

Audio Reveal

hercules

Tube
Multibit Digital to Analog
Converter

Instruction manual
Instrukcja obsługi

www.audioreveal.com



CAUTION! RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN
NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE
REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL



UWAGA! RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM
NIE OTWIERAĆ OBUDOWY
BRAK CZĘŚCI PODLEGAJĄCYCH NAPRAWIE PRZEZ UŻYTKOWNIKA
W CELU NAPRAWY SKIEROWAĆ SIĘ DO WYKWALIFIKOWANEGO SERWISU



ATTENTION! RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE
NE PAS OUVRIR
AUCUNE PIÈCE INTERNE N'EST RÉPARABLE PAR L'UTILISATEUR
POUR LA MAINTENANCE, ADRESSEZ-VOUS A DU PERSONNEL QUALIFIÉ



ACHTUNG! GEFAHR EINES STROMSCHLAGS
ÖFFNEN SIE NICHT DAS GEHÄUSE
ES BEFINDEN SICH KEINE VOM ANWENDER ZU WARTENDEN TEILE IM GERÄT
LASSEN SIE DAS GERÄT NUR VON QUALIFIZIERTEM FACHPERSONAL REPARIEREN



This product complies with the European Directives request
and the other Commission Regulations.

Ten produkt jest zgodny z dyrektywami i regulacjami Unii Europejskiej.

Ce produit est conforme aux directives européennes
et aux autres réglementations de la Commission européenne.

Dieses Produkt entspricht den geltenden EU-Richtlinien
sowie den nationalen Gesetzen zur Umsetzung dieser Richtlinien.



Use of WEEE symbol (crossed out waste bin symbol) means,
that this product must not be treated as household waste.

Użycie symbolu WEEE (przekreślony symbol pojemnika na śmieci) oznacza,
że niniejszy produkt nie może być traktowany jako odpad domowy.

Le symbole de poubelle sur roues barrée d'une croix indique
que les équipements électriques et électroniques
doivent être collectés et traités séparément des déchets ménagers.

Produkte, die mit der durchgestrichenen Mülltonne gekennzeichnet sind,
dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.



CAUTION! HOT SURFACE
DO NOT TOUCH TUBES DURING OPERATION

UWAGA! GORĄCA POWIERZCHNIA
NIE DOTYKAĆ LAMP PODCZAS PRACY

ATTENTION! SURFACE CHAUDE
NE PAS TOUCHER TUBES PENDANT LE FONCTIONNEMENT

ACHTUNG! HEISSE OBERFLÄCHE
DIE RÖHREN WÄHREND DES BETRIEBS NICHT BERÜHREN



English

1. Introduction

Thank you for choosing Audio Reveal *hercules* DAC, we hope it will meet your expectations.

Please read this manual carefully to obtain complete satisfaction of your new Audio Reveal *hercules* DAC.

2. Unpacking and first start

Check whether the box was not damaged in transport, if it is so, report it to the dealer immediately.

Box Contents:

- Audio Reveal *hercules* DAC**
- set of tubes (in a separate box)**
- instruction manual**
- cotton gloves**

Place the unit on a solid, stable surface, away from warm and wet places (radiators, ovens).

The unit must be able to ventilate.

(Do not cover the ventilation slots, do not place unit in enclosed cabinets, do not insert anything into the ventilation slots).

<p>If the unit was in a low temperature, wait until it reaches room temperature (do not turn on the unit when moisture is inside).</p>

Tube Box Contents:

- 2 x 300B
- 1 x 5U4G

Using the cotton gloves, insert the tubes into the sockets (according to the markings).

ATTENTION! DO NOT TURN ON THE UNIT WITHOUT TUBES

DO NOT CHANGE TUBES DURING OPERATION

Audio Reveal *hercules* DAC is equipped with 4 digital inputs:

- **USB (44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192 / 352.8 / 384 kHz, PCM max. 24bit)**
- **COAX1 (44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 192 kHz, PCM max. 24bit)**
- **COAX2 (44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 192 kHz, PCM max. 24bit)**
- **OPT (TOSLINK S/PDIF, 44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 192 kHz, PCM max. 24bit)**

Connect a digital source such as a CD player, streamer, computer, etc. to one of the inputs (USB, COAX1, COAX2, OPT). Connect the DAC output (L and R) to an integrated amplifier/pre-amplifier.

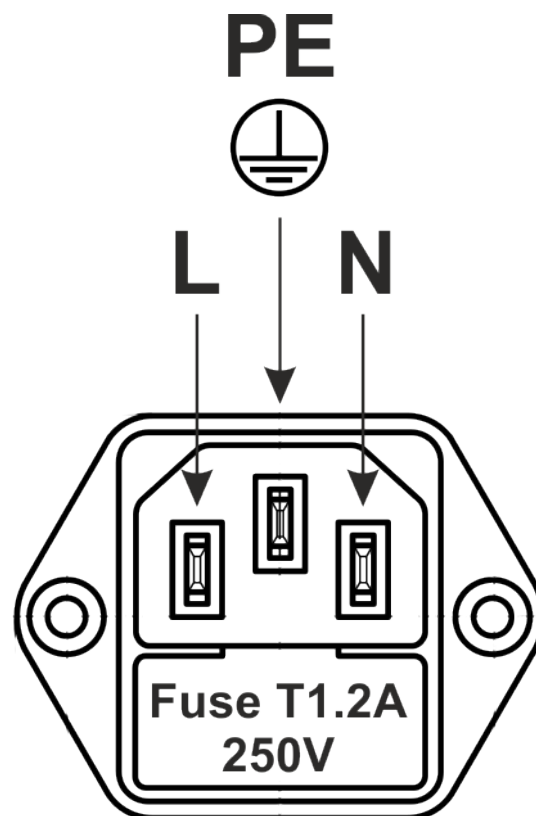
Connect the unit to the mains using power cord (230V 50Hz).

