolacja kabla sieciowego może doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym, zwarcie i uszkodzenia wzmacniacza a także innych urządzeń do niego podłączonych! Jeśli zauważysz uszkodzenia kabla sieciowego nie podłączaj urządzenia!

Przed podłączeniem wtyczki do gniazda upewnij się że instalacja elektryczna jest przystosowana do poboru mocy urządzenia (sumy mocy urządzeń).

Nigdy nie podłączaj ani nie odłączaj kabla sieciowego mokrymi rękoma. Przy podłączeniu urządzenia do sieci sprawdź czy wtyczka została prawidłowo umieszczona w gnieździe – niewłaściwe osadzenie wtyczki może spowodować iskrzenie i uszkodzenie wtyczki lub gniazda a w krytycznym wypadku doprowadzić do pożaru. Przy odłączaniu wtyczki nigdy nie ciągnąć za kabel może to spowodować uszkodzenie wtyczki i porażenie prądem elektrycznym.

Serwisowanie urządzenia

Nigdy nie próbuj sam serwisować urządzenia! Jeśli wystąpią jakiegokolwiek objawy usterki w czasie pracy odłącz zasilanie i skontaktuj się z serwisem. Nigdy nie podłączaj uszkodzonego urządzenia!

Zanieczyszczenie wnętrza obudowy

Nie wolno dopuścić by drobne przedmioty dostały się do wnętrza obudowy. Przedmioty przewodzące prąd wewnątrz obudowy mogą doprowadzić do zwarcie i poważnych uszkodzeń wzmacniacza. Inne przedmioty również stanowią zagrożenie gdyż mogą zablokować łopatki wentylatora zakłócając chłodzenie wzmacniacza.

Nie wolno dopuścić do zalania urządzenia wodą bądź innymi płynami!

Jeśli doszło do któregoś z powyższych zdarzeń nie włączaj wzmacniacza do sieci a w wypadku gdy urządzenie pracuje natychmiast odłącz zasilanie.

Nie przestrzeganie powyższych zaleceń stwarza ryzyko dla użytkownika, może spowodować pożar bądź porażenie prądem elektrycznym.

Po zabezpieczeniu urządzenia skontaktuj się z serwisem.

Konserwacja

Do czyszczenia urządzenia nie używaj środków ściernych, oleistych oraz agresywnych chemicznie.

Cechy wzmacniacza

Zasilacz impulsowy i końcówka mocy w klasie D

Zastosowanie zasilacza impulsowego i końcówki mocy w klasie D pozwala uzyskać wysoką moc wzmacniacza przy znacznej redukcji masy urządzenia i zachowaniu kompaktowych wymiarów w porównaniu do klasycznych wzmacniaczy z wbudowanym transformatorem i końcówką mocy pracującą w klasie AB lub H. Rozwiązanie takie jest szczególnie istotne w przypadku zastosowań mobilnych.

Wymuszone chłodzenie

Zastosowanie wymuszonego chłodzenia zapewnia urządzeniu komfortowe warunki pracy nawet przy długotrwałym maksymalnym obciążeniu i przy panującej wysokiej temperaturze otoczenia. Dwustopniowy tryb pracy wentylatorów zapewnia niższy poziom generowanego hałasu przy małym obciążeniu wzmacniacza.

Wskaźnik przesterowania clip i wbudowany limiter sygnału

Wzmacniacz wyposażony został w wskaźnik przesterowania clip i układ limitera mocy. Układy te mają za zadanie zabezpieczyć podłączone do urządzenia zespoły głośnikowe przed uszkodzeniem

Zabezpieczenie zwarciami

Dzięki tym zabezpieczeniom przypadkowe zwarcie kabli głośnikowych bądź uszkodzenia samych głośników nie doprowadzają do uszkodzenia wzmacniacza. W przypadku wykrycia zwarcia obciążenie jest automatycznie odłączane by zabezpieczyć tranzystory w stopniu mocy. Zabezpieczenie działa niezależnie dla każdego kanału.

Zabezpieczenia termiczne

Stopnie wyjściowe zostały wyposażone w zabezpieczenia termiczne. Zabezpieczenia termiczne końcówek mocy działają niezależnie dla każdego kanału.

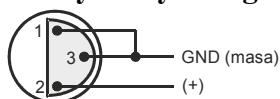
Zabezpieczenie przed napięciem stałym

W przypadku uszkodzenia wzmacniacza na jego wyjściu może pojawić się napięcie stałe niebezpieczne dla zespołów głośnikowych. W taki wypadku obciążenie jest natychmiast odłączane co zabezpiecza urządzenia podłączone do wyjścia.

