



ASV-1000
PRZEDWZMACNIACZ GRAMOFONOWY MM/MC



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Spis treści

Wstęp	3
ASV-1000 podstawowe informacje	3
ASV-1000 podstawowe parametry techniczne	4
ASV-1000 zastosowane rozwiązania	4
Bezpieczeństwo użytkowania przedwzmacniacza oraz środki ostrożności	6
Zawartość opakowania – rozpakowywanie	8
Pierwsze uruchomienie – podłączenie	8
Wygląd i elementy regulacyjne płyty czołowej	9
Wygląd i wyposażenie panelu tylnego	10
Optymalizacja parametrów pracy	14
Pielęgnacja urządzenia	15

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.abysound.com

Wstęp

Gratulujemy wyboru naszego przedwzmacniacza gramofonowego MM/MC ASV-1000. Jesteśmy dumni z faktu, iż nasz ASV-1000 stał się elementem Twojego systemu.

Niniejsza instrukcja pozwoli przybliżyć zasady użytkowania ASV-1000. Zawiera ona wszelkie niezbędne informacje pozwalające na bezawaryjne, wieloletnie użytkowanie ASV-1000 przy zachowaniu najlepszych parametrów odtwarzania muzyki z Twoich ulubionych płyt winylowych.

WAŻNE: Przed podłączeniem ASV-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 ASV-1000 korzystamy z wieloletnich doświadczeń naszych specjalistów zarówno w dziedzinie technologii jak również inżynierii dźwięku. Zastosowane innowacyjne rozwiązania niespotykane w innych tego typu konstrukcjach pozwalają na osiągnięcie wybitnego brzmienia, jakim powinien cechować się wysokiej klasy przedwzmacniacz gramofonowy.

Podstawowe parametry techniczne

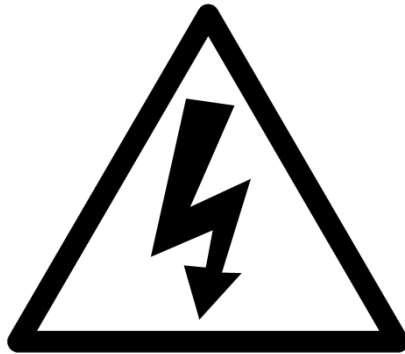
Czułość wejściowa	0,3 ÷ 5 mV (regulowana)
Regulacja czułości	0,3 - 0,5 - 0,7 - 1 - 1,5 - 2,5 - 5 mV
Wzmocnienie	52 ÷ 76 dB
Impedancja wejściowa	10 Ohm - 69000 Ohm (regulowana)
Regulacja impedancji	10 - 20 - 50 - 100 - 220 - 470 - 1000 - 33000 - 39000 - 47000 - 69000 Ohm
Pojemność wejściowa	47 ÷ 850 pF (regulowana)
Regulacja pojemności	47 - 100 - 220 - 320 - 470 - 570 - 690 - 850 pF
Tryb pracy wejścia	Symetryczny / Niesymetryczny
Złącze wejściowe	RCA
THD:	0,025 %
S/N	84 dB
Liniowość RIAA:	+/- 0,25 dB (20Hz ÷ 20kHz)
Impedancja wyjściowa:	70 Ohm
Złącza wyjściowe	XLR, RCA
Nominalny poziom wyjściowy	1,2 Vrms
Maksymalny poziom wyjściowy	8,5 Vrms
Wymiary	245 x 227 x 110 mm - przedwzmacniacz 122 x 230 x 70 mm - zasilacz
Waga	3,9 kg - przedwzmacniacz 2,3 kg - zasilacz
Pobór mocy:	Max. 17W

Zastosowane rozwiązania

- Pasywna korekcja RIAA
- Mikroprocesorowe sterowanie funkcjami urządzenia
- Praca przedwzmacniacza i zasilacza w układzie dual mono
- Wysokiej jakości złożone złącza wejściowe i wyjściowe
- Przełącznik rodzaju pracy wejścia: Symetryczne / Niesymetryczne
- Funkcja opóźnionego włączania wyjścia (Mute/WAIT)
- Clip - informacja o przesterowaniu stopnia wejściowego przedwzmacniacza
- Dodatkowe wzmocnienie sygnału wyjściowego o +6dB

UWAGA!!!