The latest USB drivers for Windows[®] can be found at:

<https://amanero.com/drivers.htm>

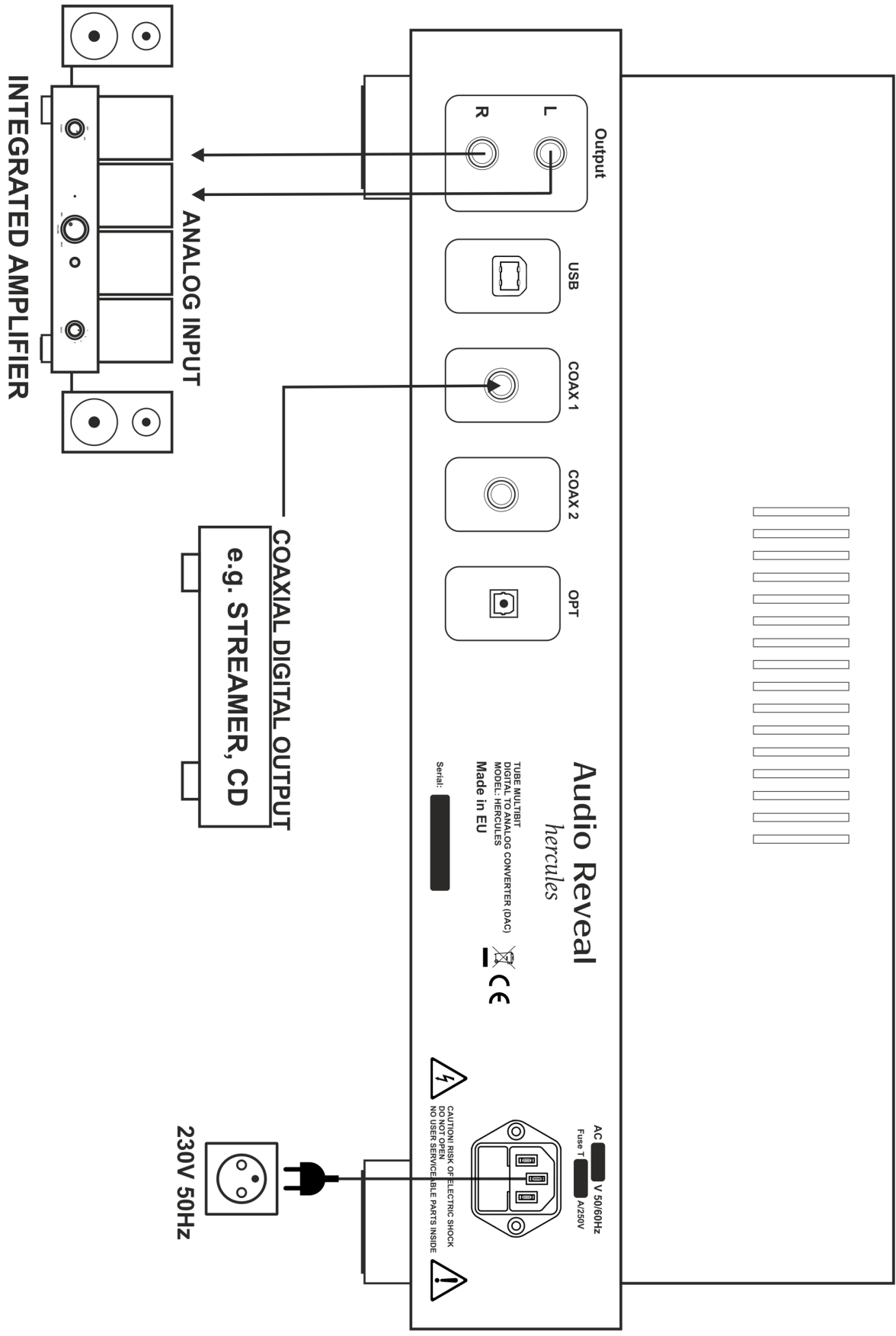
No additional drivers required for macOS, Linux.

CAUTION! IN ORDER TO ENSURE SAFETY, THE ELECTRICAL INSTALLATION MUST BE EQUIPPED WITH GROUND (EARTH) CONNECTION.



DISCONNECT THE UNIT FROM MAINS BEFORE REPLACING THE FUSE

USE FUSE (SLOW) T1.2A 250V



Turn on the power switch (*POWER*).

The unit warms up the tubes initially (to extend their lifetime); it takes 60s (until the *OPERATION LED* is green).

