

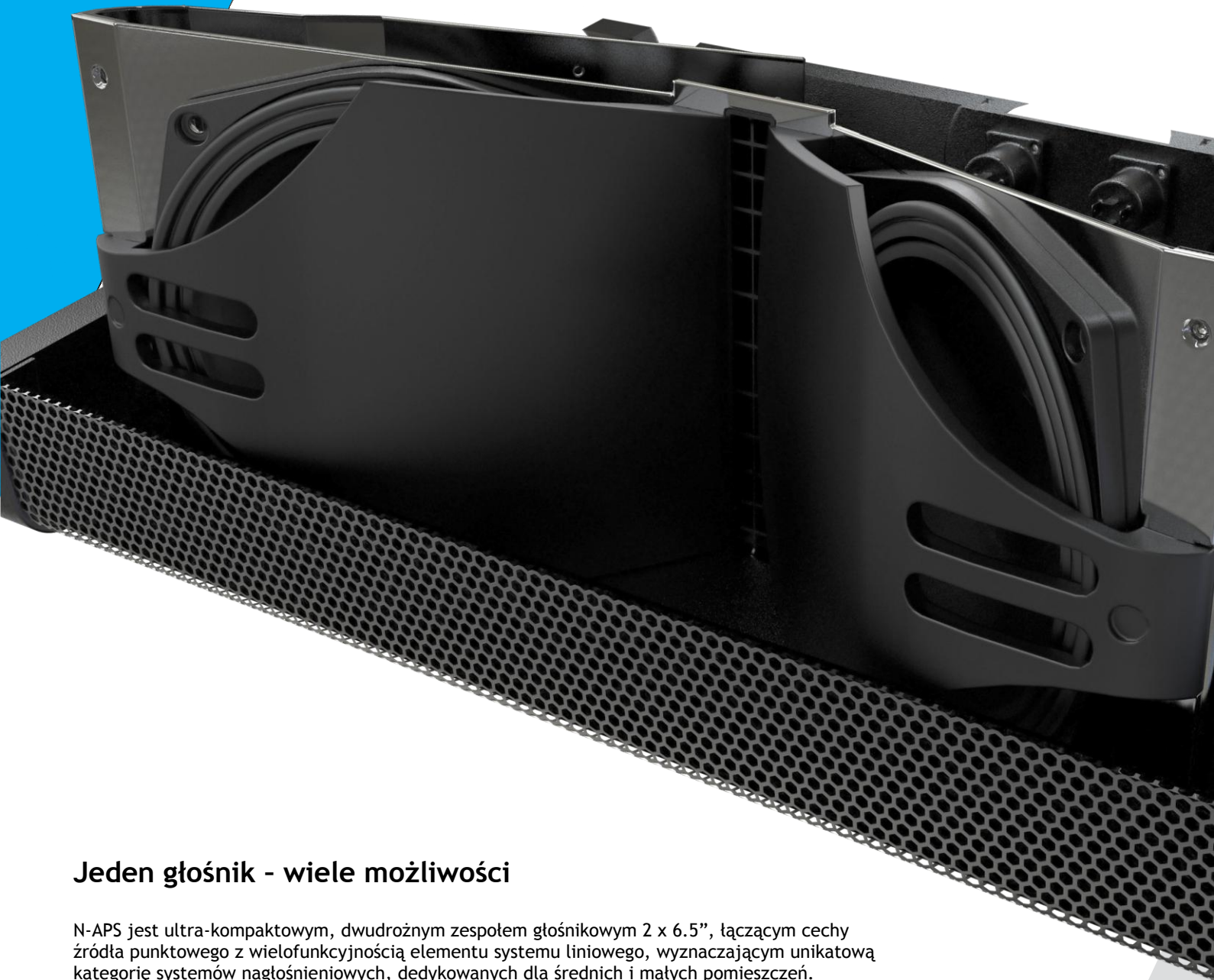


N-APS

CODA
CODA AUDIO



N-APS



Jeden głośnik - wiele możliwości

N-APS jest ultra-kompaktowym, dwudrożnym zespołem głośnikowym 2 x 6.5", łączącym cechy źródła punktowego z wielofunkcyjnością elementu systemu liniowego, wyznaczającym unikatową kategorię systemów nagłośnieniowych, dedykowanych dla średnich i małych pomieszczeń.

Wspierany przez nowatorskie rozwiązania i technologie projektowania systemów, N-APS - w porównaniu do innych systemów - przetwarza dwukrotnie większą moc, a także wyraźnie większy zakres niskich częstotliwości.