**RYZYO PORAŻENIA PRĄDEM - NIE OTWIERAĆ
URZĄDZENIA!**



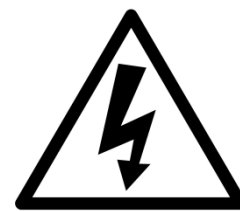
TEN SYMBOL OZNACZA, ŻE WEWNĄTRZ URZĄDZENIA WYSTĘPUJE
NIEBEZPIECZNE DLA ŻYCIA NIEIZOLOWANE NAPIĘCIE
ELEKTRYCZNE, STWARZAJĄCE RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM
ELEKTRYCZNYM



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 JEDYNI 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 ŻADNYCH PRZEDMIOTÓW, W SZCZEGÓLNOŚCI NAPEŁNIONYCH CIECZĄ TAKICH JAK DONICZKI LUB WAZONY.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI



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

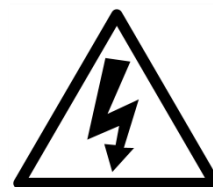
- Przed włączeniem ASV-1000 przeczytaj dokładnie tą instrukcję
- Zachowaj tą instrukcję
- Zwróć uwagę na wszystkie ostrzeżenia zawarte w tej instrukcji
- Stosuj się do ostrzeżeń i zaleceń zawartych w tej instrukcji
- Nie używaj ASV-1000 w pobliżu źródeł wody
- ASV-1000 powinien być usytuowany z dala od jakichkolwiek źródeł ciepła takich jak grzejniki, piecyki, dmuchawy lub inne urządzenia generujące znaczne ilości ciepła
- Zawsze zapewnij wystarczającą ilość miejsca wokół ASV-1000, aby umożliwić swobodny przepływ powietrza pod oraz nad ASV-1000
- Nigdy nie przykrywaj pokrywy górnej żadnymi przedmiotami mogącymi

ograniczyć swobodną cyrkulację powietrza

- Nie stawiaj ASV-1000 bezpośrednio na powierzchniach wykonanych z długich włókien takich jak dywany, które mogłyby uniemożliwić swobodny przepływ powietrza pod spodem ASV-1000

- Nie stawiaj ASV-1000 na powierzchniach pochyłych lub niestabilnych

- ASV-1000 powinien być zasilany napięciem przemiennym o parametrach ściśle określonych na tabliczce znamionowej znajdującej się na tylnej ścianie. ASV-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 ASV-1000 jest zasilany ze sprawnego gniazda elektrycznego wyposażonego w bolec uziemiający. Jeśli nie jesteś pewien czy gniazdo, z którego chcesz zasilić ASV-1000 wyposażone jest w bolec uziemiający zasięgnij porady wykwalifikowanego elektryka

- W przypadku przepalenia bezpiecznika bezwzględnie wymień go na bezpiecznik TEGO SAMEGO TYPU i o TAKICH SAMYCH parametrach, jaki został zastosowany przez producenta

- Zawsze wyłączaj ASV-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

- Unikaj użytkowania ASV-1000 w warunkach ekstremalnie wysokich lub niskich temperatur

- Wszelkie czynności pielęgnujące przeprowadzaj za pomocą bezpyłowych ściereczek z mikrofibry. Można użyć niewielkiej ilości wody do zwilżenia ściereczki

Zawartość opakowania - rozpakowywanie

Opakowanie zawiera:

Przedwzmacniacz ASV-1000 1 szt.

Zasilacz ASV-1000 1 szt.

Karta gwarancyjna 1 szt.

Instrukcja obsługi: 1 szt.

Kabel zasilający: 1 szt.

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

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

Pierwsze uruchomienie - podłączenie



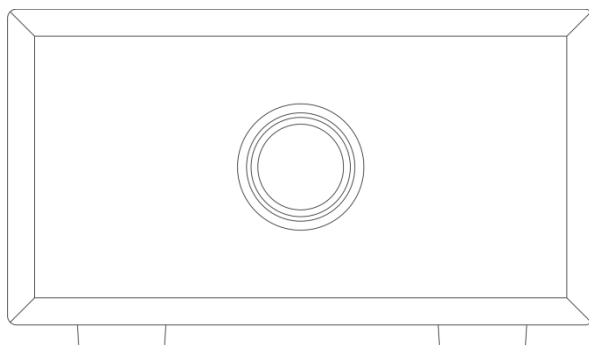
ASV-1000 należy podłączyć do sieci zasilającej o parametrach zgodnych z zamieszczonymi na płycie tylnej urządzenia w pobliżu złącza zasilania.

ASV-1000 jest fabrycznie wygrzewany podczas testów fabrycznych przez ponad 100 godzin. Jednak do osiągnięcia najwyższych parametrów sonicznych potrzebuje dodatkowych kilkudziesięciu godzin normalnego użytkowania.