Using the input selector (*INPUT*), select the desired input (*USB, COAX1, COAX2, OPT*) to which the source is connected, e.g. CD player, streamer, computer, etc.

Full sonic possibilities are reachable after 40 minutes.

**ATTENTION! A new unit and the tubes need to break-in.
It happens when music is played through the system.
Break-in time: 100h**

3. Safety and Maintenance

Do not open the case!

High voltage inside can cause serious health problems and may be life threatening.

Refer all servicing to qualified service personnel only.

Do not pour liquids on the unit!

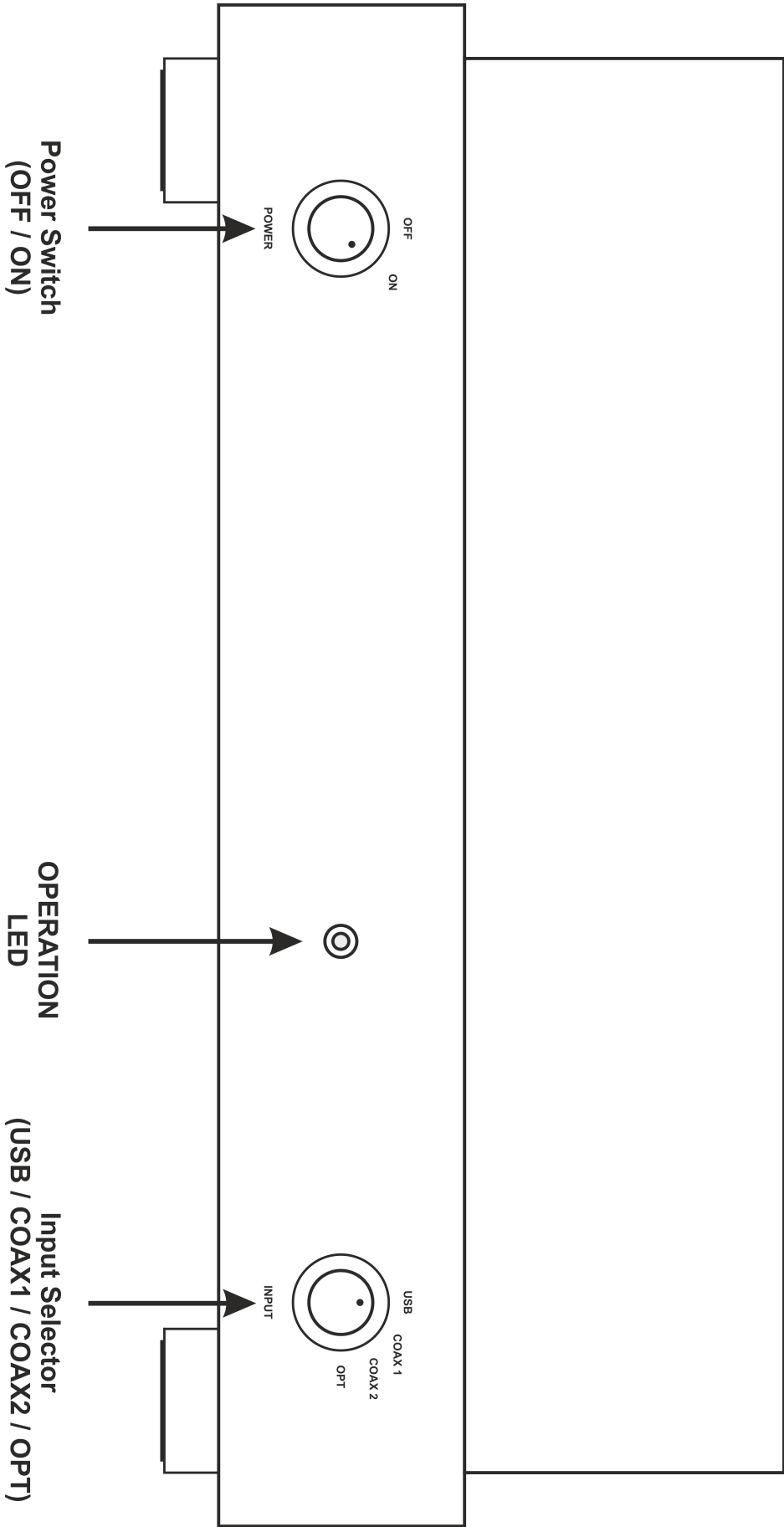
Do not clean the device with chemicals, detergents – always use a soft, dry cloth.

Clean only when the device is unplugged from the mains.

