



ASP-1000
PRZEDWZMACNIACZ LINIOWY
INSTRUKCJA OBSŁUGI



Wstęp	3
ASP-1000 podstawowe informacje	3
ASP-1000 podstawowe parametry techniczne	4
ASP-1000 zastosowane rozwiązania	4
Bezpieczeństwo użytkowania przedwzmacniacza oraz środki ostrożności	6
Zawartość opakowania – rozpakowywanie	8
Pierwsze uruchomienie – podłączenie	9
Wygląd i elementy regulacyjne płyty czołowej	10
Wygląd i wyposażenie panelu tylnego	12
Przełącznik odłączania masy	13
Wyjście REMOTE OUT	13
Optymalizacja parametrów pracy	14
Funkcjonalność - pilot zdalnego sterowania	15
Pielęgnacja urządzenia	16

Wszystkie materiały informacyjne dotyczące parametrów technicznych oraz opisy funkcjonalności urządzenia mogą ulec zmianie w dowolnym czasie.

W przypadku chęci uzyskania dalszych informacji o produkcie skontaktuj się z naszym dealerem oraz odwiedź naszą stronę internetową:

www.abyssound.com

WSTĘP

Gratulujemy wyboru naszego przedwzmacniacza ASP-1000. Jesteśmy dumni z faktu, iż nasz ASP-1000 stał się elementem Twojego systemu.

Niniejsza instrukcja pozwoli przybliżyć zasady użytkowania ASP-1000. Zawiera ona wszelkie niezbędne informacje pozwalające na bezawaryjne, wieloletnie użytkowanie ASP-1000 przy zachowaniu najlepszych parametrów odtwarzania Twojej ulubionej muzyki.

WAŻNE: Przed podłączeniem ASP-1000 prosimy o dokładne zapoznanie się ze wszystkimi informacjami zawartymi w niniejszej instrukcji

WAŻNE: Po przeczytaniu zachowaj ją w celu późniejszego wykorzystania

PODSTAWOWE INFORMACJE

W procesie projektowania oraz podczas testów odsłuchowych i końcowego strojenia ASP-1000 korzystamy z wieloletnich doświadczeń naszych specjalistów zarówno w dziedzinie technologii jak również brzmienia. Zastosowane innowacyjne rozwiązania niespotykane w innych tego typu konstrukcjach pozwalają na osiągnięcie wybitnej neutralności, jaką powinien cechować się idealny przedwzmacniacz.

PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE

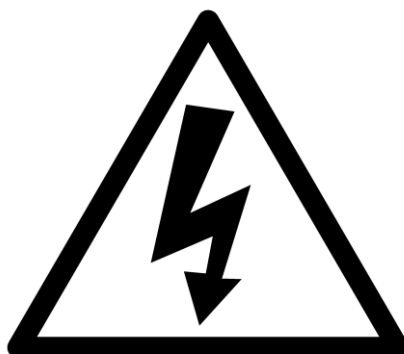
Wzmocnienie:	12dB lub 18dB
Pasma przenoszenia:	3Hz – 375kHz (-3dB)
SNR:	107dB
Napięcie wyjściowe:	12 Vrms max
Impedancja wejściowa (RCA):	30kOhm
Impedancja wejściowa (XLR):	50kOhm
Napięcie zasilania:	AC (50-60Hz) 220V-230V
Pobór mocy:	
- podczas pracy:	30W
- w trybie czuwania:	<3,5W
Wymiary: (szer x wys x gł)	490mm x 90mm x 340mm
Waga:	9.5kg
Wejścia niezbalansowane RCA:	4
Wejście niezbalansowane DIRECT (AV):	1
Wejście zbalansowane XLR:	1
Wyjścia niezbalansowane RCA:	2
Wyjście zbalansowane XLR:	1
Wyjście TRIGGER REMOTE OUT 12V:	1

ZASTOSOWANE ROZWIĄZANIA

- Przełącznik odłączania masy analogowej od uziemienia
- Regulacja wzmocnienia: 0dB / -6dB / -12dB
- Mikroprocesorowe sterowanie funkcjami urządzenia
- Praca wszystkich stopni przedwzmacniacza w czystej klasie A
- Konstrukcja całkowicie tranzystorowa (dyskretna) – brak wzmacniaczy operacyjnych w torze sygnałowym

UWAGA!!

RYZYSKO PORAŻENIA PRĄDEM - NIE OTWIERAĆ URZĄDZENIA!



