



Soundweb London BLU-100



OPIS OGÓLNY:

Cyfrowy procesor Soundweb London BLU-100 to wszechstronne urządzenie o otwartej architekturze, wyposażone w stałą liczbę 12 wejść i 8 wyjść analogowych, konfigurowalne układy cyfrowej obróbki sygnału oraz obsługę wysokoprzepustowej, odpornej na błędy, cyfrowej magistrali audio.

Procesor obsługuje także niskolatencyjną, odporną na błędy transmisji, 48-kanalową cyfrową magistralę audio BLU-Link, wykorzystującą 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. BLU-100 jest kompatybilny z całą rodziną urządzeń Soundweb London BLU, a obsługa 48 kanałów cyfrowej magistrali sygnałowej pozwala na pełną integrację z urządzeniami BLU-800, BLU-320, BLU-160, BLU-120, BLU-BOB i BLU-BIB, obsługującymi pełne 256 kanałów magistrali BLU-Link.

BLU-100 jest konfigurowalny poprzez dedykowane oprogramowanie HiQnet™ London Architect i HiQnet™ Audio Architect, oprogramowanie pozwala także ustawiać wzmocnienie wejść analogowych w krokach co 6 dB, w zakresie do +48 dB na kanał, a także włączać zasilanie Phantom w poszczególnych kanałach.

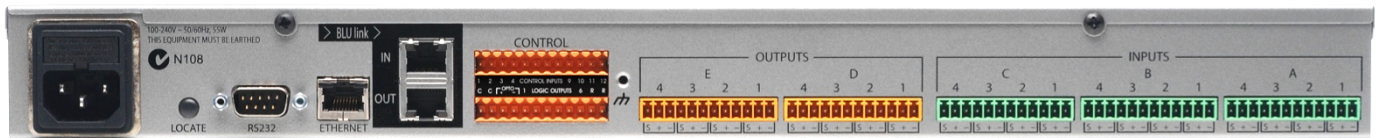
Sygnalizacja wskaźnikami LED obecności zasilania Phantom Power (48V), obecności sygnału (Signal) oraz przesterowania sygnału (Clip) dla poszczególnych kanałów jest łatwo dostępna na przednim panelu i nie wymaga użycia komputera. Funkcja dwukierunkowej lokalizacji pozwala na identyfikację urządzeń zarówno z poziomu panelu frontowego, jak i wewnątrz oprogramowania HiQnet™ London Architect i HiQnet™ Audio Architect.

12 wejść sterujących i 6 wyjść logicznych umożliwia integrację procesora BLU-100 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-100 wraz z innymi urządzeniami rodziny Soundweb London to elementy składowe perfekcyjnie dopasowanego rozwiązania systemowego.

KLUCZOWE CECHY:

- 12 wejść analogowych (każde z niezależnym zasilaniem Phantom Power +48V)
- 8 liniowych wyjść analogowych
- Konfigurowalna cyfrowa obróbka sygnałów
- Bogata paleta bloków przetwarzania i obiektów logicznych
- 48 kanałów niskolatencyjnej, odpornej na błędy, cyfrowej magistrali audio
- Przejrzysta sygnalizacja LED na panelu przednim
- Funkcją 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 i HiQnet™ Audio 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:

Wyjścia analogowe:

Maksymalny poziom wyjściowy:

Odpowiedź częstotliwościowa:

Zniekształcenia THD:

Zakres dynamiki:

Przesłuchy:

Impedancja wyjściowa:

Latencja D/A:

Porty sterowania:

Wejściowe napięcie sterujące:

Impedancja wejść sterujących:

Napięcie wyjścia logicznego:

Impedancja wyjścia logicznego:

Prąd wyjścia logicznego:

Wyjście watchdog:

Prąd wyjścia opto:

Napięcie przebiecia:

Impedancja szeregową:

Sieć sterująca:

Złącza:

Maksymalna długość przewodu:

Cyfrowa magistrala audio:

Złącza:

Maksymalna długość przewodu:

Maksymalna liczba węzłów:

Latencja:

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), zasilanie Phantom (48V)

COM, STAT, ERR, PWR

12 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

37/Fs [0,77ms przy 48kHz]

8 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

40Ω symetrycznie, 20Ω niesymetrycznie

29/Fs [0,60ms przy 48kHz]

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

11/Fs [0,23ms przy 48kHz]

100-240V AC, 50/60Hz

<55VA

<188 BTU/h

od 5 (41) do 35 (95) °C (°F)

45mm (1U) x 483mm x 229mm (1,75" (1U) x 19" x 9")

2,9 kg / 6.4 funta