



Soundweb™ London BLU-806



OPIS OGÓLNY

Procesor Soundweb™ London BLU-806 to wszechstronny procesor DSP oferujący: konfigurowalność wejść/wyjść, obsługę protokołu audio Dante oraz obsługę wysokoprzepustowej, odpornej na błędy cyfrowej magistrali audio BLU-Link.

BLU-806 posiada otwartą architekturę i jest w pełni konfigurowalny poprzez dedykowane oprogramowanie HiQnet™ London Architect. Dzięki bogatej palecie obiektów logicznych oraz bloków przetwarzania, a także dzięki wykorzystaniu metody „przeciągnij i upuść” podczas procesu konfiguracji, stanowi proste i rozpoznawalne środowisko projektowe.

Procesor obsługuje protokół audio Dante, może jednocześnie wysyłać i odbierać do 64 kanałów audio (64 x 64). W celu zapewnienia pełnej nadmiarowości, procesor posiada dedykowane Dante dwa gniazda RJ45 (Primary i Secondary). Kontrola odbywa się poprzez oddzielny port Ethernet. Procesor BLU-806 jest także przystosowany do obsługi niskolatencyjnej, odpornej na błędy transmisji, 256-kanałowej cyfrowej magistrali audio BLU-Link, wykorzystującej do przesyłu standardową skrętkę Cat 5e, pozwalającą na łączenie kompatybilnych urządzeń na dystansie do 100 m. Konwertery światłowodowe pozwalają zwiększyć dystans pomiędzy urządzeniami do 40 km. W czterech slotach można instalować karty wejść i wyjść analogowych oraz wejść i wyjść cyfrowych. Karty wejść i wyjść posiadają cztery kanały, dzięki czemu urządzenie można konfigurować na różne sposoby.

Oprogramowanie pozwala konfigurować wzmocnienie wejść analogowych w krokach co 6 dB, do poziomu +48 dB dla każdego kanału, a także włączać zasilanie Phantom w poszczególnych kanałach. Cyfrowe karty wejść i wyjść przetwarzają sygnały audio w formatach AES/EBU oraz S/PDIF i oferują szeroki wybór opcji synchronizacji. Przy wykorzystaniu procesora do obsługi funkcji telekonferencyjnych, procesor można także wyposażyć w specjalistyczne, dedykowane tym aplikacjom karty: automatycznej redukcji tła (AEC - Acoustic Echo Cancellation) oraz hybrydy telefonicznej. Dodatkowe informacje na temat tych kart są dostępne w dedykowanej dokumentacji technicznej.

Sygnalizacja wskaźnikami LED obecności zasilania Phantom Power oraz synchronizacji (Sync/48V), obecności sygnału (Signal) oraz przesterowania sygnału (Clip) dla poszczególnych kanałów, jest łatwo dostępna na przednim panelu i nie wymaga użycia komputera. Na wyświetlaczu prezentowane są informacje specyficzne dla urządzenia, takie jak: nazwa, typ urządzenia, numer wersji wewnętrznej oprogramowania, czas, adres IP czy maska podsieci. Funkcja dwukierunkowej lokalizacji pozwala na identyfikację urządzeń zarówno z poziomu panelu frontowego, jak i wewnątrz oprogramowania HiQnet™ London Architect.

12 wejść sterujących i 6 wyjść logicznych umożliwia integrację procesora BLU-806 z urządzeniami kompatybilnymi z GPIO. Soundweb™ London Interface Kit, czyli szczegółowa dokumentacja, która dokładnie opisuje sposób integracji procesorów Soundweb™ London z systemami sterującymi innych producentów, jest zawarta w pakiecie instalacyjnym HiQnet™ London Architect.

Procesor BLU-806 wraz z innymi urządzeniami rodziny Soundweb™ London, to elementy składowe perfekcyjnie dopasowanego rozwiązania systemowego.

KLUCZOWE CECHY:

- Cztery sloty dla kart wejściowych/wyjściowych
- Konfigurowalne wejścia/wyjścia:
 - Wejścia analogowe (z zasilaniem Phantom dla każdego kanału)
 - Wyjścia analogowe
 - Wejścia cyfrowe (AES/EBU i S/PDIF)
 - Wyjścia cyfrowe (AES/EBU i S/PDIF)
 - Wejścia AEC
 - Hybryda telefoniczna
- Konfigurowalne przetwarzanie sygnału audio
- Bogata paleta bloków przetwarzania i obiektów logicznych
- Dante Audio
 - 64 x 64 kanały wejściowe/wyjściowe w każdym urządzeniu
- 256-kanałowa, niskolatencyjna, odporna na błędy, cyfrowa magistrala audio
- Przejrzysta sygnalizacja LED na panelu przednim
- Informacyjny wyświetlacz na panelu przednim
- Funkcja dwukierunkowej lokalizacji
- 12 wejść sterujących i 6 wyjść logicznych umożliwiających integrację z GPIO
- Integracja z systemami sterowania firm trzecich
- Urządzenie obsługujące protokół HiQnet™
- Konfigurowanie, sterowanie i monitorowanie z poziomu dedykowanego oprogramowania HiQnet™ London Architect



SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

Sygnalizatory LED na przednim panelu:

Każde wejście:

Inne:

Wejścia analogowe:

Wejścia mikrofonowo/liniowe:

Impedancja wejściowa:

Maksymalny poziom wejściowy:

CMRR:

Szum wejściowy (E.I.N.):

Zasilanie Phantom:

Latencja A/D:

Wejścia cyfrowe:

Impedancja wejściowa:

Częstotliwość próbkowania:

Częstotliwość próbkowania konwersji:

Zniekształcenia THD+N:

Latencja:

Wyjścia analogowe:

Maksymalny poziom wyjściowy:

Odpowiedź częstotliwościowa:

Zniekształcenia THD:

Zakres dynamiki:

Przesłuchy:

Latencja D/A:

Wyjścia cyfrowe:

Impedancja wyjściowa:

Częstotliwość próbkowania:

Częstotliwość próbkowania dla konwersji:

Zniekształcenia THD+N:

Latencja:

Porty sterowania:

Wejściowe napięcie sterujące:

Impedancja wejść sterujących:

Napięcie wyjścia logicznego:

Impedancja wyjścia logicznego:

Prąd wyjścia logicznego:

Wyjście watchdog:

Prąd wyjścia opto:

Napięcie przebicia:

Impedancja szeregową:

Sieć sterująca:

Złącza:

Maksymalna długość przewodu:

Cyfrowa magistrala audio:

Złącza:

Maksymalna długość przewodu:

Maksymalna liczba węzłów:

Latencja na węzeł:

Dante:

Złącza:

Maksymalna długość przewodu:

Zasilanie i wymiary:

Napięcie zasilania:

Zużycie energii:

Współczynnik BTU:

Roboczy zakres temperatur:

Wymiary (wys.(U) x szer. x głęb.):

Waga:

obecność sygnału (SIGNAL), przesterowanie (CLIP), synchronizacja i zasilanie Phantom (SYNC/48V), typ karty wejściowej/wyjściowej (IN, OUT, DIG, AEC) wyświetlacz LCD, Data Activity, Conductor active, Network Link active do 16 kanałów elektronicznie symetryzowanych na złączach Phoenix Combicon wzmacnienie nominalne 0dB, elektronicznie przełączane do +48dB w krokach +6dB 3,5kΩ +20dBu przy wzmacnieniu 0dB, +8dBu przy wzmacnieniu +12dB >75dB przy 1kHz typowo <-128dBu przy impedancji źródła 150Ω nominalnie 48V, włączane na indywidualnych wejściach 38,7/Fs do 16 kanałów AES/EBU lub S/PDIF na złączach Phoenix Combicon 110Ω (AES/EBU), 75Ω (S/PDIF) 48kHz lub 96kHz 8kHz - 96kHz < -140dB 3/Fso + (56,581/Fsi) + (55.658/Fso) do 16 kanałów elektronicznie symetryzowanych na złączach Phoenix Combicon +19dBu 20Hz-20kHz (+0,5dB/-1dB) <0,01% 20Hz do 20kHz, wyjście +10dBu typowo 108dB, 22Hz-22kHz nieważony <-75dB 28/Fs do 16 kanałów AES/EBU lub S/PDIF na złączach Phoenix Combicon 110Ω (AES/EBU), 75Ω (S/PDIF) 48kHz lub 96kHz 8kHz - 96kHz < -140dB 3/Fso + (56,581/Fsi) + (55.658/Fso) 12 wejść i 6 wyjść 0 do 4,5V 4,7kΩ dla +5V (tryb 2-przewodowy), >1MΩ (tryb 3-przewodowy) 440Ω 10mA źródło, 60mA ujście złącze Phoenix/Combicon dla bezawaryjnego sterowania maksymalnie 14Ma maksymalnie 80V (wył.) 220Ω (izolowana) złącze Ethernet RJ45 100m/300 stóp dla skrętki Cat 5e pomiędzy urządzeniem i przełącznikiem sieciowym 2 x złącze Ethernet RJ45 100m/300 stóp dla skrętki Cat 5e pomiędzy urządzeniami 60 4Fs 2 x złącze Ethernet RJ45 100m/300 stóp dla skrętki Cat 5e pomiędzy urządzeniem i przełącznikiem sieciowym lub ruterem 100-240V AC, 50/60Hz <35VA <188 BTU/h od 5 (41) do 35 (95) stopni C (stopni F) 1,75" (1U) x 19" x 12,5" (45mm x 483mm x 318mm) 4,1 kg / 9 funtów (szacowana)