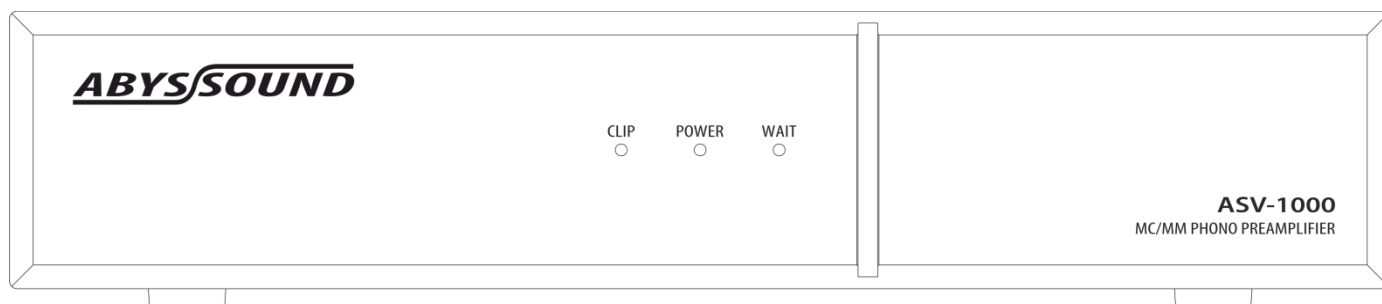
Po włączeniu ASV-1000 przyciskiem „ON/OFF” umieszczonym na zasilaczu przedwzmacniacz testuje swoje obwody wewnętrzne przez około 15 sekund. Sygnalizowane jest to miganiem diody **WAIT** na panelu przednim. Po tym czasie przedwzmacniacz przechodzi do trybu normalnej pracy i jest gotowy do użytkowania. Pełne walory brzmieniowe osiągnięte zostają po rozgrzaniu przez około 30 minut od włączenia. Przedwzmacniacz pobiera znikomo mało prądu, dlatego zalecamy nie wyłączać go z zasilania. Jedynym okresem wyłączenia powinna być dłuższa nieobecność lub zbliżająca się burza.

Wygląd i elementy regulacyjne płyty czołowej

Na płycie czołowej zasilacza znajduje się włącznik zasilania „ON/OFF”.



Na płycie czołowej przedwzmacniacza znajdują się diody informacyjne sygnalizujące stan pracy przedwzmacniacza.

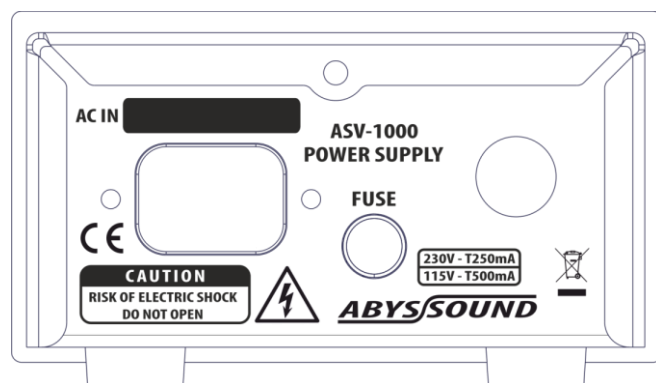


Dioda **WAIT** - sygnalizuje stan oczekiwania na uruchomienie wszystkich obwodów wewnętrznych po włączeniu zasilania. Czas oczekiwania wynosi około 15 sekund. W tym stanie wyjścia przedwzmacniacza są odłączone. Po upływie tego czasu i wygaszeniu diody **WAIT** ASV-1000 jest gotowy do pracy.

