

## ALTAIRA SYSTEM KONDYCJONOWANIA UZIEMIENIA

Stacje uziemiające ALTAIRA redukują zakłócenia uziemienia obudów urządzeń i masy sygnałowej w stopniu, który zadziwi nawet najbardziej krytycznego entuzjastę muzyki lub wręcz inżyniera nagrań. Projektant Caelin Gabriel stworzył ALTAIRĘ, jako absolutnie najnowocześniejsze rozwiązanie w zakresie kontroli zakłóceń w obwodzie uziemienia w systemach domowej rozrywki i pro-audio.

System kondycjonowania uziemienia ALTAIRA obniża poziom zakłóceń w wielu płaszczyznach, ujawniając wcześniej ukryte szczegóły muzyczne i mikrodynamikę, poprawiając jednocześnie skalę dynamiczną, dokładność tonalną i definicję barwy z rozszerzonym spektrum przestrzenności.



---

**SHUNYATA RESEARCH**

shunyata.com



ALTAIRA CHASSIS GROUNDING HUB

## DWA UNIKALNE RODZAJE KONDYCJONERÓW

Dostępne są dwa modele stacji uziemiających ALTAIRA. Obydwa posiadają sześć terminali, każdy z nich posiada własne dedykowane strefy izolacji. ALTAIRA Chassis Hub jest idealny do prostych systemów, które mają mniej niż sześć komponentów. W przypadku bardziej złożonych systemów, ALTAIRA Signal Hub może być użyty do segregacji i izolacji określonych typów komponentów. Na przykład, oddzielenie komponentów cyfrowych od analogowych zapewni wyższy poziom wydajności.

**Odpowiednio skonfigurowany system ALTAIRA to zupełnie nowa klasa produktów audio.**

Stacje uziemienia ALTAIRA to coś więcej niż tylko redukcja zakłóceń. Ujawniają ukryte szczegóły muzyczne i mikrodynamicę, jednocześnie poprawiając skalę dynamiczną, dokładność tonalną i definicję barwy z rozszerzonym spektrum przestrzenności. Fundament basowy zyskuje na wadze, przyczepności i artykulacji, natomiast w materiałach wideo następuje poprawa rozdzielczości obrazu, Dmax i nasycenia kolorów



ALTAIRA SIGNAL GROUNDING HUB

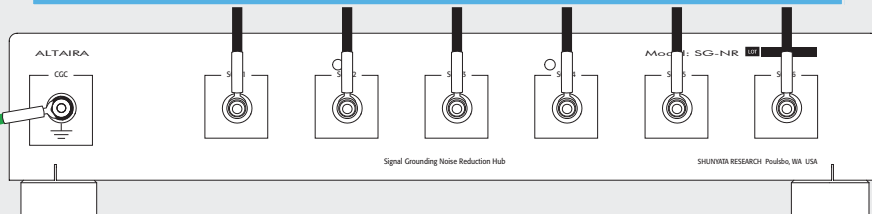
Myślisz, że słyszałeś już wszystko, co twój system ma do zaoferowania?

