

RAAL  requisite

HSA-1b

WZMACNIACZ SŁUCHAWKOWO - GŁOŚNIKOWY

INSTRUKCJA OBSŁUGI



www.raalrequisite.com



O PRODUKCIE:

Wzmacniacz słuchawkowo-głośnikowy HSA-1b zapewnia wzmocnienie Direct-Drive dla słuchawek True-Ribbon Earfield Monitor, głośników o wysokiej wydajności, konwencjonalnych słuchawek dynamicznych i planarnych słuchawek magnetycznych.

Wzmacniacz HSA-1b został zaprojektowany przede wszystkim do zasilania słuchawek wstęgowych (niska impedancja, stąd wysokie zapotrzebowanie na prąd). Może napędzić klasyczne słuchawki o impedancji w zakresie 20 - 600 Ω . Pożądana czułość słuchawek typu klasycznego powinna mieścić się w zakresie 92-100 dB, aby można było osiągnąć deklarowane poziomy ciśnienia akustycznego i akceptowalne stosunki s/n.

Jakość dźwięku i balans tonalny, które są na najwyższym poziomie, nie ulegają pogorszeniu, gdy używane są słuchawki poza zalecanym zakresem czułości, stosunek sygnału do szumu jest na wymaganym poziomie i nigdy nie zostanie zagrożony żadnymi efektami ubocznymi, które mogą wystąpić przy użyciu słuchawek o wysokiej czułości (100dB i więcej).

Opcje wejścia obejmują: Single-Ended (niezbalansowane) RCA, True-Balanced 3-pin XLR z 3-pozycyjnym przełącznikiem DIP zapewniającym czułość wejściową 0dB, -6dB i -10dB.

HSA-1b zawiera również precyzyjną 24-stopniową regulację głośności, zapewniającą solidny balans lewy/prawy w całym zakresie wybierania.

Szczerze doceniamy Twoje zaufanie do naszej pracy, o czym świadczy Twój zakup. Mamy nadzieję, że HSA-1b dostarczy Ci wiele niezapomnianych chwil z Twoją muzyką.

Miłego słuchania!

Alex Radisavljevic

Danny McKinney

W zestawie:

- (1) Instrukcja obsługi
- (1) Wzmacniacz HSA-1b
- (1) Kabel słuchawkowy 4-Pin XLR
- (1) Kabel typu "Y" dla słuchawek wstęgowych
- (1) Kabel zasilający 115V AC (tylko USA)
- (2) Adaptery połączeniowe dla głośników

Wyposażenie opcjonalne:

Walizka transportowa - przenośna z kółkami i wysuwanym uchwytem. Zawiera wewnątrz wyłożone wysokiej jakości pianką.

Wymagania zasilania:

Wybierane przez użytkownika napięcie sieciowe 230 V AC i bezpiecznik 1,6 A, kabel należy zakupić osobno (dla Europy).

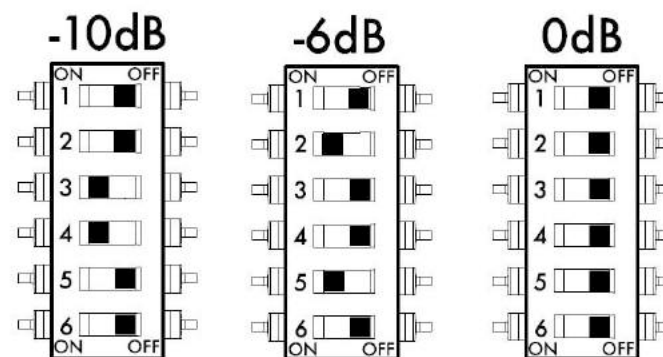
Wybierane przez użytkownika napięcie sieciowe 115 V AC i bezpiecznik 3 A, kabel IEC w zestawie (dla USA).

PRZED PIERWSZYM WŁĄCZENIEM WZMACNIACZA!

Upewnij się, że przełącznik wyboru napięcia sieciowego jest ustawiony na prawidłowe napięcie. Przełącznik znajduje się na górze, z przodu, po lewej stronie. Jest koloru czerwonego i oznaczony jako 110/220.