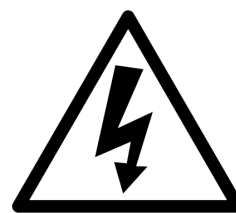
TEN SYMBOL OZNACZA, ŻE WEWNĄTRZ URZĄDZENIA WYSTĘPUJE NIEBEZPIECZNE DLA ŻYCIA NIEIZOLOWANE NAPIĘCIE ELEKTRYCZNE, STWARZAJĄCE RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM



TEN SYMBOL WYRÓŻNIA ISTOTNE KWESTIE ZWIĄZANE Z BEZPIECZEŃSTWEM DZIAŁANIA ORAZ OBSŁUGĄ URZĄDZENIA

BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA

ABY UNIKNĄĆ PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM NIE OTWIERAJ OBUDOWY URZĄDZENIA. WEWNĄTRZ URZĄDZENIA NIE MA ŻADNYCH CZĘŚCI LUB ELEMENTÓW, KTÓRE MOGĄ BYĆ BEZPOŚREDNIO WYMIENIANE LUB NAPRAWIANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA. JAKIEKOLWIEK CZYNNOŚCI NAPRAWCZE LUB MODYFIKACYJNE MOGĄ BYĆ PRZEPROWADZANE JEDYNIEM PRZEZ PRODUCENTA LUB PRZEZ AUTORYZOWANY ZAKŁAD SERWISOWY.



URZĄDZENIE PRZEZNACZONE JEST WYŁĄCZENIE DO UŻYTKOWANIA W POMIESZCZENIACH ZAMKNIĘTYCH. NIE MOŻE BYĆ NARAŻONE NA DZIAŁANIE OPADÓW ATMOSFERYCZNYCH.

URZĄDZENIE MUSI BYĆ PODŁĄCZONE DO GNIAZDA SIECIOWEGO WYPOSAŻONEGO W BOLEC UZIEMIAJĄCY.

NA URZĄDZENIU NIE MOŻNA STAWIAĆ PRZEDMIOTÓW NAPEŁNIONYCH CIECZĄ TAKICH JAK DONICZKI LUB WAZONY.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

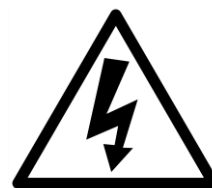


Przed rozpoczęciem użytkowania przedwzmacniacza ASP-1000 użytkownik zobowiązany jest do zapoznania się z poniższymi uwagami oraz stosowania się do nich

- Przed włączeniem ASP-1000 przeczytaj dokładnie tę instrukcję
- Zachowaj tę instrukcję
- Zwróć uwagę na wszystkie ostrzeżenia zawarte w tej instrukcji
- Stosuj się do ostrzeżeń i zaleceń zawartych w tej instrukcji
- Nie używaj ASP-1000 w pobliżu źródeł wody
- ASP-1000 powinien być usytuowany z dala od jakichkolwiek źródeł ciepła takich jak grzejniki, piecyki, dmuchawy lub inne urządzenia generujące znaczne ilości ciepła
- Zawsze zapewnij wystarczającą ilość miejsca wokół ASP-1000, aby umożliwić

swobodny przepływ powietrza pod oraz nad ASP-1000

- Nigdy nie przykrywaj pokrywy górnej żadnymi przedmiotami mogącymi ograniczyć swobodną cyrkulację powietrza
- Nie stawiaj ASP-1000 bezpośrednio na powierzchniach wykonanych z długich włókien takich jak dywany, które mogłyby uniemożliwić swobodny przepływ powietrza pod spodem ASP-1000
- Nie stawiaj ASP-1000 na powierzchniach pochyłych lub niestabilnych
- ASP-1000 powinien być zasilany napięciem przemiennym o parametrach ściśle określonych na tabliczce znamionowej znajdującej się na tylnej ściance. ASP-1000 wytwarzany jest w wersji napięcia zasilającego obowiązującego dla kraju, do którego został dostarczony. Podłączenie innego napięcia zasilającego (podłączone inne napięcie niż to, dla którego został przeznaczony) skutkuje utratą gwarancji. W takim przypadku produkt może być niebezpieczny oraz może ulec uszkodzeniu
- Upewnij się, że ASP-1000 jest zasilany ze sprawnego gniazda elektrycznego wyposażonego w bolec uziemiający. Jeśli nie jesteś pewien czy gniazdo, z którego chcesz zasilić ASP-1000 wyposażone jest w bolec uziemiający zasięgnij porady wykwalifikowanego elektryka
- W przypadku przepalenia bezpiecznika bezwzględnie wymień go na bezpiecznik TEGO SAMERGO TYPU i o TAKICH SAMYCH parametrach, jaki został zastosowany przez producenta
- Zawsze wyłączaj ASP-1000 z gniazda sieciowego podczas burzy lub gdy jest on nieużywany przez dłuższy okres czasu (podczas dłuższej nieobecności)
- Kabel zasilający musi być ułożony w sposób niepozwalający innym przedmiotom na zgniecenie go lub przetarcie. Poprowadź go w taki sposób, aby nie przeszkadzał przy przechodzeniu obok
- Nie pozwól, aby jakikolwiek metalowy przedmiot dostał się do wnętrza ASP-1000
- Unikaj użytkowania ASP-1000 w warunkach ekstremalnie wysokich lub niskich temperatur
- Wszelkie czynności pielęgnujące przeprowadzaj za pomocą bezpyłowych ściereczek z mikrofibry. Nie używaj wody oraz roztworów na bazie rozpuszczalników



ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Opakowanie zawiera:

Przedwzmacniacz ASP-1000 1szt.

