

NAVIGATOR™ PROCESOR SYSTEMOWY

Procesor Głośnikowy

Mixer Matrycujący

Rozdzielacz Sygnałów

- Dźwięk Najwyższej Jakości
- DSP bez ograniczeń mocy
- Graficzna Korekcja Dźwięku
- Zwrotnice Pasmowe
- Eliminatory Sprzężeń FBX
- Regulacje Wysterowania
- Kierowanie Sygnału Audio
- Cyfrowe Linie Opóźniające
- Przywoływanie Konfiguracji
- Zabezpieczenia dostępu
- Regulacja z Przedniego Panela
- Komputerowa Zdalna Regulacja
- Ethernet, CobraNet, Digital Audio I/O

SABINE
ADAPTIVE AUDIO



Ten nowy wielo-funkcyjny procesor DSP od Sabine, świetnie sprawdza się w bardzo ważnych i trudnych zastosowaniach. Daje Ci pełną kontrolę i szybkie dokonywanie nastaw w czasie przedstawienia, oferuje łatwość konfigurowania, zabezpiecza rozgłoszeniowe instalacje PA a także rozdziela dźwięk do pomieszczeń w systemach wielo-strefowych wszystko dzięki wyjątkowym algorytmom DSP i niezawodnej konstrukcji sprzętowej. Nastawiaj kurs na system o najlepszym dźwięku... z nowym Procesorem Systemowym NAVIGATOR.

Sabine SYSTEMOWY PROCESOR NAVIGATOR™

**Kurs nastawiono
na najlepszy
system dźwiękowy....**

Sabine z dumą zapowiada nową linię Dźwiękowych Procesorów Systemowych, które są niezwykle elastyczne i łatwe w użyciu, oferują najwyższy poziom jakości dźwięku, i znakomicie sprawdzają się w bardzo ważnych i trudnych zastosowaniach.

NAVIGATOR jest kompletnym wielo-wejściowym i wielo-wyjściowym Cyfrowym Procesorem Systemowym w pełni zarządzający systemami głośnikowymi, zaprojektowanym dla instalacji rozgłoszeniowej PA i nagłośnienia „na żywo”. Wykorzystuje najnowszą dostępną technologię z 32-bitowymi (z rozszerzeniem do 40-bitów) zmiennoprzecinkowymi procesorami i wysokowydajnymi 24-bitowymi przetwornikami analogowo-cyfrowymi. Kombinacja algorytmów Sabine i wysoko-bitowych procesorów DSP pozwala aby każdy NAVIGATOR oferował dźwięk najwyższej jakości.

Tak jak wskazuje nazwa, NAVIGATOR służy do STEROWANIA. Oprogramowanie Zdalnego Sterowania umożliwia wyświetlanie, na ekranie przyłączonego komputera, wszystkich aktualnych stanów systemu i pozwala na

szybki dostęp do zmian każdego parametru. Jednakowo pomocne są regulacje na przednim panelu, szczególnie ważne w sytuacji gdy potrzebujesz mieć pełny dostęp do regulacji urządzenia zamocowanego w racku. Gdy NAVIGATOR jest częścią rozległego systemu procesorów, wybierz do komunikacji między nimi protokół połączenia CobraNet (pojawi się wkrótce) lub Ethernet. Do pracy ze wszystkimi NAVIGATORAMI

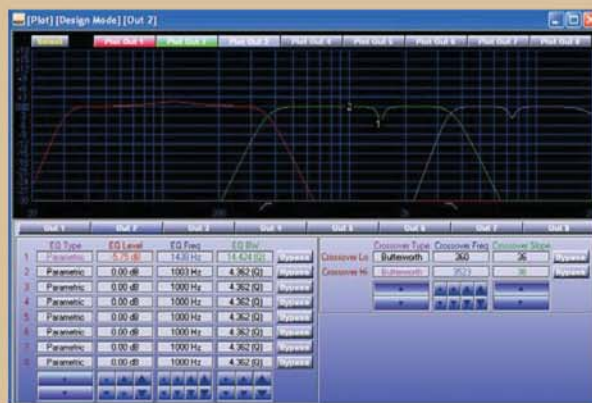
może być zastosowany również Ekran Dotykowy, oparty o połączenia szeregowe lub Ethernet.