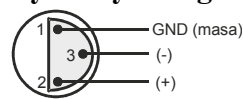
Możliwe konfiguracje i podłączenie urządzenia

Podłączenie gniazd XLR

Podłączenie asymetryczne gniazd XLR

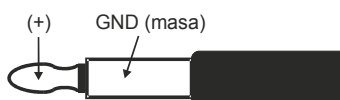


Podłączenie symetryczne gniazd XLR

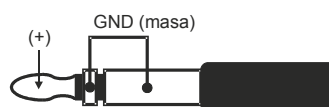


Podłączenie gniazd JACK 6,3"

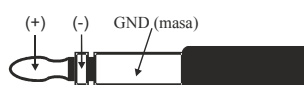
Podłączenie asymetryczne gniazd JACK 6,3" MONO



Podłączenie asymetryczne gniazd JACK 6,3" STEREO

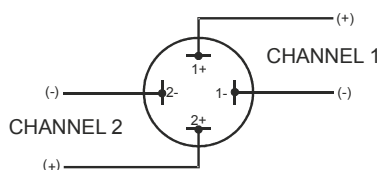


Podłączenie symetryczne gniazd JACK 6,3"

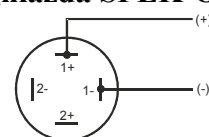


Podłączenie gniazd wyjściowych Speak-on

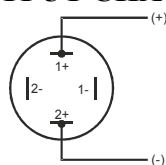
Tryb: stereo/mono OUTPUT CHA



Tryb: stereo/mono OUTPUT CHB (gniazda SPEK-ON)

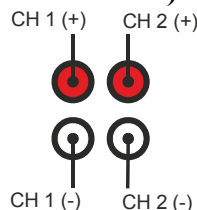


Tryb mostkowy OUTPUT CHA (gniazda SPEK-ON)



Podłączenie gniazd wyjściowych zaciskowych

Tryb: stereo/mono OUTPUT CHA CHB (gniazda zaciskowe)



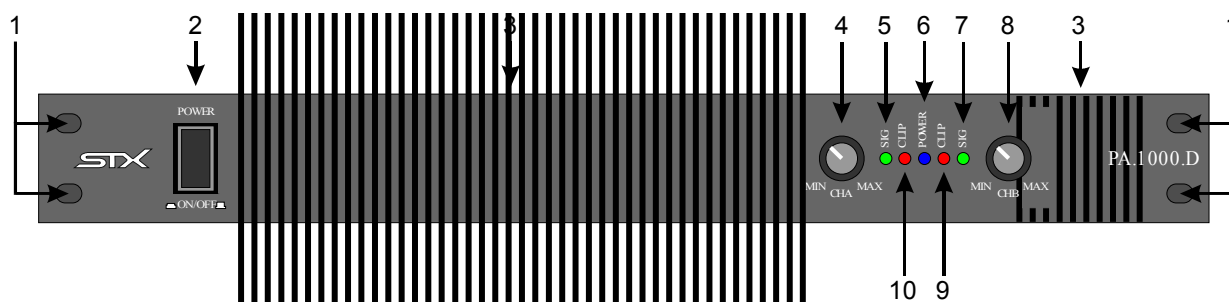
Tryb mostkowy OUTPUT CHA (gniazda zaciskowe)



UWAGA!

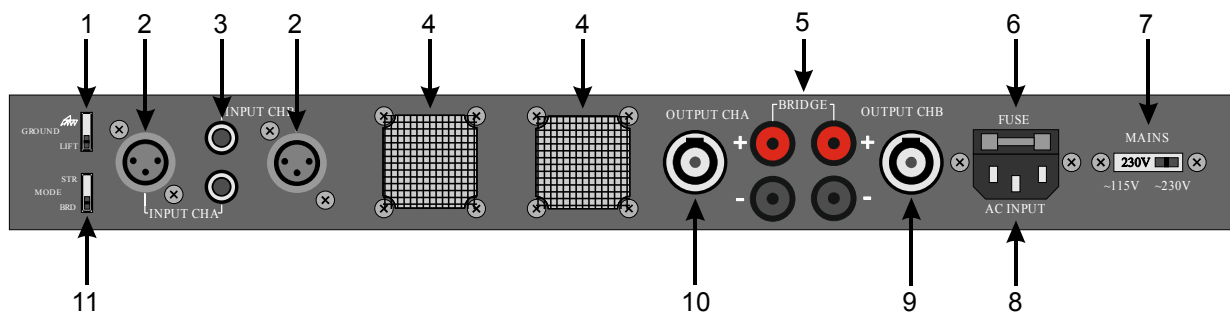
W trybie pracy mostkowym (BRIDGE) sygnał wejściowy należy podłączyć jedynie do kanału 2 (INPUT CHB) i ustawić potencjometry głośności na maksimum!