Pilot zdalnego sterowania 1szt.

Karta gwarancyjna 1szt.

Instrukcja obsługi: 1 szt.

Kabel zasilający: 1 szt.

UWAGA: Zachowaj szczególną ostrożność podczas wyjmowania ASP-1000 z opakowania

WAŻNE: Zwróć uwagę na stan zewnętrzny opakowania. Sprawdź czy nie ma na nim śladów wgniecenia lub przebicia.

Pierwsze uruchomienie - podłączenie



ASP-1000 należy podłączyć do sieci zasilającej o parametrach zgodnych z tymi zamieszczonymi na płycie tylnej urządzenia w pobliżu złącza zasilania.

ASP-1000 jest fabrycznie wygrzewany podczas testów przez ponad 50 godzin. Jednak do osiągnięcia najwyższych parametrów sonicznych potrzebuje dodatkowych 50 - 70 godzin użytkowania.

Po włączeniu ASP-1000 przyciskiem „**POWER**” lub pilotem zdalnego sterowania przedwzmacniacz testuje swoje obwody wewnętrzne przez około 30 sekund. Po tym czasie jest gotowy do użytkowania. Pełne walory brzmieniowe osiągnięte zostają po wygrzaniu przez około 45 minut od włączenia.

Wygląd i elementy regulacyjne płyty czołowej



W centralnej części płyty czołowej znajduje się pokrętko regulacji głośności. Pokrętko „**GAIN**” służy do zmiany tłumienia oraz włączenia funkcji „**MUTE**”. Przełączanie funkcji następuje kręcąc pokrętkiem w prawo (skokowe zwiększanie wzmocnienia) lub w lewo (skokowe zmniejszanie wzmocnienia). Regulacja wzmocnienia służy do zmiany czułości wejścia przedwzmacniacza. Szczególnie przydatna jest w przypadku używania nowoczesnych źródeł z wysokim sygnałem wyjściowym (CD, DAC). Zmniejszenie czułości (ustawienie na **-6 dB** i na **-12 dB**) zapobiega przesterowaniu wejścia przedwzmacniacza. Możliwe do ustawienia wartości tłumienia sygnału wejściowego: „**MUTE**” (Wyciszenie), „**-12 dB**”, „**-6 dB**”, „**0 dB**” (nie świeci żadna dioda sygnalizacyjna) Po każdej zmianie następuje chwilowe wyciszenie wyjścia ASP-1000.



Do wyboru wejścia służy pokrętko „INPUT”. Podczas przełączania wejść następuje chwilowe wyciszenie wyjścia przedwzmacniacza. Wejście „DIRECT” służy do podłączenia procesorów dźwięku lub urządzeń kina domowego wyposażonych we własną regulację głośności.

UWAGA!



Wejście „DIRECT” nie posiada tłumienia sygnału wejściowego (przenosi pełny sygnał wejściowy na wyjście przedwzmacniacza). Włączenie nieregulowanego źródła na to wejście może spowodować uszkodzenie kolumn głośnikowych.

Dla każdego wejścia niezależnie (oprócz wejścia „DIRECT”) użytkownik może ustawić sobie odpowiednie tłumienie sygnału wejściowego pokrętkiem „GAIN”. Ustawienie to jest zapamiętywane przez sterownik mikroprocesorowy i nie ma potrzeby ustawiania go ponownie za każdym razem po zmianie wejścia lub po ponownym włączeniu urządzenia.

Wygląd i wyposażenie panelu tylnego



Gniazda wejściowe RCA oraz XLR



Gniazda wyjściowe RCA oraz XLR



Gniazdo zasilania sieciowego, wyjście „REMOTE OUT” 12V DC oraz odłącznik masy analogowej od uziemienia.

Przełącznik odłączania masy

Zastosowanie odłącznika masy analogowej.