Regulacja czułości wejściowej:

Wzmacniacz ten posiada wewnętrzną regulację czułości wejść XLR. Czułość ta jest regulowana za pomocą przełączników DIP umieszczonych na małej płytce drukowanej umieszczonej pionowo na płycie wejściowej XLR, na której znajdują się żeńskie trójdrożne złącza XLR z tyłu wzmacniacza. Ustawienie fabryczne to -6dB.



Połączenia wyjściowe głośników:

Głośniki połączone są ze wzmacniaczem za pomocą złączy żeńskich 4 mm, znajdujących się z tyłu wzmacniacza.

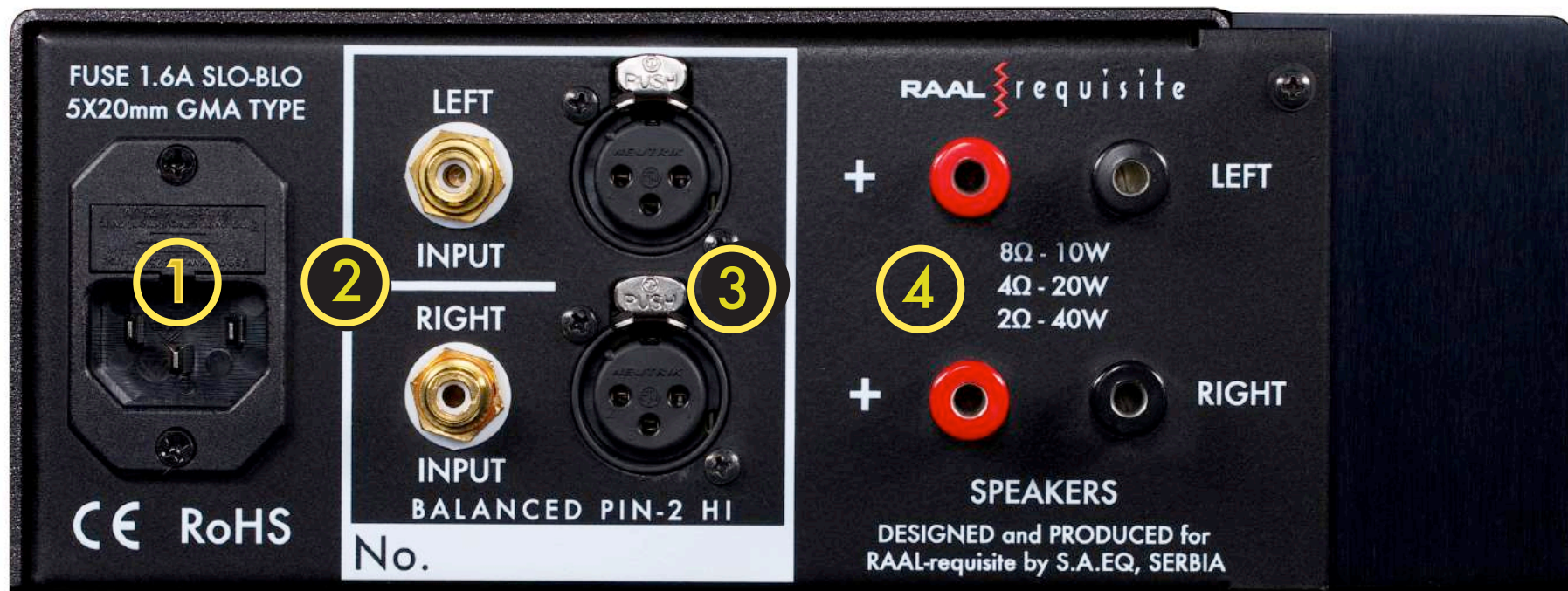
Złącza są w kolorze czarnym, czyli ujemnym (połączenie z masą) i czerwonym, który jest dodatni (połączenie dodatnie) odpowiednio dla każdego kanału. Wzmacniacz nie posiada zabezpieczenia przeciwzwarceniowego głośników. Źle podłączone lub zwarte wyjście głośnikowe spowoduje uszkodzenie wzmacniacza.