**WYPRÓBUJ ALTAIRĘ I POZNAJ OSIĄGI BEZ OGRANICZEŃ!**



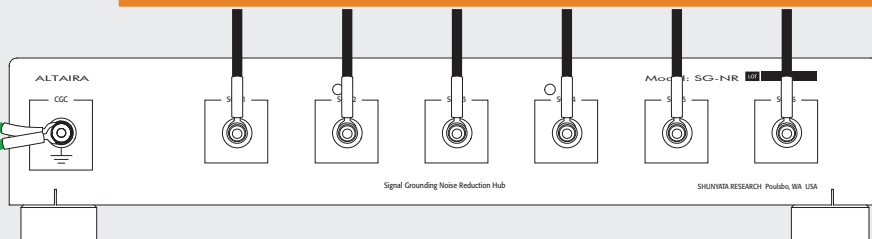
## SEGMENTOWY SYSTEM UZIEMIENIA

**KOMPONENTY ANALOGOWE**  
GRAMOFON //SEKCJA PRZEDWZMACNIACZA  
GRAMOFONOWEGO// PRZEDWZMACNIACZ // DAC



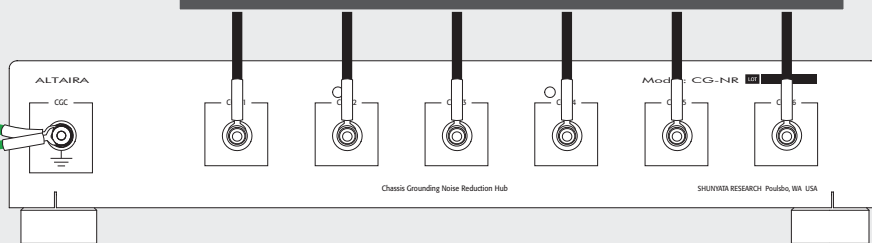
ZAAWANSOWANA SEGMENTACJA

**KOMPONENTY CYFROWE**  
SERWER // ODTWARZACZ CD // ZEGAR // UPSAMPLER

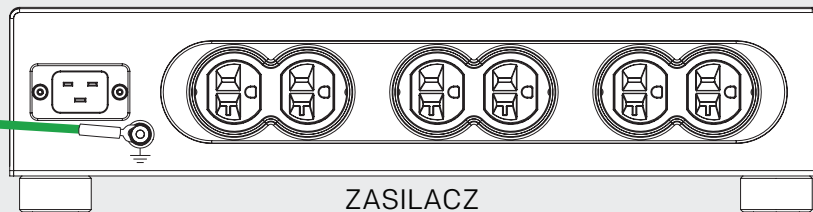


IZOLACJA CYFROWA

**KOMPONENTY WZMACNIAJĄCE**  
WZMACNIACZE // SUBWOOFERY AKTYWNE



PODSTAWOWA INTEGRACJA



# SPECYFIKACJA

## ALTAIRA CG-NR

Zasilanie	Brak
Liczba portów	Sześć
Strefy izolacji	Sześć
Redukcja szumów	6-12 dB @ 3 kHz — 30 MHz
Kontrola wibracji	Izolacyjna stopka polimerowa
Konstrukcja	Obudowa z aluminium i stali oraz płyta czołowa z obrabianego aluminium

## ALTAIRA SG-NR

Zasilanie	Brak
Liczba portów	Sześć
Strefy izolacji	Sześć
Redukcja szumów	6-12 dB @ 3 kHz — 30 MHz
Izolacja uziemienia	>6db @ 50kHz-30MHz
Kontrola wibracji	Izolacyjna stopka polimerowa
Konstrukcja	Obudowa z aluminium i stali oraz płyta czołowa z obrabianego aluminium

Dimensions	Szerokość: 35,814 cm	Wysokość: 8,636 cm (obudowa ze stopkami)
	Głębokość całkowita: 17,526 cm (od płyty czołowej do końca terminali)	
	Głębokość: 14,224 cm (od płyty czołowej do tyłu obudowy)	

## KABLE UZIEMIAJĄCE

### CGC/SGC Base Cable

Venom, Delta, Alpha, Sigma, Omega  
Dostępne końcówki: STIS™ v3 interchangeable,  
Banana & Spade

### Ground Cable Tails

VTX™ and VTX-Ag™  
Dostępne końcówki: RCA, S/PDIF, XLR-F, XLR-M, USB-A,  
USB-B, BNC, Spade, Banana, Ethernet



**BEZ SZUMU - BEZ BRZĘCZENIA - BEZ GRZANIA SIĘ**



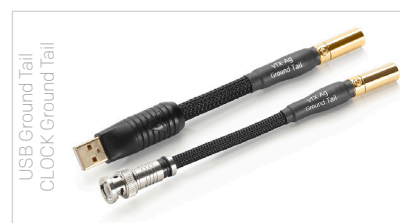
ALTAIRA wykorzystuje **technologię NIC™ (Noise Isolation Chamber)**. Opatentowana przez Shunyata Research technologia NIC [Noise Isolation Chamber] eliminuje z prądu zasilającego szum wysokich częstotliwości. Technologia NIC wykorzystuje do absorpcji szumu o wysokich częstotliwościach specjalną substancję ferroelektryczną, pozwalającą na redukcję szumów bez jakichkolwiek objawów ubocznych typowych dla tradycyjnych konstrukcji. [Patent USA: 8,658,892]

# SYSTEM KABLI UZIEMIAJĄCYCH

## DLACZEGO KONSTRUKCJA KABLA MA ZNACZENIE

Ostatnie postępy firmy Shunyata Research w dziedzinie przewodnictwa elektrycznego zrewolucjonizowały projektowanie i działanie przewodów uziemiających CGC/SGC. Każdy przewód, zacisk, złącze i materiał dielektryczny został udoskonalony, aby zapewnić perfekcyjną przewodność i optymalną łączność. Niezależnie od tego, czy wybierzesz najbardziej przystępny cenowo model Venom, czy referencyjny Omega, kable uziemiające CGC/SGC zapewniają interfejs o bardzo niskiej impedancji między stacjami uziemiającym ALTAIRA a komponentami systemu. Ustanowienie ścieżki uziemienia o najniższej impedancji ma kluczowe znaczenie dla wydajności systemu uziemienia.

