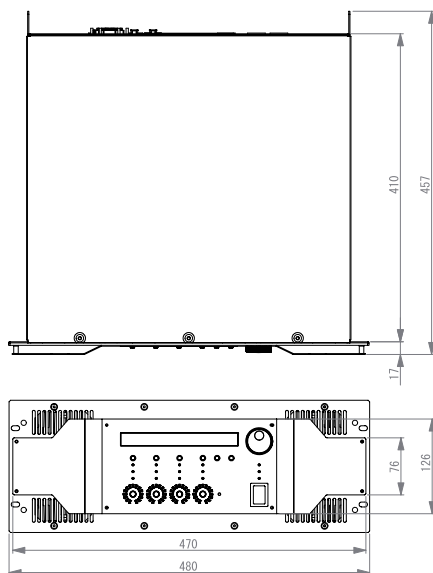




NXAMP

4x1 & 4x4 Powered TDcontrollers

Prawdziwy przełom dla instalacji o wysokiej mocy, zarówno stałych i przenośnych.

Zalety NXAMP

NXAMP 4x4 jest jednym z najmocniejszych wzmacniaczy w branży.

Dedykowane wszystkim systemom głośnikowym NEXO; doskonała kontrola, obsługa wzmocnienia i bezpieczeństwo.

Dzięki funkcjom kontroli ich pracy w czasie rzeczywistym, użytkownik może bezpośrednio sterować napięciem i natężeniem prądu przesyłanego do modułów głośnikowych.

Eliminują niepotrzebną konwersję cyfrowo - analogową

Opcjonalnie obsługują sieć EtherSound

Technologia NXAMP to więcej niż połączenie zwykłego wzmacniacza mocy z panelem sterującym głośnikami. Ponad dwa lata badań zaowocowały innowacyjnymi rozwiązaniami w dziedzinie cyfrowego przetwarzania sygnału DSP, pozwalającymi na wykorzystanie linii pomiarowych napięcia, prądu i temperatury, gwarantujących ochronę wzmacniacza i jednostki zasilającej.

Na system ochrony NXAMP DSP Protection składają się:

- Ochrona włączania wzmacniacza (łagodny start urządzenia)
- Ochrona wyłączenia wzmacniacza
- Ogranicznik napięcia szczytowego (clippingu)
- Ogranicznik prądu szczytowego
- Ochrona częstotliwości VHF
- Zintegrowany ogranicznik prądu
- Zabezpieczenie offsetu prądu stałego
- Ochrona krótkiego obwodu
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem wzmacniacza
- Power Amp overheat protection
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem jednostki zasilania SMPS
- Zabezpieczenie przed awariami SMPS
- Monitoring kabla zasilającego

Wytrzymałe i solidne jednostki zasilania.

Zasilacze NXAMP są w pełni rezonansowe i wyposażone w konwertery o układzie półmostkowym. Taki, wyjątkowy układ redukuje szумы poprzez technologię ZCS (Zero Current Switch). NXAMP 4x4 wykorzystuje czterokrotnie większą strukturę niż wzmacniacze nie stereofoniczne, co owocuje bardzo wysoką mocą, przy małym obciążeniu. Wymaga to 4 przetworników, 4 transformatorów i, oczywiście, 4 źródeł mocy. Dodatkowo, na obu modelach NXAMP, konwertery pracują synchronicznie w przeciwnej fazie, a to eliminuje szумы. Korzyścią tego jest też doskonała jakość dźwięku i odpowiedni poziom kompatybilności elektromagnetycznej EMC.

Czysty i chłodny EEEngine

Obydwa wzmacniacze wykorzystują technologię Yamaha EEEngine. Ta technologia oferuje czysty dźwięk klasy AB, ale z rozpraszaniem ciepła na poziomie klasy D. NXAMP cały czas kontroluje ilość niezbędnego sygnału, co minimalizuje wykorzystanie energii i pozostawia wzmacniacz chłodnym.

Pasjonująca końcówka

Tranzystory na wyjściu są zaprojektowane w technologii cienkich chipów, odpornych na ciepło, przy napięciu do 300V. NXAMP wykorzystuje układ 9 takich równolegle pracujących tranzystorów, by dostarczyć 135 Amperów na wyjściu. I mimo, że oba NXAMPY wykorzystują system zabezpieczeń DSP, to, dodatkowo, zostały wyposażone w ogranicznik Area of Safety Operation (ASO). Ograniczanie przez ASO następuje w sposób analogowy, tak by jego atak nie był zbyt szybki dla cyfrowej ochrony i konwertera latencji.

NEXO

www.nexo.fr

DIGITAL TD CONTROLLER NXAMP

Nexo jest jednym ze światowych przodowników w rozwoju systemów nagłaśniających i produkcji głośników. Założona w 1979, firma poświęciła się konstruowaniu praktycznych rozwiązań o wyspecjalizowanych technologiach. Każdy nowy produkt lub system ma swój początek w wyrafinowanej symulacji komputerowej, dzięki której każdy parametr jest wnikliwie modelowany i analizowany. Prowadzi to do obniżenia kosztów i znacznej poprawy jakości każdego z elementów. NEXO oferuje szeroki zakres produktów: głośniki, wzmacniacze, systemy liniowe czy kontrolery; wszystko zaprojektowane, by dostarczyć niezmiennie najlepszej jakości dźwięku i długoterminowej niezawodności dla najróżniejszych zastosowań.