Stworzony jako wymarzone rozwiązanie problemów projektantów instalacji nagłośnieniowych. Zapewniający wysoką wierność przetwarzanego dźwięku N-APS, zapewnia szeroki zakres dynamiki, zmienne rozproszenie horyzontalne oraz niewiarygodną wręcz elastyczność zastosowania.

N-APS Instafit Magnetic Coupler

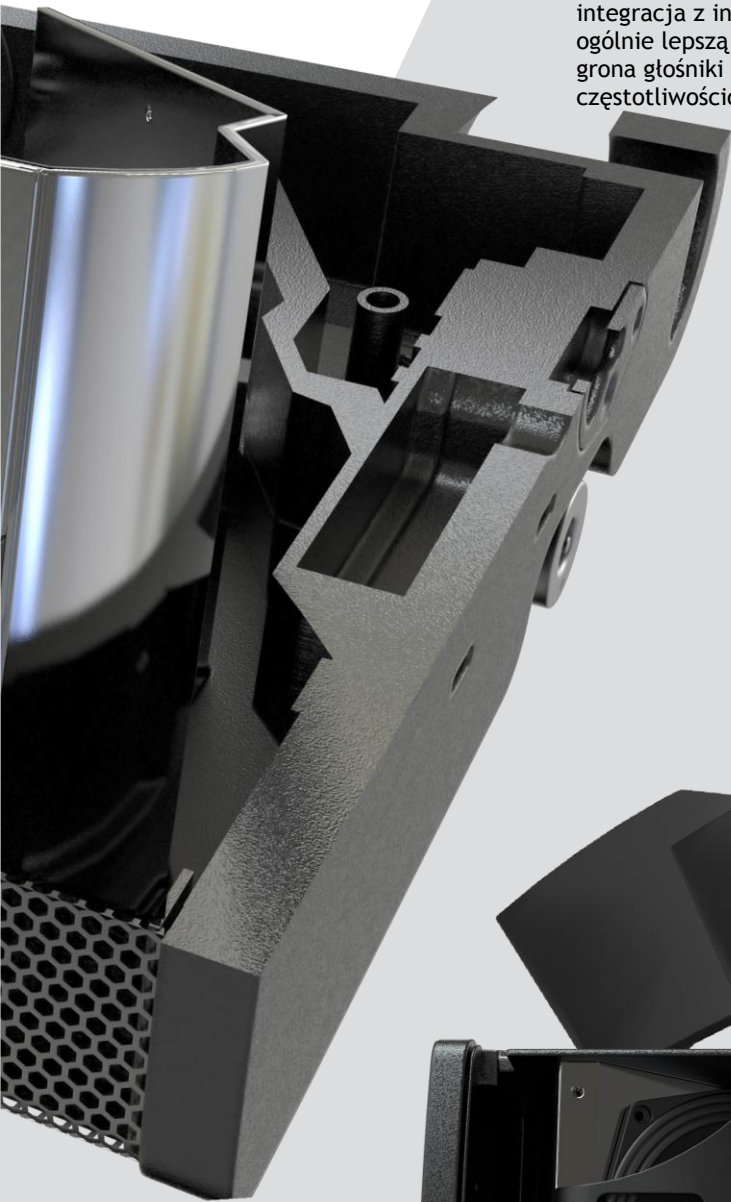
N-APS Coupler jest rozwiązaniem problemu często występującego się w systemach liniowych oraz zespołach głośnikowych zestawianych w grona. Konstrukcja falowodu sumuje energię przetworników powodując, że ich działanie prezentuje cechy pojedynczego źródła dźwięku. Proces sumowania przebiega bez jakiegokolwiek zaburzenia zgodności fazowej, co pozwala na uzyskanie idealnej spójności oraz generowania fali o jednolitym, wyrównanym czole. Ponadto, zapewnia on utrzymanie równomiernego rozkładu częstotliwości, wyznaczając rozproszenie dźwięku w osi płaszczyzny poziomej.