Używanie kabli uziemiających gorszej jakości może ograniczyć skuteczność działania systemu ALTAIRA. Nawet najtańsze kable uziemiające Venom CGC/SGC oferują korzyści w zakresie wydajności, które znacznie wykraczają poza możliwości zwykłych kabli uziemiających. Kable CGC/SGC firmy Shunyata Research zawierają opatentowane przewodniki VTX z pustym rdzeniem w modelach Venom i Delta, podczas gdy modele Alpha, Sigma i Omega są wyposażone w przewodniki VTX-Ag ze srebrnym rdzeniem. Doskonałe terminale i złącza rozszerzają zakres wydajności, podczas gdy wyjątkowy proces KPIP (Kinetic Phase Inversion Process) firmy Shunyata Research przyspiesza proces wygrzewania się kabla, jednocześnie podnosząc wydajność na jeszcze wyższy poziom.



Znakomity kunszt Shunyata Research i wymienne terminale zapewniają

**NAJWYŻSZĄ WYDAJNOŚĆ SYSTEMU UZIEMIENIA I ELASTYCZNOŚĆ**

## WYBÓR KABLA UZIEMIĄCEGO I WYDAJNOŚĆ

Dzięki pięciu dostępnym modelom można osiągnąć idealną równowagę między ceną i wydajnością. Kable uziemiające Venom i Delta CGC/SGC to najbardziej przystępna cenowo opcja, dzięki której system uziemiający ALTAIRA może wykazać się niesamowitą wydajnością nawet w najskromniejszych systemach rozrywki. Przewód Venom może być używany do połączeń między komponentami a ALTAIRĄ, podczas gdy większy przekrój Delta sprawia, że jest to wyjątkowy wybór do połączeń dystrybutora zasilania/ALTAIRA lub do łączenia wielu kondycjonerów uziemienia.

Kable Alpha i Sigma CGC/SGC podnoszą poprzeczkę wydajności dzięki doskonałym przewodnikom VTX-Ag™. Nadają się do bardziej ekskluzywnych systemów oraz do większych i bardziej złożonych systemów rozrywkowych.

Kable Omega CGC/SGC reprezentują szczyt wydajności kabli uziemiających. Wyposażone są w opatentowany przez Shunyata Research hybrydowy moduł TAP/CMode, który redukuje szumy w trybie wspólnym i eliminuje zniekształcenia polaryzacyjne. Możliwości Omegi zostały opisane jako szokująco dramatyczne; z imponującą poprawą

rozdzielczości na niskim poziomie i widocznymi redukcjami poziomu szumów, których trzeba doświadczyć, aby w to uwierzyć.

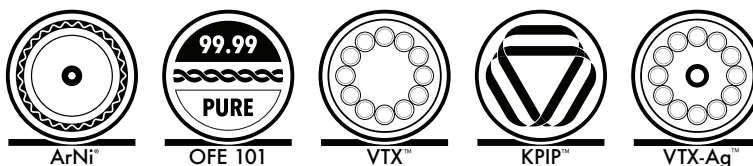
W przypadku większości systemów wymagających krótszych długości kabli, modele Venom i Delta są wystarczające, aby zademonstrować możliwości ALTAIRY. Jeśli potrzebne są dłuższe kable do połączeń między kondycjonerem ALTAIRA lub między kondycjonerem ALTAIRA a dystrybutorem zasilania, zalecane są modele Delta, Alpha lub Sigma, o ile pozwala na to budżet. Podsumowując, w przypadku krótszych połączeń tańsze modele wykonają zadanie, ale w przypadku większych długości modele o większej rozpiętości zapewnią zauważalną poprawę systemu.



## WŁAŚCIWOŚCI KONSTRUKCYJNE KABLA WEWNĘTRZNEGO

Kable uziemiające Venom i Delta wykorzystują opatentowany przewodnik ArNi® firmy Shunyata, produkowany z najwyższej czystości miedzi OFE C10100 i Ohno (monokrystalicznej). Przewodnik jest następnie formowany w wydrążone rurki (VTX) w celu wyeliminowania efektu naskórkowości i zniekształceń wprowadzanych przez prądy wirowe. Dodatkowo drut jest poddawany opatentowanemu procesowi KPIP, który poprawia wydajność i skraca czas wygrzewania.