W niektórych przypadkach podczas podłączania urządzeń w różnych konfiguracjach uziemienia może pojawić się w głośnikach charakterystyczny przydźwięk. Może być on spowodowany tzw. zamknięciem pętli masy w kilku urządzeniach podłączonych równocześnie do sieci. W takim przypadku pomocne może okazać się odłączenie masy analogowej od uziemienia przedwzmacniacza. Obudowa urządzenia dalej pozostaje w takim przypadku podłączona do uziemienia, więc użytkowanie urządzenia jest bezpieczne. Odłączona zostaje tylko masa analogowa, dzięki czemu możemy uniknąć tworzenia tzw. pętli masy.

W pozycji „**CHASSIS**” masa analogowa połączona jest z uziemieniem urządzenia. W pozycji „**FLOATING**” masa analogowa jest odłączona od uziemienia.

Wyjście REMOTE OUT

Wyjście „**REMOTE OUT**” służy do zdalnego włączania urządzenia zewnętrznego równocześnie z włączeniem ASP-1000. Aby funkcja ta mogła być wykorzystana urządzenie zewnętrzne np. wzmacniacz mocy musi być wyposażony w odpowiednie wejście umożliwiające jego zdalne włączenie. W momencie włączenia przedwzmacniacza na wyjściu „**REMOTE OUT**” pojawia się napięcie 12V DC. Wydajność prądowa wyjścia to 100mA. Zewnętrzne urządzenie należy podłączyć kablem zakończonym wtykiem typu „mini jack 3,5mm”.

Optimalizacja parametrów pracy

Każdy egzemplarz ASP-1000 jest przez producenta testowany pod względem zachowania najwyższej jakości wykonania oraz pod kątem zachowania wszystkich parametrów technicznych.

Aby w pełni cieszyć się możliwościami jakie oferuje ASP-1000 należy zawsze stosować się do poniższych wskazówek:

- Wszystkie połączenia wejściowe oraz wyjściowe z ASP-1000 należy prowadzić kablami bardzo dobrej jakości – ekranowanymi oraz posiadającymi wtyki zapewniające ich pewne osadzenie w złączach wejściowych / wyjściowych przedwzmacniacza ASP-1000
- Nie powinno się stosować długich kabli sygnałowych niezbalansowanych (RCA). W przypadku konieczności stosowania długich kabli zalecamy zastosowanie do tego celu kabli zbalansowanych (XLR)
- Należy sprawdzić poprawność wszystkich połączeń
- W razie problemów z przydźwiękiem sieciowym w głośnikach, należy spróbować odłączyć masę analogową od uziemienia urządzenia za pomocą przełącznika „GROUND SWITCH” (stan „FLOATING”)
- Wszelkie prace związane z podłączaniem lub rozłączaniem kabli sygnałowych do ASP-1000 należy bezwzględnie wykonywać przy wyłączonym wzmacniaczu mocy. Zaleca się również wyłączenie zasilania przedwzmacniacza.



Funkcjonalność - pilot zdalnego sterowania

Pilot zdalnego sterowania zasilany jest dwoma bateriami typu AAA. Przed użyciem należy wyjąć listek zabezpieczający baterie przed rozładowaniem.

Pilot zdalnego sterowania zapewnia następującą kontrolę ASP-1000:

„**POWER**”: Włączanie oraz wyłączanie urządzenia

„**1 - 4**”: wybór wejścia RCA

„**XLR**”: wybór wejścia XLR

„**DIRECT**”: wybór wejścia dla procesorów zewnętrznych

„**VOL**” + / -: regulacja głośności. Krótkie naciśnięcie przycisków + / - pozwala na pojedynczy skok zmiany głośności, podczas gdy ich dłuższe przytrzymanie powoduje jej ciągłą regulację

„**INPUT**” + / -: zmiana wejścia

„**-12dB**” / „**-6dB**” / „**0dB**”: wybór stopnia tłumienia

„**MUTE**”: wyciszenie wyjścia ASP-1000. Aby wyjść z trybu MUTE należy nacisnąć przycisk żadanego tłumienia

„**DIMM**”: przycisk nieaktywny

Pielęgnacja urządzenia



Wszelkie czynności pielęgnacyjne należy przeprowadzać przy odłączonej wtyczce kabla zasilającego.

Przedwzmacniacz ASP-1000 można czyścić za pomocą ściereczek bezpyłowych (np. z mikrofibry). Nie należy używać roztworów na bazie rozpuszczalników. Użycie mokrych ściereczek mocno nasączonych wodą jest niedopuszczalne ze względu na ryzyko dostania się wody do środka urządzenia. Z tego powodu zaleca się używanie do czyszczenia urządzenia suchej lub lekko wilgotnej ściereczką. Silikonowe oringi w nóżkach można czyścić wilgotną szmatką z mikrofibry.

W celu zachowania powierzchni obudowy w stanie idealnym zmiany jego położenia należy dokonywać w bawełnianych rękawiczkach (brak odcisków palców na obudowie ASP-1000).