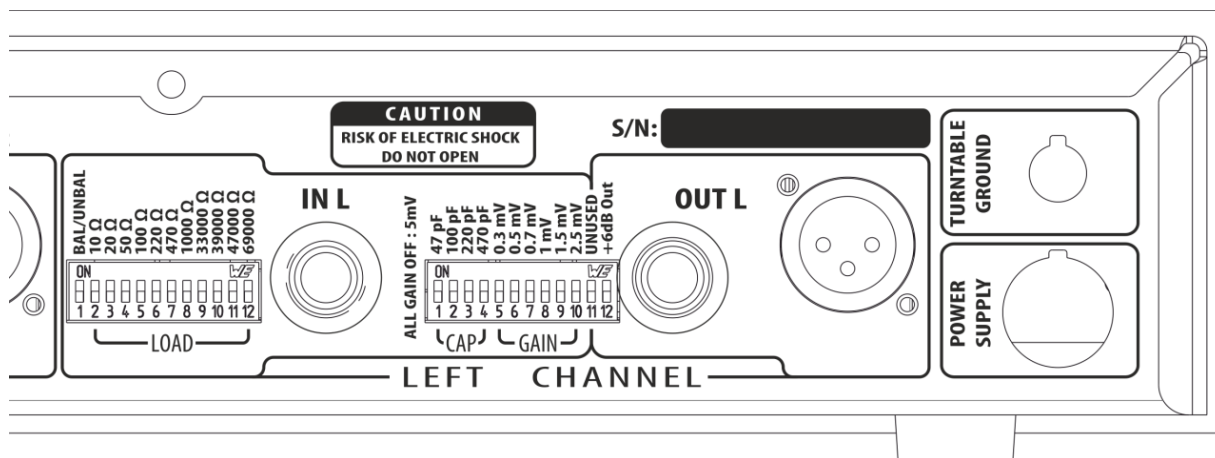
Dioda **POWER** - sygnalizuje włączenie urządzenia.

Dioda **CLIP** - sygnalizuje przesterowanie przedwzmacniacza. Objawia się to krótkimi mignięciami diody **CLIP** przez czas około 10 sekund od wystąpienia przesterowania. Przesterowanie może mieć miejsce podczas użytkowania przedwzmacniacza z wyższą czułością niż sugeruje producent wkładki gramofonowej. W takim przypadku, jeśli nastąpi sygnalizacja przesterowania użytkownik powinien zmniejszyć czułość przedwzmacniacza za pomocą przełączników regulacyjnych znajdujących się na płycie tylnej urządzenia.

Wygląd i elementy regulacyjne panelu tylnego



Na panelu tylnym zasilacza znajduje się gniazdo bezpiecznikowe oraz złącze 230VAC.



Na panelu tylnym przedwzmacniacza znajdują się złącza wejściowe, złącza wyjściowe, złącze zasilania, złącze uziemienia gramofonu oraz elementy regulacyjne pozwalające dopasować wzmocnienie, rezystancję wejściową oraz pojemność wejściową przedwzmacniacza do typu posiadanej wkładki. Wszystkie parametry ustawiane są dla każdego kanału niezależnie.

Przełącznik **BAL/UNBAL** (przełącznik regulacyjny **LOAD** segment 1) służy do przełączania wejścia w tryb symetryczny lub niesymetryczny. Tryb symetryczny **BAL** powinien być używany wyłącznie w przypadku, gdy posiadamy w gramofonie wyjście zbalansowane z odpowiednim, zbalansowanym okablowaniem. Kabel zbalansowany należy podłączyć za pomocą odpowiedniej przejściówki XLR->RCA do wejścia RCA przedwzmacniacza. Użytkowanie trybu zbalansowanego w przypadku posiadania gramofonu z wyjściem niezbalansowanym może spowodować pojawienie się charakterystycznego przydźwięku w głośnikach. W takiej sytuacji należy przełączyć tryb wejścia w pozycję **UNBAL**.

Tryb niezbalansowany **UNBAL** – przełącznik (1) jest w pozycji **ON**

Tryb zbalansowany **BAL** – przełącznik (1) jest w pozycji **OFF**

Elementy regulacyjne obciążenia wkładki **LOAD**
(przełącznik regulacyjny **LOAD** segmenty 2 ÷ 12).

Przełączniki regulacyjne **LOAD** służą do regulacji oporności wejściowej przedwzmacniacza. Za ich pomocą możemy dopasować oporność wejściową przedwzmacniacza do typu posiadanej wkładki. Ustawiając różne konfiguracje przełączników 2 - 12 możemy uzyskać dużą ilość wartości oporności, co pokazuje poniższa tabela:

Przełącznik LOAD	10 Ohm	20 Ohm	50 Ohm	100 Ohm	220 Ohm	470 Ohm	1000 Ohm	33000 Ohm	39000 Ohm	47000 Ohm	69000 Ohm	Wartość rezystancji wejściowej
Segment	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Ohm
	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	7
	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	10
	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	15
	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	18
	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	20
	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	29
	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	33
	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	41
	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	45
	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	50
	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	60
	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	69
	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	82
	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	91
	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	100
	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	130
	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	150
	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	180
	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	220
	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	320
	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	470
	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	1000
	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	33000
	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	39000
	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	47000
	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	69000

Elementy regulacyjne wzmocnienia **GAIN**

(przełącznik regulacyjny **LOAD** segmenty 5 ÷ 10).