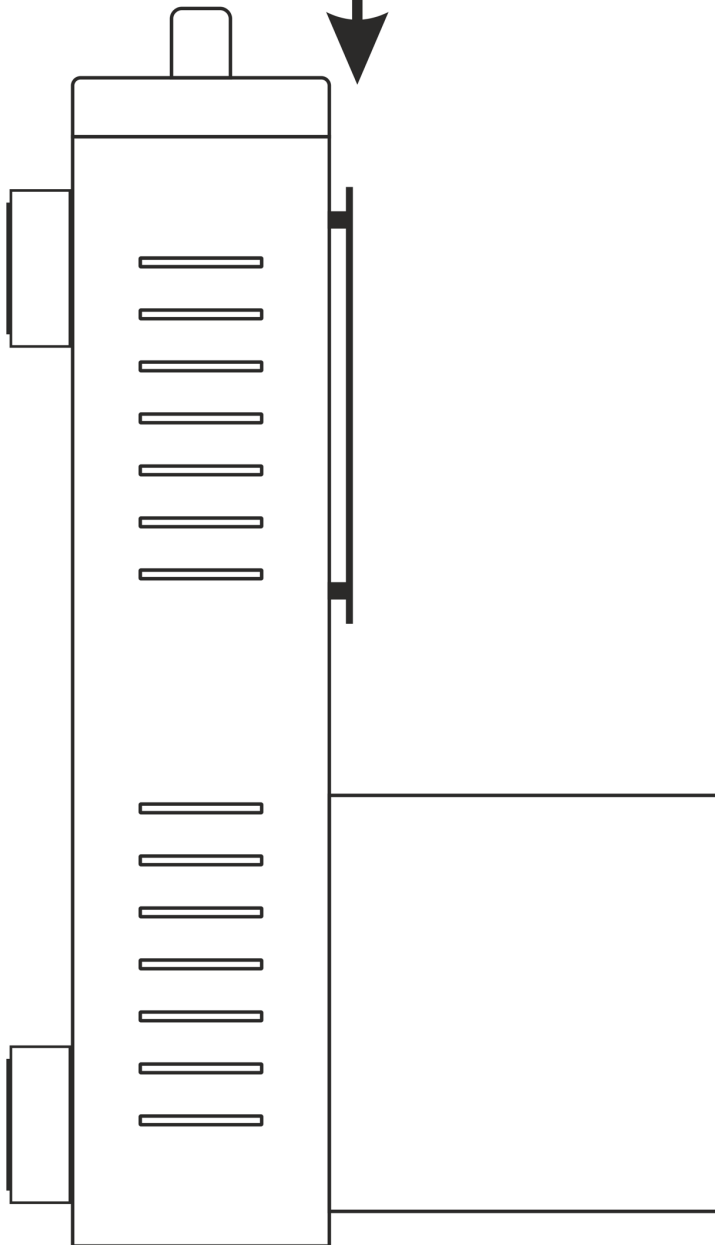
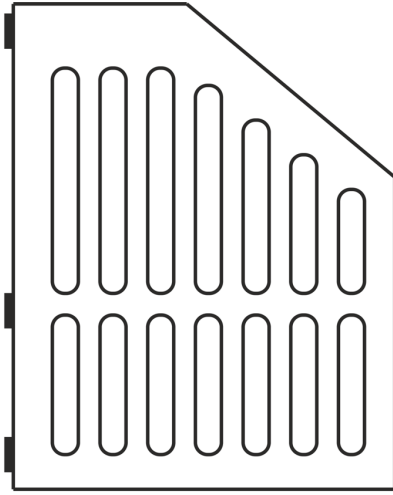
Worn tubes replace only with the same type, specific parameters, paired ones (contact Audio Reveal).

Never change the tubes during operation.

Unplug unit from the mains when unused for long periods of time.



Tube Cage



4. Warranty

The device is covered by a 2-year warranty.

(except for tubes*)

The warranty period is from the date of purchase.

The warranty only comes into force if a proof of purchase is shown.

The manufacturer's warranty is only carried out through authorised sales points.

The warranty does not cover faults resulting from:

- incorrect placement, faulty connections, improper operation (including use of tubes of unknown parameters and origin)

- mechanical damages

- random events, including lightning discharges, failures of power networks, fire, flooding, high temperatures and chemical agents

- connecting the unit to the unstable mains (unstable voltage)

*** (3 months); the tubes warranty does not cover mechanical damage, cracks, scratches, loss of vacuum, etc. resulting from improper handling**

Technical Data:

Type	Tube Multibit Digital to Analog Converter
Model	<i>hercules</i>
Tubes	<ul style="list-style-type: none">▪ 2 x 300B▪ 1 x 5U4G (rectifier tube)
Frequency Response	20Hz – 20kHz (+ 0dB, -0.2dB)
Digital Inputs	<ul style="list-style-type: none">▪ USB (44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192 / 352.8 / 384 kHz, PCM max. 24bit)▪ COAX1 (44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 192 kHz PCM max. 24bit)▪ COAX2 (44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 192 kHz PCM max. 24bit)▪ OPT (TOSLINK S/PDIF, 44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 192 kHz, PCM max. 24bit)
Output	Unbalanced RCA output
Output Voltage	2.7V
Start-up Time	60s
Power consumption (nominal)	95W
Dimensions	476 x 410 x 220
Net Weight	16 kg
Fuse	T1.2A / 250V (Slow)

* Manufacturer reserves the right to change specifications without prior notice.

More information at www.audioreveal.com or info@audioreveal.com

Polski

1. Wstęp

Dziękujemy za wybór urządzenia firmy Audio Reveal, mamy nadzieję, że spełni on Państwa oczekiwania. Prosimy o dokładne przeczytanie tej instrukcji w celu uzyskania pełnej satysfakcji z zakupionego przez Państwa urządzenia.