NEXO S.A.
Parc d'Activité
du Pré de la Dame Jeanne
B.P. 5
60128 PLAAILLY
Tel: +33 (0) 3 44 99 00 70
Fax: +33 (0) 3 44 99 00 30
e-mail: info@nexo.fr

NEXO LatAM
C.C. No 33. Suc 49
Caballito (1449)
Buenos Aires
Argentina
Tel: +54 114 432 1911
Fax: +54 114 431 1007
e-mail: info@nexo.fr

NEXO Asia
GPO Box 806
Hong Kong
SAR China
Tel: +852 9096 3472
Fax: +852 2104 3214
e-mail: info@nexo.fr

Specyfikacja	NXAMP4x1	NXAMP4x4
Kanały	4 kanały, 2 na 2 mostkowane	4 kanały, 2 na 2 mostkowane
Max. napięcie wyjściowe	4 x 105Volt (bez obciążenia)	4 x 200Volt (bez obciążenia)
Max. moc wyjściowa (8Ω)	4 x 600W	4 x 1900W
Max. moc wyjściowa (4Ω)	4 x 900W	4 x 3300W
Max. moc wyjściowa (2Ω)	4 x 1300W	4 x 4000W
Pobór mocy (wyczekiwanie)	10W	20W
Pobór mocy (bezczynność)	100W	150W
Pobór mocy (1/8 mocy)	1100W	3000W
Specyfikacja od analogowego wejścia do mocy wyjściowej		
Kanały wejść analogowych	4 kanały, analogowe wejścia na XLR 3 męski do łączenia na XLR 3 żeński	
Częstotliwość	±0.5dB od 10Hz do 20KHz	
Impedancja wejściowa	20KΩ	
Max. poziom wejściowy	+28dBu	
Zakres dynamiki	Wszystkie kanały=105dB nieobciążony	
THD + szum	0,1% dla typowego ustawienia płaskiego	
Czas latencji	500us na ustawieniu płaskim	
Źródło zasilania	Dedykowana wersja dla 100-120 V lub 220-240V	
Cechy NXAMP		
Wejścia Audio	• 4 zbalansowane, analogowe wejścia na XLR 3 z drugim XLR 3 do łączenia; wykorzystują 24-bitowe przetworniki • 4 cyfrowe wejścia, przez opcjonalne wejście na kartę sieciową	
Wyjścia zasilane	4 wyjścia Speakon używające wewnętrznych przekładników mocy dla automatycznej kontroli wyjścia	
Port RS232	Pozwala na aktualizacje oprogramowania firmowego	
Port GPIO	5 wejść/8 wyjść dla łatwego sterowania zdalnego i monitorowania	
Przetwarzanie sygnału	Dwa moduły DSP, 24bit, 48 bitowy akumulator, 700MIPS	
Przedni panel	Przycisk On/Off, pokrętko wyboru, przyciski Menu A i Menu B, wyświetlacz 40x2 znaki, diody LED zasilania i czuwania, Ochrona końcówki dla każdego kanału: wskaźnik głośności 15xLED, niezależne przyciski wyciszania i czerwona dioda LED, zielona dioda LED sygnału na wyjściu, żółta dioda LED ochrony głośników, czerwona dioda mocy szczytowej wzmacniacza	
Tylny panel	1 (NXAMP4x1) lub 2 (NXAMP4x4) gniazda zasilania, złącze RS232, Port GPIO, miejsce na kartę sieciową Audio, 4 wejścia XLR z łączem, 4 wyjścia Speakon	
Wymiary i waga	NXAMP4x1: 3U 19" Rack - 457 mm (18") Głębokość - 16.5kg (33lbs) NXAMP4x4: 4U 19" Rack - 457 mm (18") Głębokość - 24.5kg (49lbs)	
Kontrola przez użytkownika		
Funkcja wyboru systemu	Pozwala na sterowanie we wszystkich systemach NEXO.	
Konfiguracja systemu	Pozwala, tam gdzie to możliwe, na wybór pracy kolumn (aktywny, pasywny wideband lub krzyżowania, wybór pomiędzy dostępnymi punktami krzyżowania oraz trybem kardiodalnym i superkardiodalnym	
Zabezpieczenia	Ograniczniki napięcia i mocy dla wybranej kolumny i wzmacniacza, wiele - poziomowe zabezpieczenia każdego kanału, wewnątrz-kanałowa regulacja	
Opóźnienie	Do 150m, z dokładnością do 10cm.	
Łączenie wejść	Pozwala łączyć każdą z kombinacji z 4 analogowych (cyfrowych) wejść do wyjść	
Wzmocnienie wyjścia	Do +/- 6dB, z dokładnością do 0,5dB	
Regulacja głośności	16-stopniowa na każdym kanale od - inf dB do 0dB.	
Zapis/ładowanie	Możliwość zapisu i załadowania 40 ustawień użytkownika; ładowanie „w locie”, bez wyciszania lub zakłóceń	
Equalizer zakresowy	Filtry dla niskich i wysokich częstotliwości, ±6dB,	
Tryb zabezpieczenia	Możliwość zabezpieczenia hasłem dla trybów tylko-do-odczytu, tylko-zdalny	
Kontrola zdalna	Pełna kontrola zdalna przez protokół Ethersound i program ESmonitor	
Zgodność z certyfikatami	UL, SEMKO (CE), CCC, KOREA, TSS, PSE	
Bezpieczeństwo	Zgodność z dyrektywami ROHS oraz WEEE	

LIMITED WARRANTY

NEXO loudspeakers and electronics are covered against defects in workmanship or materials for a period of two (2) years from the original date of purchase. At the option of NEXO the defective item will be repaired/replaced with no charge for materials/labour. The item is to be adequately packaged and dispatched, pre-paid, to a NEXO authorised distributor/service centre. Unauthorised repair shall void the warranty. The NEXO warranty does not cover cosmetics or finish and does not apply to any items which in NEXO's opinion have failed due to used abuse, accidents, modifications or any type of misuse. All images and text herein are the property of NEXO SA, and deemed accurate, although specifications are subject to change without notice.

NEXO