



Soundweb London BLU-160



OPIS OGÓLNY:

Procesor Soundweb London BLU-160 to wszechstronny procesor DSP oferujący konfigurowalność wejść/wyjść oraz obsługę wysokoprzepustowej, odpornej na błędy, cyfrowej magistrali audio BLU-Link.

BLU-160 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 jest wyposażony w obsługę niskolatencyjnej, odpornej na błędy transmisji, 256-kanalowej 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, w zakresie do +48 dB na kanał, 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.

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 wewnętrznego 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-160 z urządzeniami kompatybilnymi z GPIO. Soundweb London Interface Kit czyli szczegółowa dokumentacja, która dokładnie opisuje sposób integracji Soundweb London z systemami sterującymi innych producentów, jest zawarta w pakiecie instalacyjnym HiQnet™ London Architect.

BLU-160 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)
- Konfigurowalne przetwarzanie sygnału audio
- Bogata paleta bloków przetwarzania i obiektów logicznych
- 256-kanalowa, 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:

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

do 16 kanałów elektronicznie symetryzowanych na złączach Phoenix Combicon

wzmocnienie 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)

0 lub +5V nieobciążone

440Ω

10mA źródło, 60mA ujęcie

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

4(+/-)Fs

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)