Rozmieszczenie elementów na panelu frontowym:



1. Otwór montażowy „RACK”
2. Włącznik sieciowy – przed włączeniem wzmacniacza uruchom wszystkie inne urządzenia w torze sygnałowym i upewnij się, że pracują poprawnie. Ustaw pokrętkę regulacji głośności na minimum i włącz zasilanie.
3. Wylot powietrza wentylatora – przed podłączeniem wzmacniacza upewnij się że otwory nie są zatkane ani zanieczyszczone. Umożliwi to prawidłową cyrkulację powietrza i zabezpieczy sprzęt przed uszkodzeniem!
4. Regulacja głośności kanału A
5. SIGNAL – wskaźnik sygnału kanału A – wskaźnik sygnalizuje obecność sygnału wejściowego powyżej 100 mV.
6. POWER – wskaźnik zasilania
7. SIGNAL – wskaźnik sygnału kanału B – wskaźnik sygnalizuje obecność sygnału wejściowego powyżej 100 mV.
8. Regulacja głośności kanału B
9. CLIP – wskaźnik przesterowania kanału A. Dioda zaczyna migać gdy poziom sygnału jest zbyt wysoki (wzmacniacz jest przesterowany)
10. CLIP – wskaźnik przesterowania kanału B. Dioda zaczyna migać gdy poziom sygnału jest zbyt wysoki (wzmacniacz jest przesterowany)

Rozmieszczenie elementów na panelu tylnym



11. Przełącznik podłączenia masy. Tryby pracy: *AW* – masa połączona z obudową urządzenia, Lift – masa odłączona od obudowy urządzenia. W przypadku występowania pętli masy ustawienie przełącznika w pozycji lift może zmniejszyć brum sieciowy.
12. Gniazdo wyjściowe XLR kanału A/B .
13. Gniazdo wejściowe Jack 6,3" kanału A/B
14. Wylot powietrza wentylatora – przed podłączeniem wzmacniacza upewnij się że otwory nie są zatkane ani zanieczyszczone. Umożliwi to prawidłową cyrkulację powietrza i zabezpieczy sprzęt przed uszkodzeniem!
15. Wyjścia głośnikowe zaciskowe kanału 1 i 2 oraz mostkowe (bridge)
16. Gniazdo bezpiecznika
17. Przełącznik napięcia zasilania 230/115 przed podłączeniem urządzenia upewnij się, że na przełączniku widoczny jest napis 230V
18. Złącze zasilania
19. Gniazda wyjściowe głośnikowe typu SPEAK-ON kanału B
20. Gniazda wyjściowe głośnikowe typu SPEAK-ON kanału A
21. Przełącznik trybu pracy stereo (STR), tryb pracy mostkowej (BRD)

UWAGA! W przypadku trybu pracy w mostku (BRD) potencjometry głośności kanału A i B należy ustawić na maksimum! Regulację głośności należy przeprowadzić za pośrednictwem np. crossovera lub miksera.

PA.1000.D

Charakterystyka produktu:

- Dwa kanały regulowane niezależnie
- Wbudowany limiter mocy
- Wskaźniki LED (SIGNAL, CLIP)
- Gniazda wejściowe sygnałowe XLR/JACK 6,3"
- Gniazda wyjściowe mocy SPEAKON / zaciskowe
- Przełącznik trybu STEREO/BRIDGE
- Automatyczna regulacja obrotów wentylatorów
- Transformator impulsowy
- Stopień mocy zrealizowany w klasie D
- Zabezpieczenia przeciwzwarciowe, termiczne subsoniczne, ultra soniczne, DC
- System cichego załączania oraz wyłączania zestawów głośnikowych
- Rozmiar 1U

Dane techniczne:

- Moc wyjściowa RMS (EIAJ test standard, 1 kHz, 1% THD)
2x8 Ω - 2x350 W
2x4 Ω - 2x500 W
1x8 Ω (mostek) - 1x1000 W
- Czulość wejściowa 1,0 V
- Pasmo przenoszenia (+0 / -0,5dB / Rated Power) - 20 Hz : 20 kHz
- THD+N (rated power, 4 Ω / 1 kHz) - < 0,1%
- SMPTE IMD (rated power, 8 Ω , 60 Hz & 7 kHz) - < 0,1%
- Damping Factor (18-400 Hz / 8 Ω) - > 200:1
- SNR (18 Hz - 23 kHz) - > 100 dB
- Czas narastania (1 kHz Tone Burst, 40 dB Gain) 20 V/us
- Impedancja wejściowa (symetryczne/niesymetryczne) - 20/10 k Ω
- Napięcie zasilania - 115/230 V AC (50-60 Hz)
- Wymiary (WxHxD) - 482x44x165 mm
- Waga netto - 3 kg