

NIAGARA 3000EU

Niskoimpedancyjny system
rozpraszania | zakłóceń zasilania

Skrócona instrukcja obsługi



Podręcznik użytkownika urządzenia Niagara 3000EU zawiera informacje istotne dla zapewnienia optymalnych parametrów pracy oraz rozwiązywania problemów w czasie rutynowej i sporadycznej obsługi systemu, a także stanowi znakomite wprowadzenie do unikalnej technologii stosowanej w urządzeniu. Jednakowoż szanujemy i cenimy Twój czas. Prosimy uprzejmie przestrzegać przynajmniej niniejszej skróconej instrukcji obsługi.

- Jeżeli urządzenie Niagara 3000EU było narażone na działanie intensywnego deszczu, zalanie, ogień lub uległo znacznemu fizycznemu uszkodzeniu, prosimy o zwrot urządzenia. Zabrania się włączania zasilania urządzenia i podłączania doń innego sprzętu!
- Do prawidłowego działania urządzenie Niagara 3000EU wymaga uziemienia ochronnego (zapewnianego przez gniazdo ścienna sieci prądu zmiennego).
- Urządzenie Niagara 3000EU można ustawiać na dowolnym stole, szafce, półce lub podłodze. Jeżeli wymagany jest montaż w stelażu, istnieje możliwość zdemontowania czterech gwintowanych nóżek przy użyciu standardowego wkrętaka typu Philips. Wraz z urządzeniem w zestawie znajduje się zestaw do montażu w stelażu oraz instrukcje.
- Umieszczenie w pobliżu innych podzespołów nie ma znaczenia krytycznego. W standardowych warunkach użytkowania, urządzenie Niagara 3000EU nie generuje istotnych ilości ciepła.
- Po ustawieniu urządzenia Niagara 3000EU na miejscu konieczne jest podłączenie odpowiedniego kabla zasilającego o natężeniu znamionowym od 10 do 16A (wersja wysokoprądowa) do złącza wejściowego prądu zmiennego na panelu tylnym (IEC-C14). Kabel zasilający musi posiadać żeńskie złącze IEC-C13 oraz męską wtyczkę z uziemieniem Schuko EU1-16P w przypadku użytkowania na terenie UE, Rosji i innych krajów, gdzie tego typu złącze zasilania jest wykorzystywane w zastosowaniach domowych i biurowych. Aby uzyskać najlepsze parametry działania i prawidłowe rozpraszanie szumów uziemienia, zaleca się stosowanie kabli zasilających AudioQuest (żyły co najmniej 2,5mm, NRG-Z3; w idealnym przypadku od typu Monsoon do Hurricane).
- **Banki wysokoprądowe/niskoimpedancyjne:** Występują dwa wysokoprądowe/niskoimpedancyjne gniazda wyjściowe (oznaczone „1” i „2”). Gniazda wyjściowe wykorzystują technologię korekcji stanów nieustalonych zasilania i zostały zaprojektowane z myślą o poprawie działania wzmacniaczy mocy dzięki zastosowaniu obwodu niskoimpedancyjnego bufora prądów nieustalonych. Wzmacniacze mocy, wzmacniacze typu monoblok, wzmacniacze zintegrowane, odbiorniki zasilane oraz głośniki niskotonowe z zasilaniem **najlepiej** jest podłączać do tych dwóch gniazd wyjściowych. Jednak w porównaniu z większymi urządzeniami, model Niagara 3000EU jest unikalny. Nawet jego banki zasilania **źródła** są zdolne do przenoszenia wyjątkowo wysokich prądów w stanie nieustalonym, zanim nastąpi ich płynne ograniczenie (ponad 50A w szczycie). Dlatego jeżeli występuje jeden lub dwa wzmacniacze mocy oraz dodatkowo jeden lub dwa głośniki niskotonowe, to do zasilania wzmacniaczy mocy należy użyć wysokoprądowych gniazd wyjściowych prądu zmiennego. Głośniki niskotonowe nadal będą działać znakomicie po podłączeniu do dowolnego z pięciu gniazd wyjściowych prądu zmiennego.
- **Przełącznik korekcji mocy:** Znajdujący się na panelu tylnym przełącznik MUSI być ustawiony w pozycji włączonej **ENERGIZED** („1”, bez względu na to, jaki sprzęt (liniowy, cyfrowy, wideo lub wzmacniający) jest podłączony do urządzenia Niagara 3000EU. W przeciwnym razie może nie działać on z pełną skutecznością. Jeżeli wymagane są bardziej szczegółowe informacje, należy zapoznać się z konfiguracją w podręczniku użytkownika. (W przeciwnym razie należy ustawić ten przełącznik w pozycji włączonej **ENERGIZED** („1”).)
- **Wyjściowe gniazda zasilające liniowego systemu rozpraszania zakłóceń Level-X:** Zwykle są one przeznaczone do wszystkich urządzeń liniowych, cyfrowych i wideo. W urządzeniu Niagara 3000EU występuje pięć gniazd wyjściowych oznaczonych jako „3”, „4”, „5”, „6” i „7”, które wykorzystują tę technologię. Ponadto gniazda wyjściowe „3”, „4”, „5”, „6” i „7” wykorzystują obwody eliminacji zakłóceń uziemienia, które są niezależne od siebie nawzajem i od banków wysokoprądowych.
- **Z urządzenia Niagara 3000EU słychać cichy brzęczący dźwięk. Czy uległo ono uszkodzeniu?** Nie, nie jest ono uszkodzone (a przynajmniej uszkodzenie jest **bardzo** mało prawdopodobne). W wyjątkowo cichych pomieszczeniach brzęczenie to może być słyszalne tylko w stosunkowo niewielkiej odległości od urządzenia Niagara 3000EU, bądź po zbliżeniu ucha do urządzenia. To brzęczenie jest normalne i nie można go całkowicie wyeliminować (choćby poziomy z łatwością słyszalne zdarzają się rzadko). Szczegółowe informacje na temat zniekształceń wyższych harmonicznnych w liniach prądu zmiennego oraz ich skutków w postaci mechanicznego „dzwonienia” niektórych obwodów, zwanego *magnetostrycją* zawiera podręcznik urządzenia Niagara 3000EU. Prostim rozwiązaniem jest przestawienie przełącznika na panelu tylnym w położenie „0.”