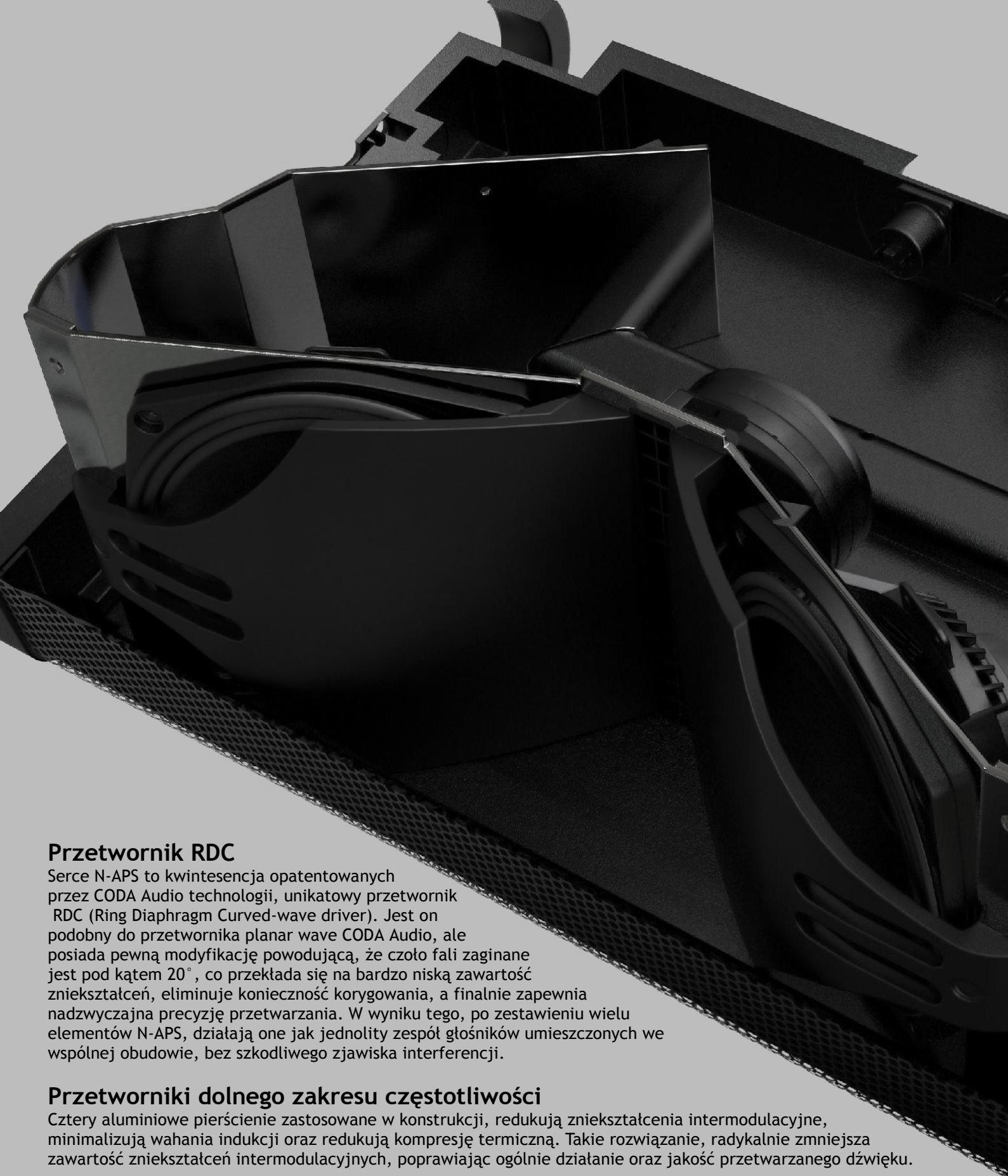
Liniowa charakterystyka fazowa

Wiele współczesnych systemów liniowych prezentuje liniową charakterystykę przetwarzania, ale już tylko nieliczne prezentują liniową charakterystykę fazową. Do tej właśnie mniejszości zalicza się N-APS. Wynikającą z tego faktu korzyścią jest eliminacja konieczności stosowania destrukcyjnych procesów po zestawieniu pojedynczych elementów w rozbudowany system, a także łatwa, fazowo-kompatybilna integracja z innymi produktami marki CODA, zapewniająca wierny obraz muzyczny i ogólnie lepszą jakość przetwarzanego dźwięku. Używane pojedynczo lub zestawiane w grona głośniki N-APS, prezentują spójną, wyrównaną charakterystykę fazową i częstotliwościową.

Wielofunkcyjność

Możliwe rozproszenie horyzontalne: 60° , 90° , 120° lub niesymetryczne. Istotną cechą N-APS jest to, że dzięki zastosowanemu rozwiązaniu konstrukcyjnemu o nazwie N-APS Instafit Magnetic Coupler, można w wybrany sposób skonfigurować jego działanie. Pojedynczy przycisk pozwala na błyskawiczne zdemontowanie kratki zabezpieczającej przód obudowy, a jedno pociągnięcie umożliwia zdemontowanie elementu falowodu. Następnie, w miejsce usuniętego elementu, po prostu wciska się nowy o profilu, kształtującym wymaganą charakterystykę rozproszenia. Przeprowadzenie operacji nie wymaga żadnych dodatkowych narzędzi. Jest to bardzo prosta czynność, która usprawnia tok pracy - bez względu na to, czy N-APS jest elementem systemu mobilnego w formie nagłośnieniowej, czy wyposażeniem stałej instalacji.