Kable uziemiające Alpha, Sigma i Omega wykorzystują przewodniki Shunyata VTX-Ag™, które mają zewnętrzną rurkę z czystej miedzi, która otacza wewnętrzny rdzeń z najczystszej formy srebra. Wewnętrzny srebrny rdzeń poprawia wrażenie szybkości transjentów i makrodynamiki, jednocześnie tworząc niesamowitą trójwymiarową wagę i timing w niższych oktawach.



# SPECYFIKACJA

## KABLE UZIEMIAJĄCE



VENOM

<b>Przewodniki</b>	12 gauge VTX™
<b>Dielektryk</b>	Fluorocarbon
<b>Złącza</b>	STIS™ v3
<b>Proces KPIPTM</b>	4 dni
<b>Standardowa długość</b>	1 metr



DELTA

<b>Przewodniki</b>	10 gauge VTX™
<b>Dielektryk</b>	Fluorocarbon
<b>Złącza</b>	STIS™ v3
<b>Proces KPIPTM</b>	4 dni
<b>Standardowa długość</b>	1 metr



ALPHA

<b>Przewodniki</b>	10 gauge VTX-Ag™
<b>Dielektryk</b>	Fluorocarbon
<b>Złącza</b>	STIS™ v3
<b>Proces KPIPTM</b>	4 dni
<b>Standardowa długość</b>	1 metr



SIGMA

<b>Przewodniki</b>	8 gauge VTX-Ag™
<b>Dielektryk</b>	Fluorocarbon
<b>Złącza</b>	STIS™ v3
<b>Proces KPIPTM</b>	4 dni
<b>Standardowa długość</b>	1 metr



### WŁAŚCIWOŚCI PRZEWODÓW UZIEMIAJĄCYCH SHUNYATA RESEARCHS

ArNi® Proprietary Conductors

OFE Alloy 101 Pure Copper  
Conductors

VTX™ or VTX-Ag™ Geometry  
(hollow tubes)

Proprietary KPIP™ process

STIS™ v3 Interchangeable  
Terminations



OMEGA

<b>Przewodniki</b>	6 gauge VTX-Ag™
<b>Dielektryk</b>	Fluorocarbon
<b>Złącza</b>	STIS™ v3
<b>Proces KPIPTM</b>	4 dni
<b>Standardowa długość</b>	1.25 metra

## WYMIENNE KOŃCÓWKI STI™ V3

Terminale STI™ v3 firmy Shunyata Research są łatwo wymienne za pomocą prostych narzędzi. Nie jest konieczne lutowanie ani zwroty do fabryki, gdy wymagany jest inny typ połączenia. Zaciski są wykonane z czystej miedzi i pozłacane, aby chronić miedź przed korozją. Dostępny jest terminal bananowy i dwa rozmiary widełek: mniejsze o rozstawie 4-6 mm i większe 6-8 mm.

Wszystkie kable uziemiające Shunyata są ręcznie konfekcjonowane przez rzemieślników, którzy są specjalistami w sztuce zgrzewania na zimno.



## KOŃCÓWKI KABLI UZIEMIAJĄCYCH

Najbardziej innowacyjną i rewolucyjną cechą zaprojektowaną w kablach uziemiających firmy Shunyata Research są adaptory uziemienia. Adaptory końcówek to krótkie kable przeznaczone do podłączania do standardowego kabla podstawowego za pomocą systemu terminali STI™ v3. Ułatwiają one podłączenie do uziemienia wielu popularnych złączy sygnałowych.

Końcówki eliminują potrzebę tworzenia niestandardowych kablów, które stają się bezużyteczne, gdy zmienia się system. Końcówki mogą być używane na dowolnym przewodzie bazowym CGC/SGC od modelu Venom do modelu Omega.

*Dostępne adaptory obejmują: RCA, XLR-F, XLR-M, USB-A, USB-B, S/PDIF, BNC, i Ethernet.*



## DOŻYWOTNIA GWARANCJA

Niezrównany kunszt i jakość wykonania produktów Shunyata Research jest wspierana przez ograniczoną dożywotnią gwarancję. Świadczy to o naszym zaangażowaniu w tworzenie najlepszych produktów na świecie i zapewnianie wyjątkowej obsługi klienta.

— OBOWIĄZUJE TYLKO W USA I KANADZIE —

©2022 Shunyata Research Inc.

Powielanie tej broszury i jej zawartości, w części lub w całości, jest surowo zabronione bez uprzedniej zgody Shunyata Research. Shunyata Research zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji w dowolnym momencie bez uprzedniego powiadomienia.

## SHUNYATA RESEARCH

26273 Twelve Trees Lane, Poulsbo, Washington 98370

360 598 9935 | [www.shunyata.com](http://www.shunyata.com)

2022.08