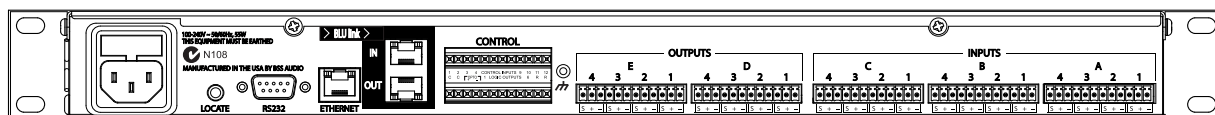
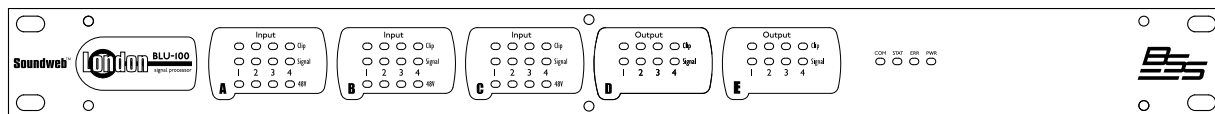


Soundweb™ London

BLU-100



ÜBERSICHT:

Der BLU-100 ist ein digitaler Signalprozessor, er bietet 12 Eingänge und 8 Ausgänge, konfigurierbare Signalbearbeitung und einen redundanten, digitalen Audiobus. Er verfügt über eine offene System-Architektur und ist mit der Software HiQnet™ London Architect völlig frei programmierbar. Eine große Auswahl an Prozessor- und Logik-Objekten steht zur Verfügung und wird per „Drag & Drop“ in das Design eingefügt. Die Steuerung erfolgt über einen separaten Ethernet-Anschluss. Dadurch können Audio- und Steuerdaten voneinander getrennt übertragen werden. Die Steuerung kann somit auch über drahtlose Netzwerke (W-LAN) erfolgen.

Über einen digitalen Audiobus können 48 Kanäle über CAT 5e mit geringer Latenz übertragen werden. Der BLU-100 kann somit in den 256 Kanal BLU-Link Audiobus integriert werden. Die Kabellänge zwischen zwei Geräten kann bis zu 100 Meter betragen. Für größere Entfernungen kann mit Medienkonvertern auf Glasfaser umgesetzt werden. Ringtopologie bietet volle Netzwerk-Redundanz.

Die Eingangsverstärkung der analogen Eingangskarten kann in der Software in 6 dB Schritten bis +48 dB angehoben werden. Die Phantomspannung kann kanalweise aktiviert werden. Auf der Gerätevorderseite geben Status LEDs Auskunft über Phantomspannung An/Aus, anliegendes Signal und Clip. Eine bi-direktionale Lokalisierungsfunktion ermöglicht das Identifizieren von Geräten in der Software und aus der Software heraus.

Auf der Geräterückseite befinden sich zwölf Steuereingänge und sechs Steuerausgänge (GPIO). Eine ausführliche Dokumentation des Steuerprotokolls wird mit der Software bereitgestellt und enthält alle Informationen, die zur Bedienung über eine Mediensteuerung notwendig sind.

MERKMALE:

- 12 analoge Mic/Line Eingänge (mit Phantomspannung pro Kanal)
- 8 analoge Line Ausgänge
- Konfigurierbares Signal Processing
- Große Auswahl an Prozessor- und Logik-Objekten
- Audiobus mit 48 Kanälen, redundant, mit geringer Latenz
- LED Statusanzeigen auf Gerätevorderseite
- Bi-Direktionale Lokalisierungsfunktion
- 12 Steuereingänge und 6 Steuerausgänge (GPIO)
- Vollständige Dokumentation zur Steuerung über Mediensteuerungssysteme
- HiQnet™ Anbindung
- Konfiguration, Steuerung und Überwachung mit der Software HiQnet™ London Architect

Soundweb™ London

BLU-100



TECHNISCHE DATEN:

Anzeigen Gerätevorderseite:

Pro Eingang:	Signal, CLIP, 48V
Weitere:	COM, STAT, ERR, PWR

Analoge Eingänge:	12 elektronisch symmetriert, Phoenix/Combicon Steckverbinder
Mic/Line Eingänge:	Nominale Verstärkung 0 dB, elektronisch schaltbar bis +48 dB, in +6 dB Schritten
Eingangsimpedanz:	3,5 kOhm
Max. Eingangspegel:	+20 dBu bei 0 dB Eingangsverstärkung, +8 dBu bei 12 dB
CMRR:	> 75 dB bei 1 kHz
Eingangsrauschen (E.I.N.):	< -128 dBu typ. mit 150 Ohm Quelle
Phantomspannung:	48 V nominal, pro Kanal schaltbar
A/D Latenz:	37/Fs (0,77ms @ 48k)

Analoge Ausgänge:	8 elektronisch symmetriert, Phoenix/Combicon Steckverbinder
Max. Ausgangspegel:	+19 dBu
Frequenzgang:	20 Hz - 20 kHz (+0,5 dB / -1 dB)
THD:	< 0,01 % 20 Hz - 20 kHz, +10 dBu Ausgangspegel
Dynamikbereich:	108 dB typ., 22 Hz - 22 kHz unbewertet
Übersprechdämpfung:	< -75 dB
Ausgangsimpedanz:	40 Ohm symmetrisch, 20 Ohm unsymmetrisch
D/A Latenz:	29/Fs (0,60ms @ 48k)

Steueranschlüsse:	12 Eingänge und 6 Ausgänge
Steuereingangsspannung:	0 - 4,5 V
Steuereingangsimpedanz:	4,7 kOhm gegen +5 V (2-Draht-Modus), > 1MOhm (3-Draht-Modus)
Steuerausgangsspannung:	0 oder +5 V
Steuerausgangsimpedanz:	440 Ohm
Steuerausgangsstrom:	10 mA Quelle, 60 mA Senke

Watchdog Ausgang:	Phoenix/Combicon Steckverbinder für Funktionsausfallanzeige
Ausgangsstrom:	14 mA max.
Spannungsfestigkeit:	80 V max. (Ausgeschaltet)
Serielle Impedanz:	220 Ohm (galvanisch getrennt)

Netzwerk für Steuerdaten:

Anschlüsse:	RJ45 Ethernet
Max. Kabellänge:	100 m mit CAT 5e zwischen Gerät und Ethernet Switch

Digitaler Audio Bus:

Anschlüsse:	2 x RJ45 Ethernet
Max. Kabellänge:	100 m mit CAT 5e zwischen zwei Geräten
Max. Geräteanzahl:	60
Latenz:	11/Fs (0,23ms @ 48k)
Durchlauf-Latenz:	4/Fs (0,08ms @ 48k)

Spannungsversorgung und Abmessungen:

Betriebsspannung:	100 - 240 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	< 55 VA
BTU Rating:	< 188 BTU/hr
Betriebstemperatur:	5°C - 35°C
Abmessungen (H (HE) x B x T):	45 mm (1 HE) x 483 mm x 229 mm
Gewicht:	2,9 kg