Przetwornik RDC

Serce N-APS to kwintesencja opatentowanych przez CODA Audio technologii, unikatowy przetwornik RDC (Ring Diaphragm Curved-wave driver). Jest on podobny do przetwornika planar wave CODA Audio, ale posiada pewną modyfikację powodującą, że czoło fali zaginane jest pod kątem 20° , co przekłada się na bardzo niską zawartość zniekształceń, eliminuje konieczność korygowania, a finalnie zapewnia nadzwyczajną precyzję przetwarzania. W wyniku tego, po zestawieniu wielu elementów N-APS, działają one jak jednolity zespół głośników umieszczonych we wspólnej obudowie, bez szkodliwego zjawiska interferencji.

Przetworniki dolnego zakresu częstotliwości

Cztery aluminiowe pierścienie zastosowane w konstrukcji, redukują zniekształcenia intermodulacyjne, minimalizują wahania indukcji oraz redukują kompresję termiczną. Takie rozwiązanie, radykalnie zmniejsza zawartość zniekształceń intermodulacyjnych, poprawiając ogólnie działanie oraz jakość przetwarzanego dźwięku.

Dynamiczny System Chłodzenia (DAC)

Dostarczanie olbrzymiej ilości mocy do kompaktowego zespołu głośnikowego, narzuciło zweryfikowanie konstrukcji obudowy oraz opracowanie nowej koncepcji efektywnego odprowadzania ciepła. Dlatego - zarówno cała przednia ściana obudowy N-APS, do której zamontowane są przetworniki, jak i wyprofilowane w niej tunele - wykonane zostały z aluminium. Aluminiowe tunele zostały zoptymalizowane pod kątem uzyskania maksymalnego przepływu powietrza, zwiększając przez to wytrzymałość termiczną. Dostarczanie większej ilości mocy powoduje większy przepływ powietrze przez tunele. Przepływające przez wnętrze obudowy powietrze, wiąże ciepło oddawane przez przetworniki i rozprasza je na zewnątrz.

Technologia DAC radykalnie polepszyła skuteczność odprowadzania ciepła. W porównaniu z konwencjonalnie chłodzonymi systemami, umożliwiła podwojenie przetwarzanej mocy oraz zwiększyła maksymalną wartość możliwego do uzyskania SPL.



N-SUB

APS-SUB jest kompaktowym, 15" subwooferem o dużej mocy wyjściowej, ważącym zaledwie 28 kg. Można powiedzieć, że jest to subwoofer „z ikrą”. Przetwarza moc 1500 W, generując maksymalną szczytową wartość SPL 135 dB i wyznaczając dolną granicę przeniesionego zakresu na poziomie 30 Hz. Wzorem modelu CODA N-APS, również w przypadku N-SUB, zastosowano system dynamicznego chłodzenia DAC (Dynamic Air Cooling) oparty na sprytnym, opatentowanym rozwiązaniu, umożliwiającym generowanie bardzo wysokich wartości SPL, bez narażania przetwornika na ekstremalne przyrosty temperatury. Kontrastuje to z zachowaniem tradycyjnych subwooferów, w których dostarczanie coraz większej mocy powoduje wydzielanie coraz większej ilości ciepła wewnątrz obudowy, skutkującego skompresowanym i zniekształconym dźwiękiem. W przypadku subwooferów N-SUB, jakość przetwarzania zostaje perfekcyjnie utrzymana - po prostu robi się głośniej. **O wiele głośniej.**