Panel przedni:



- 1) Włącznik
- 2) Wybór słuchawek:
SR1 - Kompensacja opóźnień dla słuchawek SR1a
HP - Wybór do prowadzenia konwencjonalnych słuchawek
- 3) Wybór wyjścia:
HP - gniazda na panelu przednim (słuchawki)
SPK - gniazda na panelu tylnym (głośniki)
W tej pozycji kompensacja opóźnień jest wyłączona.
- 4) Wybór wejścia:
Zbalansowane XLR 3-pin
RCA Single-Ended (niezbalansowane)
- 5) Głośność:
Regulator 24 stopniowy.
- 6) Wyjście XLR dla słuchawek wstęgowych:
Żeński 4-pin XLR dla słuchawek wstęgowych
Adapter męski do męski (w zestawie) pozwala na podłączenie słuchawek o niskiej wydajności
- 7) Konwencjonalne wyjście XLR:
M/XLR dla dynamicznych i planarnych słuchawek
- 8) Konwencjonalne wyjście 6.3mm stereo (1/4") TRRS:
Dla dynamicznych i planarnych słuchawek

Panel tylny:



1) Złącze zasilania z komorą bezpiecznika:

3A dla 120V

1.6A dla 230V

2) Wejście audio RCA:

Niezbalansowane, analogowe

Single-Ended

3) Wejście audio XLR:

3-pin XLR zbalansowane analogowe

Pin 1 - uziemienie

Pin 2 - dodatni

Pin 3 - ujemny

4) Wyjścia głośnikowe:

Złącza bananowe (4)

SPECYFIKACJA:

UWAGA: Wzmacniacz nie posiada zabezpieczenia przeciwzwarcowego głośników. Zabezpieczenie przeciwzwarcowe pogarsza jakość dźwięku, dlatego nie jest używane. Źle podłączone lub zwarte wyjście głośnikowe spowoduje uszkodzenie wzmacniacza.

Impedancja: 0,3 oma – nieskończoności na złączach wyjściowych słuchawek.

Moc wyjściowa (jeden kanał): 10W/8Ω, 20W/4Ω, 40W/2Ω
55W/1Ω @ 1kHz/sinusoida

Pasma przenoszenia: 100mv/ in/sin. 15Hz – 500kHz

Przepustowość mocy: 100kHz (-3db) at 1W

Zniekształcenia: < 0.5% at 1kHz

Stosunek sygnał/szum: powyżej 90db

Impedancja wejściowa: 40k Ω

Czułość: 0.5V /40k Ω

Wejścia: RCA, XLR 3pin (żeńskie)

Wyjścia: XLR 4-pin męskie (dla słuchawek true-ribbon)

XLR 4pin żeńskie i 6.3mm stereo jack (konwencjonalne słuchawki) 20 - 600Ω

Max pobór mocy: 150W, bez sygnału 25W

Napięcie robocze: 115V/230VAC (wybierane przełącznikiem)

Wymiary: 90mm x 218mm x 320mm

Waga netto: 5.3kg

RAAL  requisite

Europe

Aleksandar Radisavljevic

alex@raalrequisite.com

Tel: +381 64 144 1111

Djordja Simeonovica 4

19000 Zajecar

Serbia

www.raalrequisite.com

RAAL  requisite

U.S.A.

Danny McKinney

danny@raalrequisite.com

Tel: 818-437-0779

2175 Goodyear Avenue

Suite 110

Ventura, California 93003

Środki ostrożności:



1. Jeśli nie wiesz, jak zainstalować urządzenia audio, poproś o pomoc wykwalifikowanego profesjonalistę.
2. Nigdy nie używaj tego urządzenia w pobliżu wody. Czyść tylko suchą szmatką.
3. Zapewnij odpowiednią wentylację, nie blokuj otworów wentylacyjnych ani nie umieszczaj w pobliżu źródeł ciepła.
4. Używaj wyłącznie dostarczonego przewodu zasilającego lub odpowiedniego zamiennika. Poprowadź przewody z dala od obszarów ruchu i chroń je przed przyciśnięciem. Odłącz przewód z gniazdka, jeśli urządzenie nie jest używane przez dłuższy czas.