Jako pionier w dziedzinie cyfrowych procesorów sygnałowych, mający ogromny dorobek w badaniach i rozwoju technologii filtrów cyfrowych, Sabine ustawia wysoko poprzeczkę zarówno dla jakości dźwięku jak też niezawodności działania urządzenia. Eliminatory Sprzężeń FBX jest jednym z wielu innowacji pochodzących od inżynierów z Sabine.. Intensywne badania odnoszą się do wszystkich funkcji DSP w NAVIGATORZE, w tym: precyzyjnej korekcji dźwięku, regulacji poziomu, delay, zmiany polaryzacji, rozdzielania sygnału, wyboru różnorodnych zwrotnic pasmowych, i zarządzania wystrojeniem. Pracę procesora DSP gwarantują, będące branżowym standardem, analogowe układy SHARC.

Łącząc się z internetową stroną Sabine, można łatwo, i całkowicie za darmo, dokonać aktualizacji oprogramowania głównego i operacyjnego. Twój NAVIGATOR będzie na bieżąco aktualizowany przez dostarczenie najnowszych algorytmów i funkcji. Elastyczne zapisywanie i przywoływanie funkcji oraz kompletny system zabezpieczeń, dopełniają wymogów dla urządzeń niezniszczalnych.

NAVIGATOR znakomicie poprawi jakość dźwięku, znajdując zastosowanie w systemach nagłośnienia kościołów, szkół, sal konferencyjnych, teatrów, hal koncertowych, biurów, centrów handlowych a także wszelkiego rodzaju nagłośnień koncertowych i produkcji „na żywo”.

Umawiaj się z dealerem Sabine na pilotażowy test nowych Procesorów Systemowych NAVIGATOR.





NAV8800: Procesor Systemowy 8 wejść 8 wyjść



NAV4800: Procesor Systemowy 4 wejścia 8 wyjść



NAV3600: Procesor Systemowy 3 wejścia 6 wyjść

NARZĘDZIA NAVIGATORA

Korekcja Dźwięku

- Parametryczny, Półkowy, Wysoko- Nisko-zaporowy, 6-pasm na WE/WY
- Eliminatory Sprzężeń FBX, 12 autoadaptowalnych filtrów na każdym wejściu

Zwrotnice Pasmowe

- Wielorakie typy i wybór przyciskami
- Trzy rodzaje filtrów pasmowych
- Nachylenie filtrów do 48dB/okt

Regulacje Wysterowania

- Wysterowanie na każdym WE/WY
- Kompresory Dynamiki
- Limitory sygnału
- Automatyczne Dopasowanie Poziomu

Połączenia & DELAY

- Wszystkie WEJŚCIA do wszystkich WYJŚĆ
- Zmiana Polaryzacji sygnału wejściowego
- Opóźnienia do 450 msec w kanale

Przetwarzanie

- Częstotliwości Próbkowania 48kHz lub 96 kHz
- Przetworniki Cyfrowo/Analogowe 24 bit
- Procesor 32-bitowy (rozszerzany do 40 bit)

Pamięć & Ochrona

- 30 programów, zapamiętywanych i przywoływanych
- Wielopoziomowa ochrona: zabezpieczenie hasłem
- Aktualizowane wszystkie oprogramowanie

Regulacje

- Panel przedni: dostęp do Menu i łączenie Wejść i Wyjść; LED wysterowania kanałów, ekran LCD, pokrętko DATA
- Sterowanie: Program Zdalnego Sterowania przez RS232
- Opcje połączeń: CobraNET (TBA), Ethernet, Digital Audio I/O

Modele

NAV8800: Procesor Systemowy 8 wejść 8 wyjść

NAV4800: Procesor Systemowy 4 wejścia 8 wyjść

NAV3600: Procesor Systemowy 3 wejścia 6 wyjść

NAV8800-EN: Procesor Systemowy 8 wejść 8 wyjść z Ethernet

NAV4800-EN: Procesor Systemowy 4 wejścia 8 wyjść z Ethernet

NAV3600-EN: Procesor Systemowy 3 wejścia 6 wyjść z Ethernet

NAVIGATOR SPECIFICATIONS

Wejścia & Wyjścia

Impedancja Wejściowa: >10 kOhm
Impedancja: 50 Ohm
Poziom Maksymalny: +20dBu
Typ: Symetryzowany Elektronicznie

Przetwarzanie Audio

Pasma Przenoszenia: +/-0.1dB (20 - 20kHz)
Zakres Dynamiki: 115dB typ (nieważony)
CMMR: >60dB (50Hz - 10kHz)
Przesłuch między kanałami: < -100dB
Zniekształcenia 0.002% (1kHz @+4dBu)

Cyfrowe Przetwarzanie Audio

Procesor: 32-bit (40-bit rozszerzenie)
Częstotliwość Próbk: 48kHz
Przetwornik Analogowy: High Perform 24-bit
Opóźnienie (Delay): max 1.47ms