N-APS & N-SUB paired

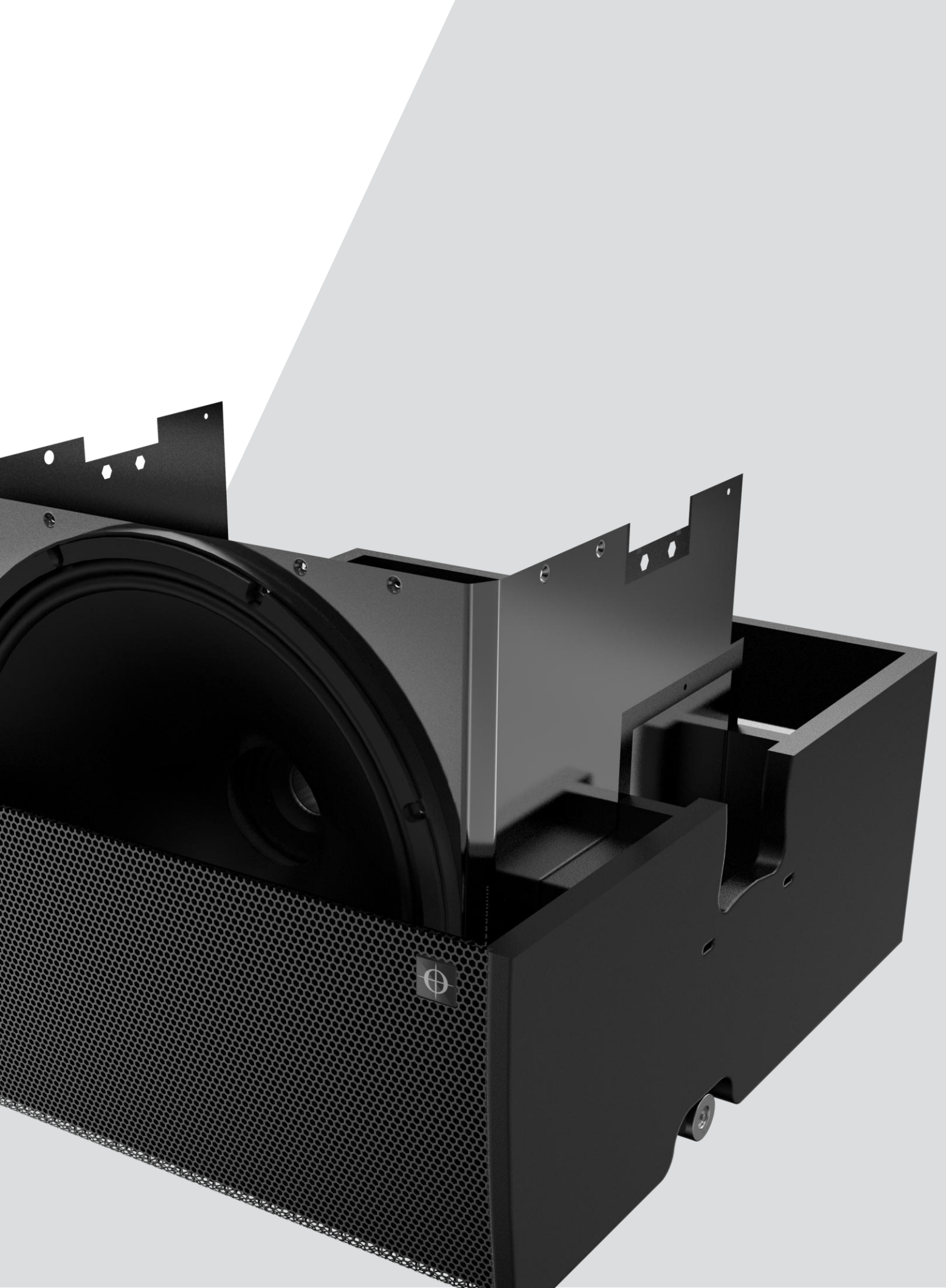
N-SUB w zestawieniu z N-APS, rozszerza pasmo przeniesienia systemu w dół do 30 Hz. Jak ma to miejsce w przypadku wszystkich zespołów głośnikowych CODA Audio, również N-SUB wyposażony został w zintegrowany, jedno-pinowy osprzęt do podwieszania, kompatybilny z osprzętem N-APS. Umożliwia on zestawianie elementów w system podwieszany lub ustawiany na podłożu.

