



## Soundweb London BLU-320



### OPIS:

Cyfrowa matryca sygnałowa Soundweb London BLU-320 to wszechstronne urządzenie oferujące konfigurowalność wejść/wyjść, obsługę protokołu CobraNet™ oraz obsługę wysokoprzepustowej, odpornej na błędy, cyfrowej magistrali audio.

BLU-320 jest w pełni konfigurowalny poprzez dedykowane oprogramowanie HiQnet™ London Architect i HiQnet™ Audio 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.

Urządzenie współpracuje z protokołem CobraNet™ audio i jest wyposażone w dwa gniazda (Primary i Secondary) obsługujące tę sieć. Kontrola i monitorowanie stanu pracy BLU-320 odbywa się przez dodatkowe gniazdo Ethernet, co pozwala na proste odseparowanie lub połączenie protokołów zależnie od wymagań projektu.

BLU-320 jest także wyposażony w obsługę 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 gniazdach 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 6dB, w zakresie do +48dB na kanał, a także włączać zasilanie Phantom +48V 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 oprogramowania pokładowego, 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 i HiQnet™ Audio Architect.

12 wejść sterujących i 6 wyjść logicznych umożliwia integrację matrycy BLU-320 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.

BLU-320 wraz z innymi urządzeniami rodziny Soundweb London to elementy składowe perfekcyjnie dopasowanego rozwiązania systemowego.

### KLUCZOWE CECHY:

- Cztery gniazda dla kart wejściowych/wyjściowych
- Konfigurowalne wejścia/wyjścia:
  - Wejścia analogowe (z zasilaniem Phantom +48V dla każdego kanału)
  - Wyjścia analogowe
  - Wejścia i wyjścia cyfrowe (AES/EBU i S/PDIF)
- Konfigurowalne przetwarzanie sygnału audio
- Bogata paleta bloków przetwarzania i obiektów logicznych
- Obsługa sieci CobraNet
- 256-kanałowa, niskolatencyjna, odporna na błędy, cyfrowa magistrala audio
- Przejrzysta sygnalizacja LED na panelu przednim
- Wyświetlacz informacyjny 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 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:

#### 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 przebiecia:

Impedancja szeregową:

#### Sieć sterująca:

Złącza:

Maksymalna długość przewodu:

#### Cyfrowa magistrala audio:

Złącza:

Maksymalna długość przewodu:

Maksymalna liczba węzłów:

Latencja na węzeł:

#### Sieć CobraNet™:

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, Network Link, Conductor Active do 16 kanałów elektronicznie symetryzowanych na złączach Phoenix Combicon wzmocnienie nominalne 0dB, elektronicznie przełączane do +48dB w krokach +6dB 3,5kΩ +20dBu przy wzmocnieniu 0dB, +8dBu przy wzmocnieniu +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/300stóp dla skrętki Cat 5e pomiędzy urządzeniem i przełącznikiem sieciowym 2 x złącze Ethernet RJ45 100m/300stóp dla skrętki Cat 5e pomiędzy urządzeniami 60 4(+/-)Fs 2 x złącze Ethernet RJ45 100m/300stóp dla skrętki Cat 5e pomiędzy urządzeniem i przełącznikiem sieciowym 100-240V AC, 50/60Hz <35VA <188 BTU/h od 5 (41) do 35 (95) °C (°F) 45mm (1U) x 483mm x 318mm (1,75" (1U) x 19" x 12,5") 4,1 kg / 9 funtów