5. Wszelkie czynności serwisowe należy powierzyć wykwalifikowanemu personelowi serwisowemu. Serwis jest wymagany w przypadku awarii urządzenia, w tym uszkodzenia przewodu lub wtyczki, rozlania płynu lub wpadnięcia przedmiotów do urządzenia, wystawienia urządzenia na działanie deszczu lub wilgoci, braku normalnego działania lub innych uszkodzeń.

UWAGA:

ABY ZMNIJSZYĆ RYZYKO POŻARU LUB PORAŻENIA PRĄDEM, NIE NALEŻY WYSTAWIAĆ URZĄDZENIA NA DZIAŁANIE DESZCZU LUB WILGOCI.

Deklaracja zgodności UE



Niniejszym Producent oświadcza, że to urządzenie spełnia zasadnicze wymogi i inne stosowne przepisy dyrektyw według załączonej deklaracji zgodności CE.

Właściwa utylizacja i recykling odpadów



Symbol przekreślonego kontenera na odpady umieszczany na sprzęcie oznacza, że zużytego sprzętu nie należy umieszczać w pojemnikach łącznie z innymi odpadami. Składniki niebezpieczne zawarte w sprzęcie elektronicznym mogą powodować długą utrzymującą się niekorzystne zmiany w środowisku naturalnym, jak również działać szkodliwie na zdrowie ludzkie.

Użytkownik, który zamierza pozbyć się zużytego urządzenia ma obowiązek przekazania go zbierającemu zużyty sprzęt. Kupujący nowy sprzęt, stary, tego samego rodzaju i pełniący te same funkcje można przekazać sprzedawcy. Zużyty sprzęt można również przekazać do punktów zbierania, których adresy dostępne są na stronach internetowych gmin lub w siedzibach urzędów.

Gospodarstwo domowe pełni bardzo ważną rolę w prawidłowym zagospodarowaniu odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Przekazanie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego do punktów zbierania przyczynia się do ponownego użycia recyklingu bądź odzysku sprzętu i ochrony środowiska naturalnego.

Jeżeli produkt posiada baterie, to niniejsze oznaczenie na baterii, instrukcji obsługi lub opakowaniu oznacza, że po upływie okresu użytkowania baterie, w które wyposażony był dany produkt, nie mogą zostać usunięte wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych i należy przekazać do odpowiednio do tego przeznaczonego pojemnikach lub punktach zbierania odpadów

Wyprodukowano w Serbii.

Producent: EXIM BRIDGE DOO

Dorđa Andrejevića Kuna 19

11010 Belgrade, Republic of Serbia

E-mail: danny@raalrequisite.com

Website: <http://www.raalrequisite.com>

IMPORTER: MIP sp. z o. o.

Al. Komisji Edukacji Narodowej 36/112B, 02-797 Warszawa.

www.mip.bz

© Wszelkie prawa zastrzeżone. Tłumaczenie i opracowanie na język polski MIP.

v1.0#L00

EU Declaration of Conformity

We, the manufacturer:

EXIM BRIDGE DOO

Dorđa Andrejevića Kuna 19

11010 Belgrade, Republic of Serbia

declare, under our sole responsibility, that the product:

Product name: **AUDIO AMPLIFIER**

Type/Model: **HSA-1X** (X = b or further in alphabetical order)

Serial numbers covered by this DoC: MMY-XXX (MM = 01 or higher, YY = 21 or higher, XXX = 001 or higher)

conforms with the regulations of the following EC directives:

Low Voltage Directive 2014/35/EU

EN 62368-1:2014 Audio/video, information and communication technology equipment, Part 1: Safety requirements

WEEE Directive 2012/19/EU

RoHS Directive 2011/65/EU and Directive (EU) 2017/2102

The conformity assessment procedure has been performed by a testing laboratory: AN LAB CO DOO, Trgovačka 79, Belgrade, SERBIA, web: www.an-lab.com, who assessed the compliance and issued a Test Report TR-260221.01.

CE marking year: 21



Place and date: Belgrade, Republic of Serbia, 2021-02-26

Name and title of authorized person: Dragan Domanović, technical director

Signature of authorized person: 



EXIM BRIDGE DOO, Dorđa Andrejevića Kuna 19, 11010 Belgrade, Republic of Serbia, Tel: +381 60 355 1007, e-mail: eximbridgebeograd@gmail.com, web: raalrequisite.com