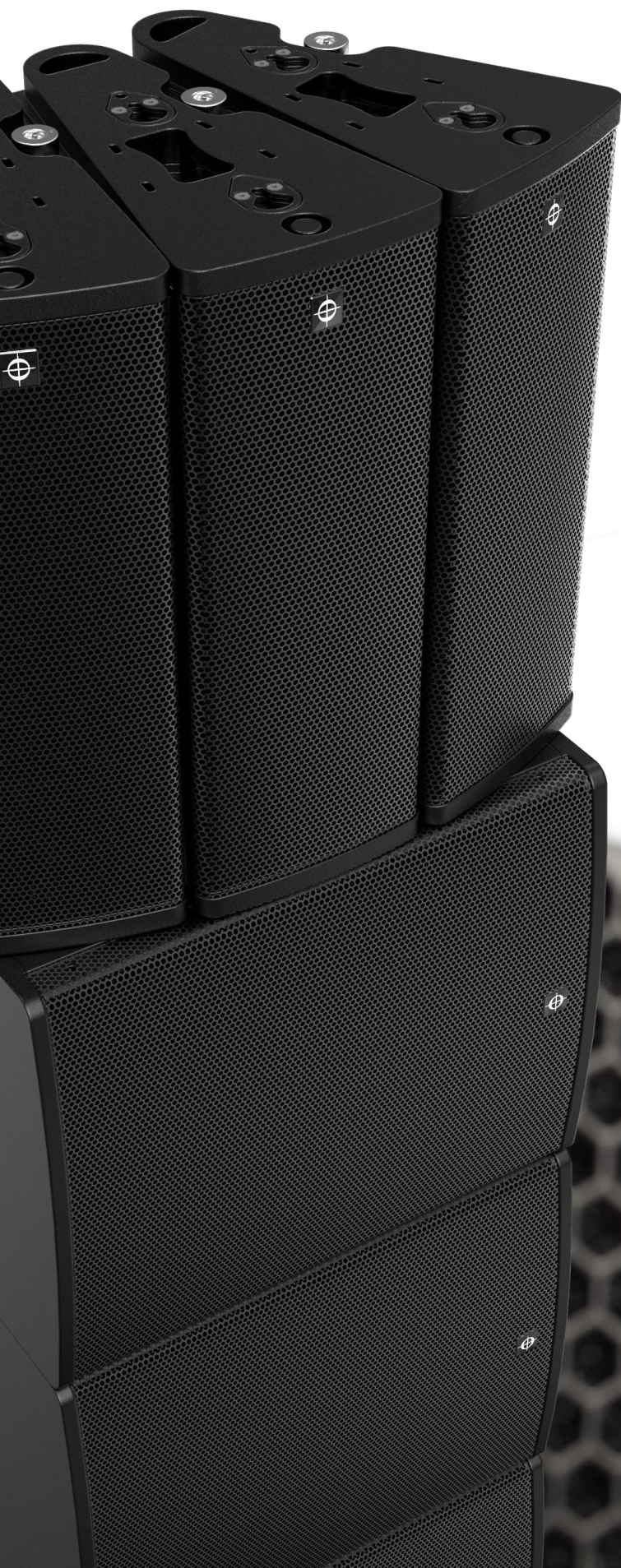
Technologia przetwornika

N-SUB wyposażony został w 15" głośnik niskotonowy o ekstremalnie dużym wychyleniu membrany i ultra niskim współczynniku zniekształceń. Potężny ustrój zapewnia ekstremalnie silny strumień magnetyczny, zwiększający efektywność przetwornika, a 4" cewka gwarantuje ultra liniowe wychylenie, przy spójnej sile magnetycznej. Wykorzystanie najnowszych technologii, gwarantuje maksymalną sztywność oraz niską masę własną membrany. Trzy aluminiowe pierścienie zastosowane w konstrukcji ustroju, redukują wahania indukcji, minimalizując zawartość zniekształceń IM i redukując kompresję termiczną. Dzięki temu, radykalnie polepsza się ogólna jakość przetwarzania dźwięku i warunki pracy subwoofera.