2. Wypakowanie i uruchomienie

Należy upewnić się, że opakowanie nie zostało uszkodzone w transporcie, jeśli tak, niezwłocznie zgłosić to w miejscu zakupu.

W opakowaniu znajduje się:

- Audio Reveal *hercules*
- zestaw lamp
- instrukcja obsługi
- rękawiczki

Umieścić urządzenie na stabilnej powierzchni, z dala od nasłonecznionych i wilgotnych miejsc (kaloryferów, grzejników).

Urządzenie musi mieć możliwość swobodnej wentylacji (nie zakrywać otworów wentylacyjnych, nie wkładać przedmiotów w otwory wentylacyjne, nie umieszczać urządzenia w zabudowanych szafkach bądź półkach).

Jeśli urządzenie przebywało w niskich temperaturach, po jego wyjęciu z opakowania należy odczekać do momentu, kiedy nabierze on temperatury pokojowej (nie należy uruchamiać urządzenia, kiedy w jego wnętrzu znajduje się wilgoć).

Pudełko z lampami zawiera:

- 2x lampy 300B
- 1x lampa 5U4G

Używając dołączonych rękawiczek umieścić lampy w odpowiednich miejscach zgodnie z oznaczeniami.

UWAGA! NIE URUCHAMIAĆ URZĄDZENIA BEZ WŁOŻONYCH LAMP

NIE WYMIENIAĆ LAMP W TRAKCIE PRACY URZĄDZENIA

Audio Reveal *hercules* DAC jest wyposażony w 4 cyfrowe wejścia:

- USB (44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192 / 352.8 / 384 kHz, PCM max. 24bit)
- COAX1 (44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 192 kHz, PCM max. 24bit)
- COAX2 (44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 192 kHz, PCM max. 24bit)
- OPT (TOSLINK S/PDIF, 44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 192 kHz, PCM max. 24bit)

Podłączyć cyfrowe źródło np. odtwarzacz CD, streamer, komputer, itp. pod jedno z wejść (USB, COAX1, COAX2, OPT). Podłączyć wyjście OUTPUT (L, R) do wzmacniacza zintegrowanego / przedwzmacniacza.

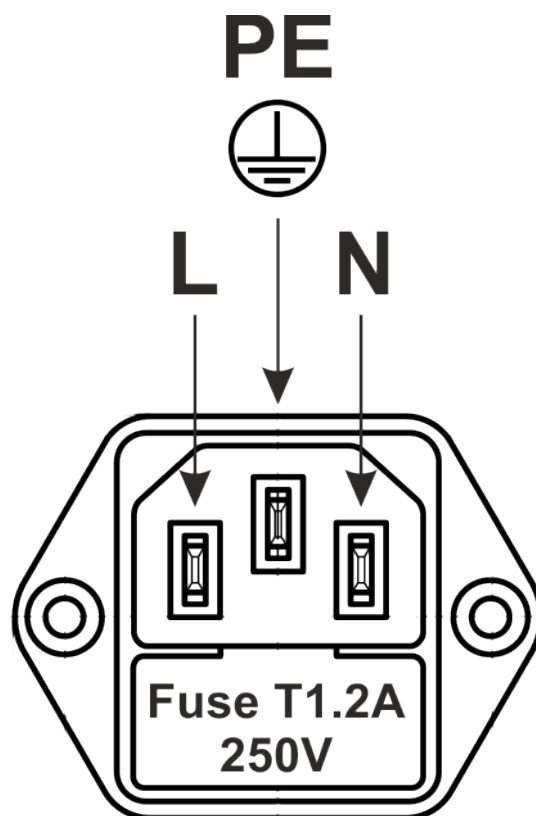
Podłączyć urządzenie kablem sieciowym do gniazdka elektrycznego (230V 50Hz).

Aktualne sterowniki dla Windows® znajdują się na stronie:

<https://amanero.com/drivers.htm>

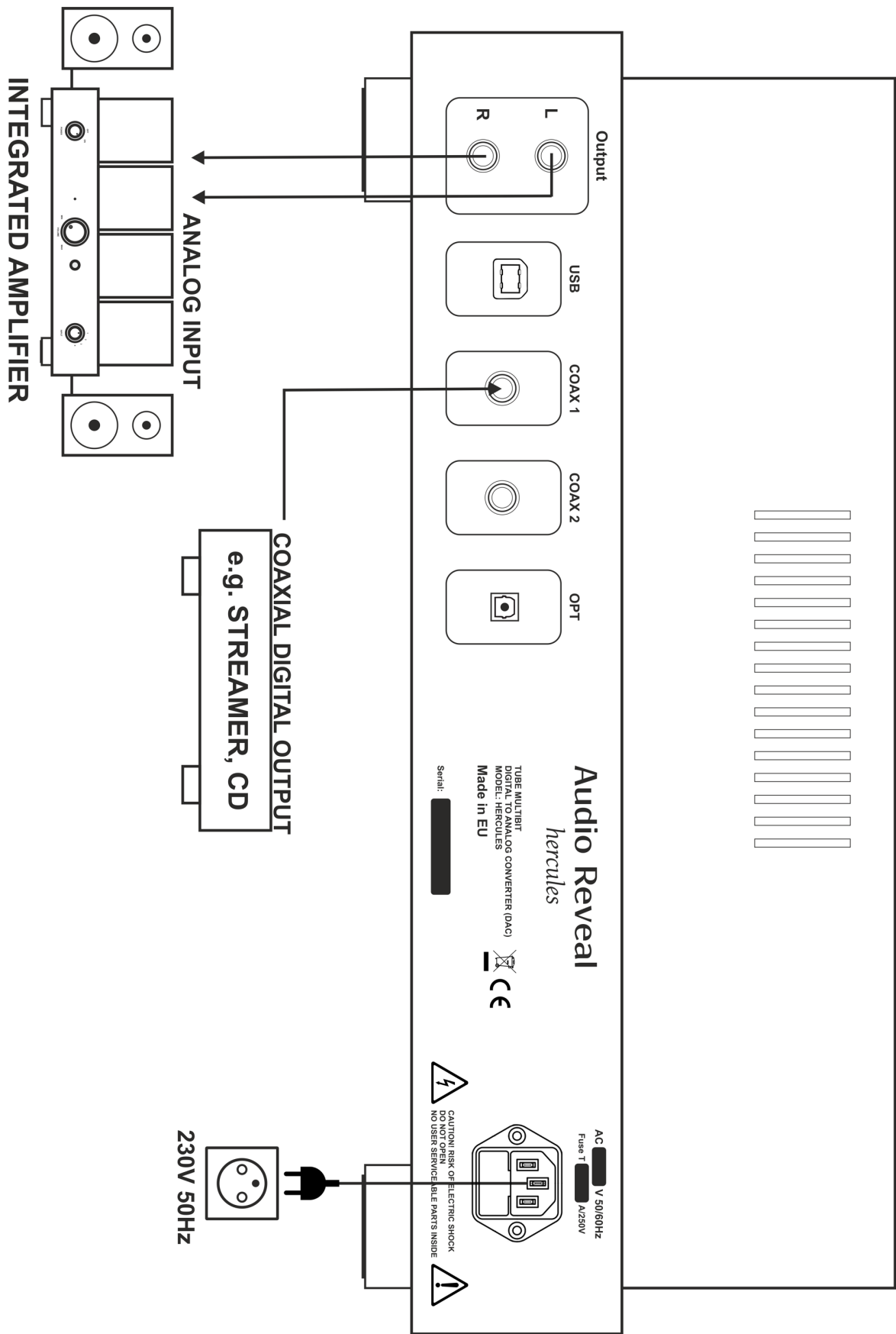
macOS oraz Linux nie wymagają dodatkowych sterowników.

**UWAGA! W CELU ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA
INSTALACJA ELEKTRYCZNA MUSI BYĆ WYPOSAŻONA
W UZIEMIENIE**



**W PRZYPADKU WYMIANY BEZPIECZNIKA NALEŻY
BEZWZGLĘDNE ODŁĄCZYĆ URZĄDZENIE OD SIECI
ELEKTRYCZNEJ**

ZASTOSOWAĆ BEZPIECZNIK ZWŁOCZNY T1.2A 250V



Ustawić przełącznik *POWER* w pozycji *ON*.

Urządzenie wstępnie rozgrzewa lampy (w celu wydłużenia ich żywotności), należy odczekać 60 sekund (do zapalania się diody LED zielonym stałym światłem).

Selektorem wejść *INPUT* wybrać wejście (USB, COAX1, COAX2, OPT) pod które zostało podłączone źródło cyfrowe np. odtwarzacz CD, streamer, komputer, itp.

Pełne możliwości soniczne są osiągalne po 40 minutach od włączenia urządzenia.

UWAGA! Nowe urządzenie oraz zestaw lamp wymagają wygrzania. Proces ten odbywa się podczas odtwarzania muzyki. Minimalny czas wygrzewania wynosi 100 godzin.

3. Bezpieczeństwo i konserwacja

Nie otwierać obudowy!

We wnętrzu urządzenia panują wysokie napięcia, niebezpieczne dla zdrowia a nawet śmiertelne!

W celu naprawy skierować się do autoryzowanego serwisu.

Nie wylewać płynów na obudowę urządzenia!

