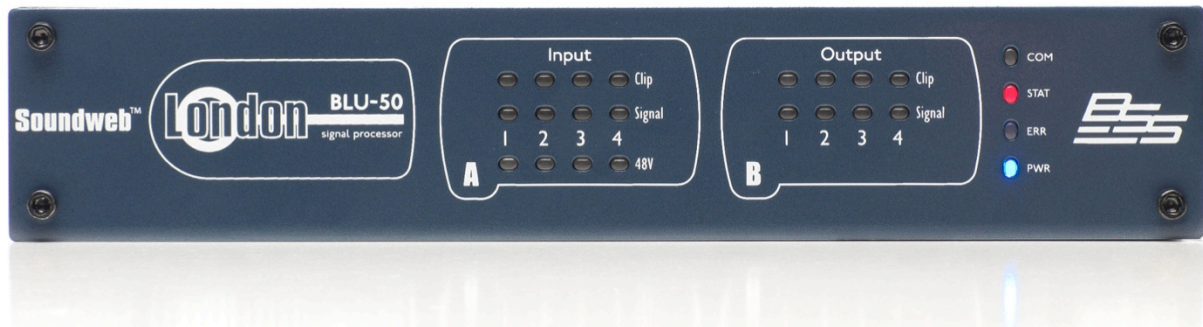




## Soundweb London BLU-50



### OPIS OGÓLNY:

Procesor BSS Soundweb London BLU-50 to wszechstronny małoformatowy procesor DSP oferujący stałą ilość czterech wejść i czterech wyjść oraz obsługę wysokoprzepustowej, odpornej na błędy, cyfrowej magistrali audio BLU-Link.

BLU-50 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, 48-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.

Procesor BLU-50 jest w pełni kompatybilny z całą rodziną urządzeń Soundweb London, a obsługiwane kanały 1-48 korespondują z pierwszymi 48 kanałami 256-cio kanałowej magistrali BLU-Link podczas integracji z procesorami BLU-806, BLU-805, BLU-800, BLU-326, BLU-325, BLU-320, BLU-160, BLU-120, BLU-102, BLU-101, BLU-BIB i BLU-BOB.

Oprogramowanie pozwala konfigurować wzmocnienie każdego z wejść analogowych w krokach co 6 dB, w zakresie do +48 dB, a także włączać zasilanie Phantom w poszczególnych kanałach.

Wskaźniki LED umieszczone na panelu frontowym w czytelny sposób informują o obecności zasilania Phantom Power (48V), obecności sygnału (Signal) oraz przesterowania sygnału (Clip) dla poszczególnych kanałów. Funkcja dwukierunkowej lokalizacji pozwala na identyfikację urządzenia w systemie zarówno z poziomu panelu frontowego, jak i wewnątrz oprogramowania HiQnet™ London Architect.

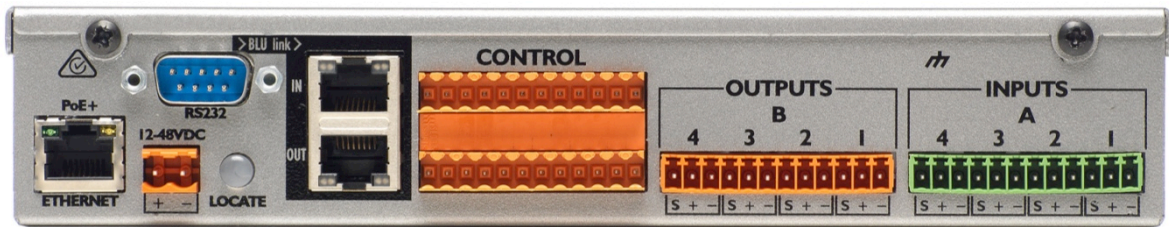
12 wejść sterujących i 6 wyjść logicznych umożliwia integrację procesora BLU-50 z urządzeniami kompatybilnymi z GPIO. Soundweb London Interface Kit czyli szczegółowa dokumentacja, która dokładnie opisuje sposób integracji urządzeń Soundweb London z systemami sterującymi innych producentów, jest zawarta w pakiecie instalacyjnym HiQnet™ London Architect.