N-SUB







Rozwiązania systemowe



LINUS14D



LINUS10

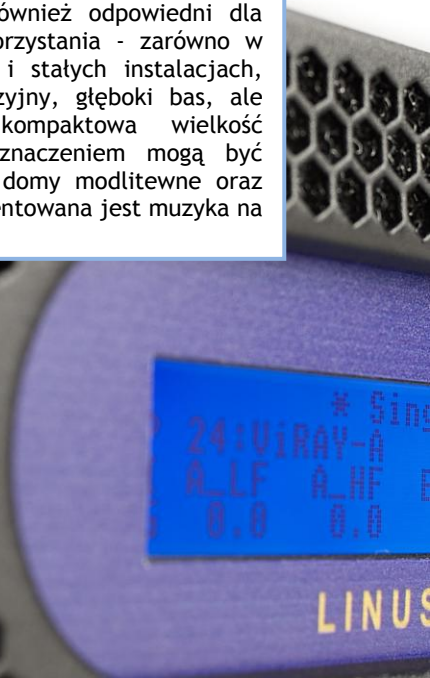


LINUS10-C



LINUS5-C

N-SUB został zaprojektowany wyłącznie do współpracy z dedykowanymi wzmacniaczami CODA Audio, jako zintegrowane rozwiązanie systemowe w zakresie procesu przetwarzania DSP, wzmacnienia, a także zdalnego kontrolowania i diagnostyki poprzez sieć. Zintegrowane rozwiązanie jest gwarancją optymalnego i bezpiecznego działania całego systemu. Pomimo, że N-SUB został zaprojektowany przede wszystkim jako rozszerzenie dolnego zakresu systemów N-APS, jest on również odpowiedni dla bardzo zróżnicowanego wykorzystania - zarówno w systemach mobilnych - jak i stałych instalacjach, gdzie wymagany jest precyzyjny, głęboki bas, ale znaczenie ma również kompaktowa wielkość subwoofera. Typowym przeznaczeniem mogą być kluby, sale balowe, teatry, domy modlitewne oraz inne miejsca, w których prezentowana jest muzyka na żywo.



Systemy i wzmacniacze

Większa moc, dokładniejsze zarządzanie, wyższa efektywność: procesory i wzmacniacze LINUS CODA Audio zostały zaprojektowane pod kątem współpracy ze wszystkimi zespołami głośnikowymi i systemami CODA Audio. Platforma LINUS jest idealnym rozwiązaniem dla wszystkich typów zastosowań, dotyczących zarówno systemów koncertowych, jak i stałych instalacji nagłośnieniowych. Produkty serii LINUS mogą być wykorzystywane do zarządzania systemem głównym lub systemem monitorowym, a ściślej mówiąc, wszędzie tam, gdzie potrzebne jest wzmocnienie i przetwarzanie sygnału audio dla systemów marki CODA. LINUS DSP wyposażony został w bibliotekę fabrycznych ustawień utworzonych na bazie filtrów FIR i IIR, które dedykowane są dla wszystkich systemów głośnikowych marki CODA Audio. Dystrybucja sygnału w postaci digital audio realizowana jest za pomocą protokołu LINET umożliwiającego przesłanie ośmiu kanałów digital audio za pomocą „skrętki” CAT5. Graficzny Interfejs Użytkownika - LINUS Control - udostępnia wydajne narzędzia do projektowania, zarządzania oraz monitorowania systemu nagłośnieniowego dowolnej wielkości.



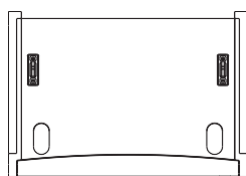
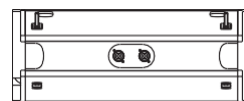
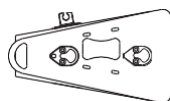
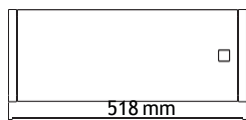
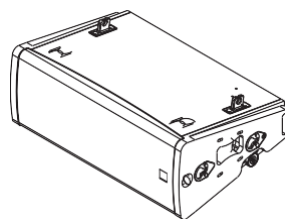
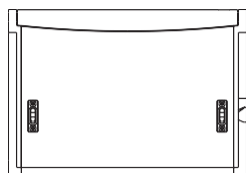
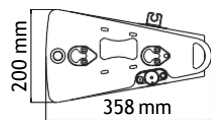
Specyfikacja Techniczna

	N-APS	N-SUB
Typ:	Ultra-kompaktowe źródło punktowe.	Kompaktowy subwoofer 15"
Wymiary (szer x wysok x głęb):	518 x 200 x 358 mm	518 x 418 x 595 mm
Ciężar (netto):	11,2 kg	28 kg
Pasma przenoszenia:	60 Hz - 20 kHz (-6 dB)	30 Hz - 150 Hz (-6 dB)
Moc AES / szczyt. (pasywnie.)	1000 W / 4000 W	1500 W / 6000 W
Max. szczyt. SPL (z LINUS14)*	139 dB (A)	139 dB
<i>Wzmocnienie, optymalna / maksymalna liczba zespołów głośnikowych na wzmacniacz:</i>		
LINUS 5-C	12 / 16	Nie dotyczy.
LINUS 10-C	12 / 16	8 / 12
LINUS 14-D	12 / 16	8 / 12
LINUS 10	6 / 10	4 / 8
Rozproszenie poziome:	60°, 90°, 120° lub niesymetrycznie 75° = 30° + 45°	Nie dotyczy.
Rozproszenie pionowe:	20°	Nie dotyczy.
Przetwarzanie zakresu LO:	2 x neodymowy przetwornik 6,5" z wodoodporną membraną i 2" cewką (50,8 mm), każdy o mocy 500 W (AES)	Przetwornik 15" o ultra-niskim poziomie zniekształceń, z 4" cewką (101,6 mm), o mocy 1500 W (AES)
Przetwarzanie zakresu MID/HI:	Przetwornik RDC 6" / 20° z cewką 1,75" (44,4 mm) o mocy 80 W (AES)	Nie dotyczy.
Częstotliwość podziału:	900 Hz pasywnie	Nie dotyczy.
Typ złączy dla wejść sygnału:	2 x Neutrik™ NL4MP	2 x Neutrik™ NL4MP
Nominalna imped. LF / MF+HF:	12 Ohm (2+ / 2-)	
Materiał obudowy:	Obudowa hybrydowa ze sklejki brzozonej i aluminium	Obudowa hybrydowa ze sklejki brzozonej i aluminium
Osprzęt do podwieszania:	Zintegrowany	Zintegrowany