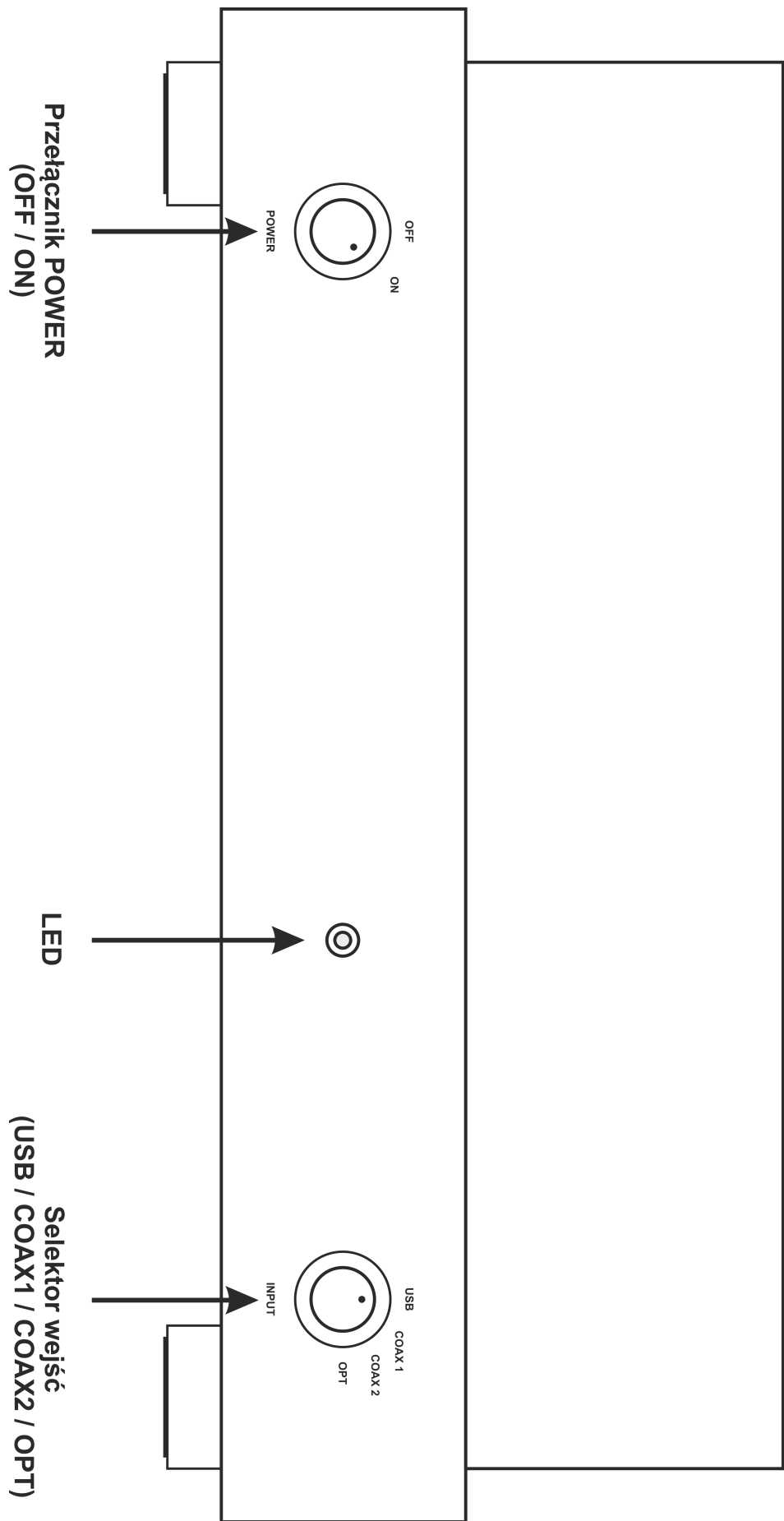
Urządzenie czyścić tylko suchą ściereczką, do czyszczenia nie używać alkoholu ani innych środków powierzchniowo-czynnych.

Czyszczenie wykonywać kiedy urządzenie jest odłączone od sieci.

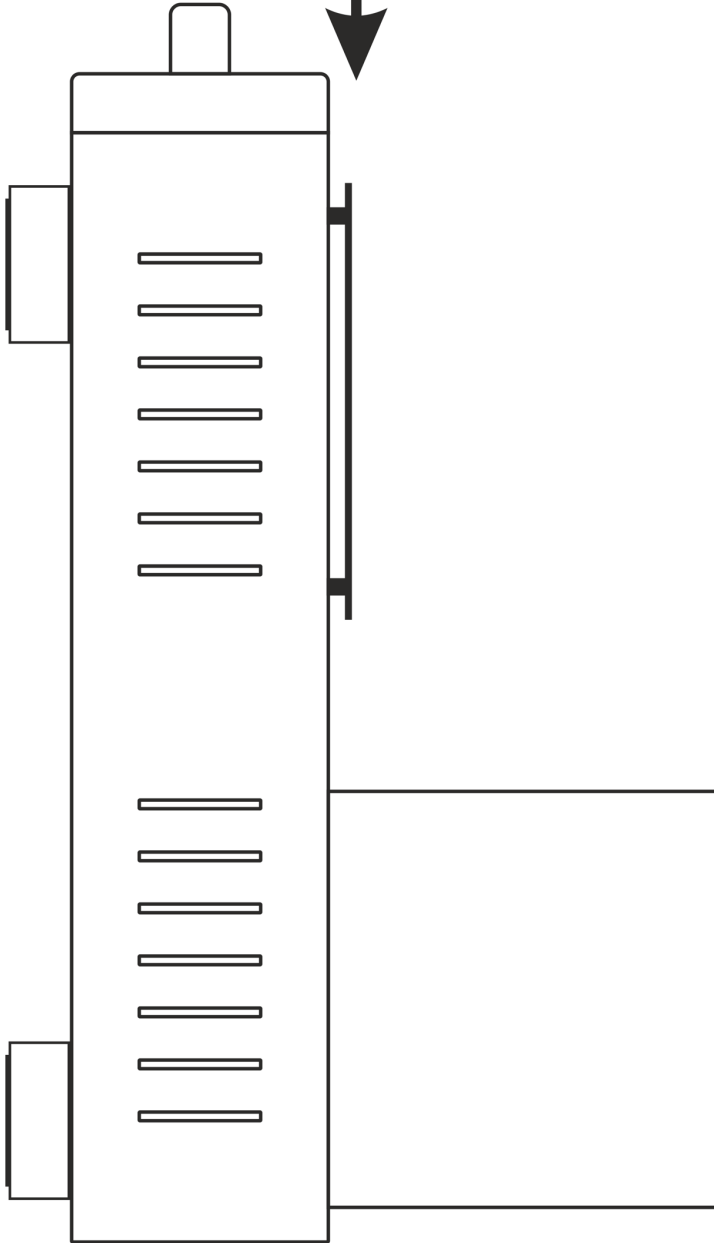
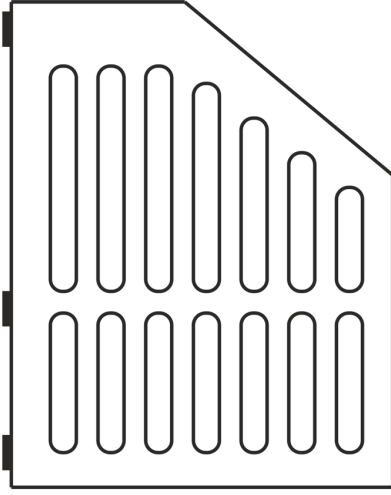
Zużyte lampy wymieniać tylko na lampy tego samego typu, dobrane w pary o określonych parametrach (zwrócić się do Audio Reveal).