Do dopasowania czułości przedwzmacniacza do posiadanej wkładki służy przełącznik **GAIN**. Za jego pomocą możemy ustawić odpowiednią czułość przedwzmacniacza. Poniższa tabela zawiera możliwe do ustawienia czułości:

Przełącznik GAIN	0,3mV	0,5mV	0,7mV	1mV	1,5mV	2,5mV	Wartość czułości
Segment	5	6	7	8	9	10	
	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	0,3 mV
	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	0,5 mV
	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	0,7 mV
	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	1 mV
	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	1,5 mV
	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	2,5 mV
	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	5 mV

Elementy regulacyjne pojemności wejściowej **CAP**

(przełącznik regulacyjny **CAP** segmenty 1 ÷ 4).

Do dopasowania pojemności wejściowej przedwzmacniacza do posiadanej wkładki służy przełącznik **CAP**. Za jego pomocą możemy ustawić odpowiednią pojemność wejścia przedwzmacniacza. Poniższa tabela zawiera możliwe do ustawienia pojemności:

Przełącznik CAP	47 pF	100 pF	220 pF	470 pF	Wartość pojemności
Segment	1	2	3	4	
	ON	OFF	OFF	OFF	47 pF
	OFF	ON	OFF	OFF	100 pF
	OFF	OFF	ON	OFF	220 pF
	OFF	ON	ON	OFF	320 pF
	ON	ON	ON	OFF	370 pF
	OFF	OFF	OFF	ON	470 pF
	OFF	ON	OFF	ON	570 pF
	OFF	OFF	ON	ON	690 pF
	ON	ON	ON	ON	850 pF

OFF – przełącznik wyłączony (ustawienie w dół)



ON – przełącznik załączony (ustawienie do góry)



Czarne prostokąty oznaczają pozycję przełączników.

Przykłady ustawień przełączników konfiguracyjnych wraz z opisem uzyskanych wartości i funkcji.

Czarne prostokąty oznaczają pozycję przełączników.

<p>Przykład 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wejście w trybie: niezbalansowanym - Rezystancja wejściowa: 130 Ohm - Pojemność wejściowa: 690 pF - Czułość wkładki: 0,5 mV - Dodatkowe wzmacnienie +6dB: Wyłączone 	
<p>Przykład 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wejście w trybie: niezbalansowanym - Rezystancja wejściowa: 47000 Ohm - Pojemność wejściowa: 100 pF - Czułość wkładki: 5 mV - Dodatkowe wzmacnienie +6dB: Włączone 	
<p>Przykład 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wejście w trybie: zbalansowanym - Rezystancja wejściowa: 45 Ohm - Pojemność wejściowa: 850 pF - Czułość wkładki: 0,3 mV - Dodatkowe wzmacnienie +6dB: Włączone 	
<p>Przykład 4:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wejście w trybie: niezbalansowanym - Rezystancja wejściowa: 1000 Ohm - Pojemność wejściowa: 220 pF - Czułość wkładki: 1,5 mV - Dodatkowe wzmacnienie +6dB: Wyłączone 	
<p>Przykład 5:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wejście w trybie: zbalansowanym - Rezystancja wejściowa: 69000 Ohm - Pojemność wejściowa: 47 pF - Czułość wkładki: 5 mV - Dodatkowe wzmacnienie +6dB: Włączone 	

Optymalizacja parametrów pracy

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

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

- Wszystkie połączenia wejściowe oraz wyjściowe należy prowadzić ekranowanymi kablami bardzo dobrej jakości. Okablowanie powinno posiadać wtyki zapewniające ich pewne osadzenie w złączach wejściowych / wyjściowych przedwzmacniacza ASV-1000
- Nie powinno się stosować długich kabli sygnałowych niezbalansowanych (RCA). W przypadku konieczności stosowania dłuższych kabli zalecamy zastosowanie do tego celu kabli zbalansowanych (symetrycznych XLR)
- Należy sprawdzić poprawność wszystkich połączeń
- Wszelkie prace związane z podłączaniem lub rozłączaniem kabli sygnałowych należy bezwzględnie wykonywać przy wyłączonym wzmacniaczu mocy oraz przedwzmacniaczu



Pielęgnacja urządzenia



Wszelkie czynności pielęgnacyjne należy przeprowadzać przy odłączonej wtyczce kabla zasilającego z gniazdka sieciowego.

Przedwzmacniacz ASV-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 ściereczki.

W celu zachowania powierzchni obudowy w stanie idealnym, zmiany położenia przedwzmacniacza i zasilacza należy dokonywać w bawełnianych rękawiczkach (brak odcisków palców na obudowie ASV-1000).