Regulacje na Panelu Przednim

Ekran: LCD 4x 26 literowy, podświetlany
Wskaźnik Poziomu: 5-segmentowy LED
Przyciski: 12 klawiszy Wyciszania
12 klawiszy Gain/Menu, 6 klawiszy Menu
Pokrętko: Pokrętko Zmiany Parametrów

Przylączy

Audio: 3-pin XLR; Multi-pin Phoenix (NAV8800)
Port RS-232: męskie DB-9
Prądowe: gniazdo Standard IEC
Zasilanie: 115 /230 VAC (50 /60Hz)
Wymiary: 483 x 44 x 203mm (19"/1U)
Waga: 4.6 kg

Audio Control Parameters

Wysterowanie: -40 do +15dB, co 0.25dB
Zmiana Polaryzacji: + lub-
DELAY: do 450ms na WE/WY
EQUALIZER: 8 na WE/WY; Parametric,
Wysoko- Nisko-zaporowy, FBX®
Zwrotnica X-OVER: 2 na Wyjściu; 6 do 48dB/oct
do wyboru: Butterworth, Bessel, Linkwitz-Riley

FBX / Filtry Parametryczne

8 niezależnych Cyfrowych Filtrów na kanał, nastawianych automatycznie lub parametrycznie od 20Hz do 20kHz, każdy przełączany między Stałym FBX i Dynamicznym FBX oraz filtrami Parametrycznymi
Głębokość filtrów: nastawiana co 1dB od +15dB do -84dB (tryb Parametryczny), co 3 dB od 0dB do -40dB (tryb FBX), max. Automatyczna głębokość -6 do -40 dB
Szerokość filtrów: nastawiana w przedziale od 2.50 oktawy do .02 oktawy
Rozdzielczość: 1 Hz od 20Hz do 20kHz w trybie FBX i trybie Parametrycznym
Czas potrzebny do likwidacji sprzężenia: typowo 0.3 sekundy @ 1 KHz

Cyfrowy Compressor/Limiter

Próg zadziałania: +20 dBu do -20 dBu
Stopień Kompresji: 1:1 do nieskończoności
Sposób reakcji : miękki / twardy
Szybkość zadziałania: 0.3 do 100ms
Odpuszczanie: 2 do 32-krotność czasu reakcji

Parametry Systemowe

Liczba Programów (scenariuszy): 30, Konfiguracje pod Przyciskiem: pierwotna, 2, 3, 4-drożna, plus inne kombinacje. Nastawy (panel & oprogramowanie): poszczególne menu, zabezpieczenie hasłem

Aktualizacje

Systemowe oprogramowanie firmowe zapisane we Flash RAM. Wszystkie aktualizacje oprogramowania wczytywane ze strony internetowej Sabine przez program Wizard.

Notes:

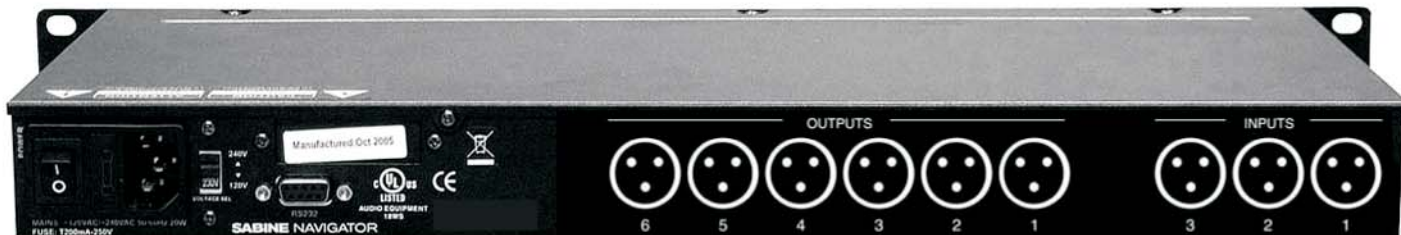
Poniżej ok. 200 Hz filtry FBX mogą pracować wolniej odpowiednio do prędkości narastania sprzężeń przy tych niskich częstotliwościach. Testy wykonywane są przyrządem Audio Precision System One model 322.
Zastrzegamy prawo do zmian specyfikacji bez uprzedzenia.



NAV8800: Procesor Systemowy 8 wejść 8 wyjść



NAV4800: Procesor Systemowy 4 wejścia 8 wyjść



NAV3600: Procesor Systemowy 3 wejścia 6 wyjść