Nigdy nie wymieniać lamp podczas pracy urządzenia.

W przypadku nieużywania urządzenia przez dłuższy czas odłączyć je od sieci elektrycznej.



Ostona lamp



4. Gwarancja

Urządzenie objęte jest 24 miesięczną gwarancją producenta (z wyłączeniem lamp*)

Gwarancja udzielana jest na okres 24 miesięcy.

Okres gwarancji rozpoczyna się w dniu zakupu.

Podstawą do skorzystania z gwarancji jest dowód zakupu.

Gwarancja realizowana jest za pośrednictwem autoryzowanych punktów sprzedaży.

Gwarancją nie są objęte wady urządzenia wynikające z:

- użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem oraz zaleceniami producenta (w tym użytkowania lamp o nieznanym pochodzeniu i parametrach)**
- uszkodzeń mechanicznych**
- zdarzeń losowych (wylądowań atmosferycznych, zalania, pożaru, wysokich temperatur oraz czynników chemicznych)**
- użytkowania urządzenia zasilając go z niestabilnej sieci (przebiecia, niestabilne napięcie)**

*** 3 miesiące; gwarancja na lampy nie obejmuje uszkodzeń mechanicznych, pęknięć, rys, utraty próżni itp. wynikających z nieprawidłowego obchodzenia się z lampami**

Dane techniczne:

Typ	Lampowy Wielobitowy Przetwornik Cyfrowo-Analogowy
Model	<i>hercules</i>
Lampy	▪ 2 x 300B ▪ 1 x 5U4G (lampa prostownicza)
Pasma przenoszenia	20Hz – 20kHz (+ 0dB, -0.2dB)
Wejścia cyfrowe	▪ USB (44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192 / 352.8 / 384 kHz, PCM max. 24bit) ▪ COAX1 (44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 192 kHz PCM, max. 24bit) ▪ COAX2 (44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 192 kHz PCM, max. 24bit) ▪ OPT (TOSLINK S/PDIF, 44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 192 kHz, PCM, max. 24bit)
Wyjście	Niezbalansowane wyjście RCA
Napięcie wyjściowe	2.7V
Czas uruchomienia	60s
Pobór mocy nominalny	95W
Wymiary	476 x 410 x 220
Waga netto	16 kg
Bezpiecznik	T1.2A / 250V (Zwłoczny)

*Producent zastrzega sobie prawo do zmiany danych technicznych bez uprzedzenia.

Więcej informacji na stronie www.audioreveal.com lub pod adresem info@audioreveal.com

Deklaracja Zgodności EU
EU Declaration of Conformity



Nazwa i adres producenta /
Name and address of the manufacturer:

ALTRONIK Michał Posiewka
ul. Światowida 63B/56, 03-144 Warszawa
Poland

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność
producenta
This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the
manufacturer

Przedmiot deklaracji / Object of declaration:

Audio Reveal hercules

Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odnośnymi
wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union
harmonisation legislation:

Numer dyrektywy / Number of directive	Nazwa / Title
2014/30/EU	Electromagnetic Compatibility Directive (EMC)
2014/35/EU	Low Voltage Directive (LVD)

Odniesienia do odnośnych norm zharmonizowanych, które zastosowano, lub do innych specyfikacji technicznych, w stosunku do których deklarowana jest zgodność:

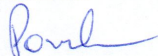
References to the relevant harmonized standards used or references to the other technical specifications in relation to which conformity is declared:

Low Voltage Directive (LVD)
EN 62368-1:2014

Electromagnetic Compatibility Directive (EMC)
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013
EN 55032:2015

Podpisano przez:
Signed by:

Michał Posiewka



Warszawa, 11.03.2024