Procesor BLU-50 zajmuje połowę standardowej szerokości rackowej i wymaga do instalacji uchwytu 1U Rack-Mount Kit, może także być instalowany pod lub na różnych powierzchniach, albo postawiony luzem. Zasilanie sieciowe BLU-50 zapewnia dołączony zasilacz 12V DC akceptujący zasilanie do 48V, urządzenie może być także zasilane poprzez protokół PoE+ z użyciem gniazda sieciowego Ethernet, zapewniającego także możliwość konfiguracji, kontroli i monitorowania urządzenia poprzez przewód Cat 5e.

BLU-50 wraz z innymi urządzeniami rodziny Soundweb London to elementy składowe perfekcyjnie dopasowanego rozwiązania systemowego.

### KLUCZOWE CECHY:

- Konfigurowalne wejścia/wyjścia:
  - Wejścia analogowe (z zasilaniem Phantom dla każdego kanału)
  - Wyjścia analogowe
- Konfigurowalne przetwarzanie sygnału audio
- Bogata paleta bloków przetwarzania i obiektów logicznych
- obsługa 48 kanałów niskolatencyjnej, odpornej na błędy cyfrowej magistrali audio
- Przejrzysta sygnalizacja LED 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
- Zasilanie 12-48V DC lub poprzez PoE+ (zasilacz sieciowy w komplecie)
- Uchwyt rackowy w zestawie, możliwość instalacji na różnych powierzchniach oraz postawienia



## 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 przebicia:

Impedancja szeregową:

#### Sieć sterująca:

Złącza:

Maksymalna długość przewodu:

#### Cyfrowa magistrala audio BLU-Link:

Złącza:

Maksymalna długość przewodu:

Maksymalna liczba węzłów:

Latencja:

Latencja przelotowa:

#### Zasilanie i wymiary:

Napięcie zasilania:

Zużycie energii:

Współczynnik BTU:

Roboczy zakres temperatur:

Wymiary (wys. x szer. x głęb.):

Waga:

obecność sygnału (SIGNAL), przesterowanie (CLIP), zasilanie Phantom (48V) zasilanie (PWR), błąd (ERR), status urządzenia (STAT) oraz port połączenia (COM)  
4 elektronicznie symetryzowane kanały na złączach Phoenix Combicon  
wzmocnienie nominalne 0dB, elektronicznie przełączane do +48dB w krokach +6dB  
3,5kΩ  
+20dBu przy wzmocnieniu 0dB, +8dBu przy wzmocnieniu +12dB  
>45dB przy 1kHz  
typowo <-128dBu przy impedancji źródła 150Ω  
nominalnie 48V, włączane na indywidualnych wejściach  
37/Fs  
4 elektronicznie symetryzowane kanały na złączach Phoenix Combicon  
+20dBu  
20Hz-20kHz (+0,5dB/-1dB)  
typowo 0,005% przy +4dBu, 1kHz, poziom wzmocnienia wejściowego 0dB  
110dB A-ważone, >107dB nieważony  
<-100dB  
120Ω  
29/Fs [0.60ms przy 48kHz]  
12 wejść i 6 wyjść  
0 do 4,5V  
4,7kΩ dla +5V (prób 2-przewodowy), >1MΩ (prób 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]  
4/Fs [0.08ms przy 48kHz]

12-48V DC, zasilacz 100-240V AC, 50/60Hz

<55VA

<188 BTU/h

od 5 (41) do 35 (95) stopni C (stopni F)

41mm x 219mm x 197mm (1.625" x 8.63" x 7.75")

1.28 kg / 2.82 funtów



**ESS Audio**

Graniczna 17, 05-092 Łomianki-Dąbrowa  
tel.: +48 22 751 42 46, 751 42 48  
fax.: +48 22 751 31 49  
www.essaudio.pl