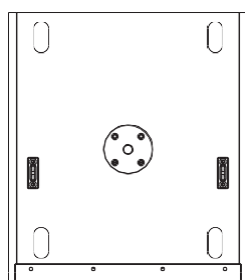
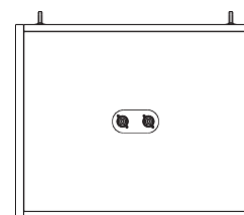
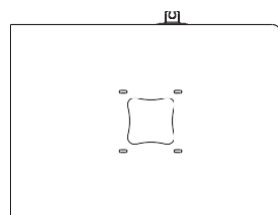
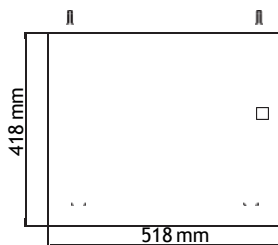
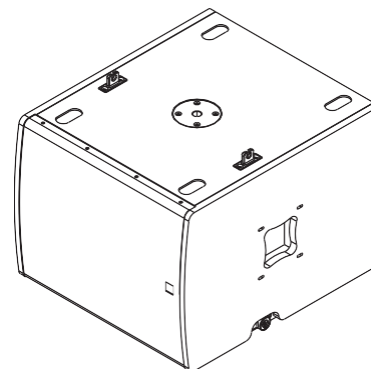
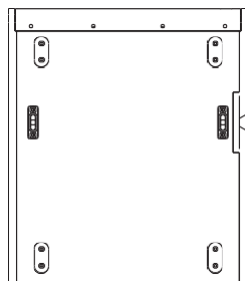
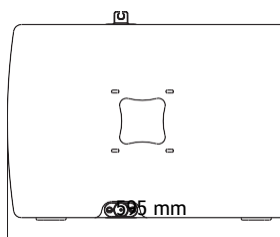
*Różowy szum 6 dB współczynnik szczytu.

Wymiary

N-APS



N-SUB



Konstruktor i producent systemów nagłośnieniowych najwyższej klasy

CODA Audio jest wiodącym na rynku pro audio konstruktorem i producentem wysokiej klasy systemów nagłośnieniowych. Rdzeniem naszych produktów są przetworniki konstruowane na bazie na własnych, opatentowanych, unikatowych rozwiązań technologicznych, wyróżniające się na tle konwencjonalnych komponentów, znacznie wyższą dynamiką, precyzją oraz niezawodnością działania.

W celu zapewnienia najwyższej jakości oraz kontroli naszych produktów, stworzyliśmy w Europie własną infrastrukturę produkcji, wytwarzającą wszystkie komponenty przetworników oraz obudów. Kolejnymi zaletami takiego rozwiązania jest znaczne zredukowanie kosztów oraz skrócenie czasu wprowadzania nowych produktów na rynek.

Oferujemy szeroki asortyment produktów zapewniających wysokiej klasy rozwiązania, wychodzące naprzeciw najbardziej wymagającym i złożonym zastosowaniom systemów nagłośnieniowych - poczynając od niewielkich, mobilnych systemów, poprzez rozwiązania instalacyjne, po systemy koncertowe.

Jesteśmy przekonani, że najlepszym sposobem bliższego poznania nas, jest słuchanie naszych systemów, ponieważ:

USŁYSZEĆ TO UWIERZYĆ.

CODA
C O D A A U D I O



Coda Audio GmbH
Boulevard der EU6
30539 Hannover, Expo Park
Germany
Phone: +49 (0)511- 866 558 88
Fax: +49 (0)511- 866 558 87
E-Mail: contact@codaaudio.com
Website: www.codaaudio.com