



5-Year Warranty

Hand-built in
Webster, NYNE4400
NE4800
NE8800

NE SERIES NETWORK-ENABLED DSP PROCESSORS

Procesory Dźwięku DSP z serii NE (Network-Enabled) przygotowano z myślą o pracy w systemach sieciowych, dzięki czemu ich obsługa i kontrola mogą odbywać się zdalnie za pośrednictwem protokołu Ethernet oraz oprogramowania Protea.

Modele ne4400 (model 4x4), ne4800 (model 4x8) oraz ne8800 (model 8x8) obsługują systemy sieciowe audio, AES3 oraz funkcje wejść mikrofonowych. Biblioteka efektów DSP jest bardzo duża i korzysta z procesorów 32-bit SHARC o próbkowaniu 48kHz lub 96kHz.

W zależności od modelu bloki przetwarzania zawierają matrycę miksującą 4x4, 4x8 lub 8x8. Urządzenia posiadają graficzną, parametryczną oraz pełnozakresową equalizację, filtry zwrotnic 8st Butterworth, Bessel oraz Linkwitz-Riley.

Oprogramowanie Protea oferuje znakomity eliminator sprzężeń zwrotnych, filtry FIR, automatyczne miksowanie sygnałów mikrofonowych i dopasowywanie poziomów, wykrywanie hałasu tła, kompresory, limitery, bramki szumu przypisane do częstotliwości. Latencja urządzenia wynosi do 1,365ms na każdym kanale. DSP posiada wbudowane generatory szumu różowego i szumu białego.

Programowanie urządzenia odbywa się za pośrednictwem komputera PC i oprogramowania Protea.

CECHY

- CobraNet®, Dante®, AES3, Mic Input (opcjonalnie)
- standard 10/100 Ethernet, interfejs PC RS-232
- DSP
- Intuicyjny interfejs
- rozdzielczość 24-Bit A/D–D/A
- 32-Bit SHARC DSP
- Próbkowanie: 48kHz i 96kHz
- funkcja Hot-plug
- Automatyczna konfiguracja sieci DHCP IP
- Filtry FIR
- Zaawansowana eliminacja sprzężeń zwrotnych
- World Clock
- Złącza Euroblock: sygnały audio, przywołanie ustawień początkowych, zdalne sterowanie oraz dla dwustronne przesyłanie danych.
- Zdalna kontrola poziomów oraz możliwość zdalnego programowania funkcji
- cTUVus, CE, FCC, RoHS

Funkcje	
Cyfrowe	
Ethernet	Standard RJ45 10/100 Ethernet auto-konfiguracja
RS-232	Jack Dsub9 żeński (RS-232 dok. Kontrolny protokołu dla produktów Ashly NE dostępny na stronie www.Ashley)
4-pin Serial Data Remote	4-pin Euroblock zasilanie phantom dwustronne zdalne sterowanie
Wejścia Logic	9-pin Euroblock dla (8) wejść przypisywalnych 5V
Wyjścia Logic	Dzielone z wejściami Logic. +12V @ 10mA output high, 100mA input low
Analog	
Zdalne Tłumiki	10 par Euroblock dla (8) przypisywalnych zdalnych tłumików (0-5VDC)

Cyfrowy Hardware Audio	
Próbkowanie	48kHz, 96kHz
Przetwarzanie DSP	32-Bit floating-point SHARC processor array
Wybór źródła	Przełączalny w sąsiadujących kanałach z analogowego, AES3 lub wejść sieciowych
Sieć Audio	CobraNet® and Dante® (Opcjonalnie)
Routowanie Sieci Audio	Wybór pomiędzy wejściem/wyjściem lub wewnętrzną matrycą miksującą.
Audio Cyfrowe / Wahanie na wyjściu	przeciętnie - 0.5nS, peak - 1.0nS

Akcesoria zdalnego sterowania	
WR-1	2-kanałowa kontrola poziomu
WR-1.5	Kontrola poziomu
WR-5	Programowalny przycisk kontroli
neWR-5	Programowalny przycisk sieciowej kontroli
FR-8	8-kanałowa sieć zdalnych tłumików
FR-16	16-kanałowa sieć zdalnych tłumików
Zdalne sterowanie Ashly	Aplikacja dla Apple iPad



NE4400
NE4800
NE8800



Jakość Audio	A>D	D>A	A>A	D>D
Pasmo Przenoszenia				
20Hz–20kHz	+/- 0.1dB	+/- 0.25dB	+/- 0.25dB	n/a3
Zakres dynamiki				
20Hz–20kHz, nieważone	> 115dB	> 114dB	> 114dB	n/a3
Zniekształcenia, THD i Hałas				
1kHz, +20dBu Analog (-1dBFS cyfrowo)	< 0.001%	< 0.002%	< 0.002%	< 0.00001%
Latencja				
@ 48kHz	1.42ms	0.90ms	2.21ms	0.10ms
@ 96kHz4	0.71ms	0.45ms	1.11ms	0.05ms

World Clock	
Typ Wejścia/Wyjścia	75 Ohms BNC
Zakres Lock	48kHz +/- 4%, 96kHz +/- 4%
Impedancja na wejściu	Selectable 75 Ohm or high impedance
Zkres napięcia na wejściu	1.0Vpp–7.0Vpp
Impedancja na wyjściu	75 Ohms BNC
Poziom na wyjściu	5.0Vpp nominal, unterminated

Master Clock	
Źródła	Sieć audio, world clock, AES3, wew. zegar kwarcowy
Tryby	Priorytetowe auto-przełączanie lub tryb manualny

Wejścia Audio	
Analog Liniowe/Mik.	
Typ wejścia	Aktywnie symetryzowany euroblock
Impedancja	20k Ohm
Maks. poziom	+20dBu
Cyfrowe AES3	
Typ wejścia	Transformatorowo symetryzowany żeński XLR
Impedancja	110 ohm
Maks. poziom	5.0Vpp

Wyjścia Audio	
Servo-symetryzowany Euroblock	
Impedancja	20 Ohms
Maks. poziom	+20dBu
AES3 symetryzowany męski XLR	
Impedancja	110 Ohms
Maks. poziom	5.0Vpp

Tyłny panel	
Złącza	gniazdo 10/100 Ethernet, gniazdo RS-232, Euroblock wejście/wyjście. Cztery opcjonalne zatoki, Word Clock in/out, zdalna kontrola poziomów, Logic I/O, porty Data in/out, przełącznik On/off

Waga i Wymiary	
Wymiary urządzenia	483mm x 89mm x 216mm
Waga urządzenia	4400 - 4,54kg; 4800 - 4,68kg; 8800 - 4,77kg
Waga urządzenia z opakowaniem transportowym	4400 - 6,00kg; 4800 - 6,00kg; 8800 - 6,00kg
Środowisko pracy	(4-49° C)
Wymagania dot. Zasilania	
AC	90–240VAC, 50–60Hz, 70W Maks.
Kabel	15A Edison 3-Prong IEC