Zalecane podłączenia prądu zmiennego

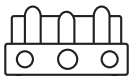
1

Domyślnym ustawieniem musi być pozycja włączona „Energized”.

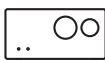
Wzmacniacz stereo



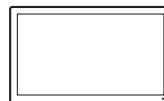
Przedwzmacniacz liniowy



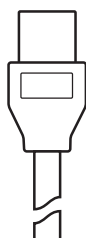
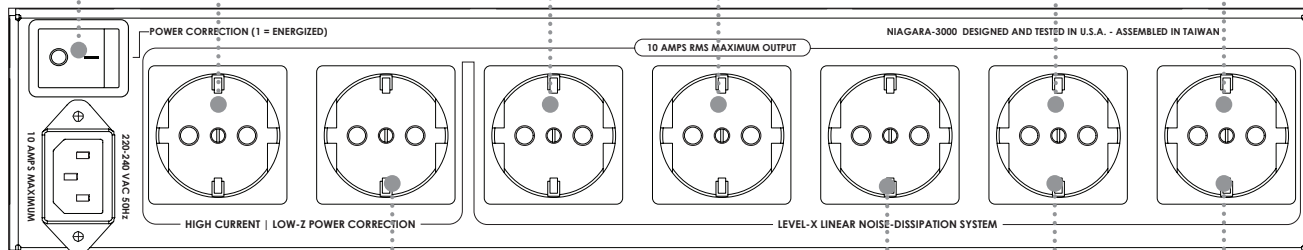
Przedwzmacniacz gramofonowy



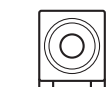
Monitor płaski lub projektor



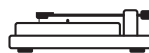
Odtwarzacze CD lub uniwersalne



Kabel zasilający o natężeniu znamionowym 15A



Głośnik niskotonowy



Gramofon



Dekoder kablowy lub satelitarny

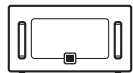


Konwerter cyfrowo analogowy (DAC)

2

Domyślnym ustawieniem musi być pozycja włączona „Energized”.

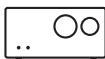
Monoblok



Przedwzmacniacz liniowy



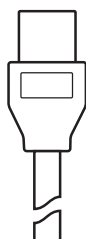
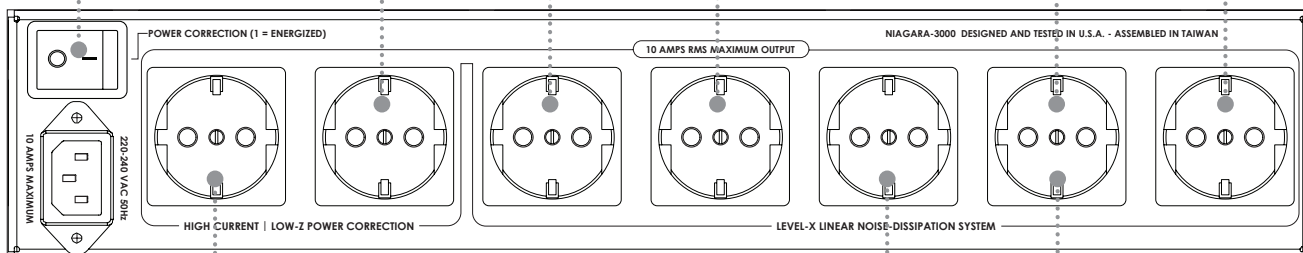
Przedwzmacniacz gramofonowy



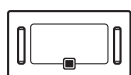
Odtwarzacze CD lub uniwersalne



Konwerter cyfrowo analogowy (DAC)



Kabel zasilający o natężeniu znamionowym 15A



Monoblok



Gramofon



Streamer

Uwaga: Działanie gniazd wyjściowych od 3 do 7 może być uzależnione od wielu zmiennych i parametrów obwodów, dlatego zaleca się wypróbowanie różnych konfiguracji w celu uzyskania najlepszych rezultatów. Wzmacniacze mocy **muszą** zostać podłączone do gniazd wyjściowych 1 lub 2.