

HIGH RESOLUTION BALANCING INTERFACE



- Highend-Trafo-DI-Box
- überragender Klang
- hohe Pegelfestigkeit
- sehr gute Symmetrie
- beste Isolation
- Gehäuse aus 3mm eloxiertem Alu und antimagnetischem Edelstahl

Beschreibung

Die DI-Box ist zweckbestimmt zur Symmetrierung und besonders für anspruchsvolle Übertragung unsymmetrischer Geräte im Bühnenbereich. Die hervorragende Audioeigenschaft findet sich im exzellenten Übertragen von sehr sensiblen Audiosignalen aber auch die gleichzeitig sehr hohe Pegelfestigkeit.

Frequenzgangmessung

Die Frequenzgänge beziehen sich auf den genannten Eingangspegel wobei der „Signal Attenuator“ (Pegeldämpfer) sich in der Stellung „0dB“ befindet. Zur Ermittlung realistischer und praxisnaher Werte wurde der XLR D.I.-Ausgang mit einem Abschlusswiderstand von 2,2kOhm versehen. Zur Simulation der Leitungskapazität wurde ein Lastkondensator von 3,3nF angebracht. Das entspricht der Belastung von ca. 50m Multicoreleitung. Gemessen wurden die Pegel, bei denen ein Gesamtverzerrungsgrad des Gerätes von maximal 1% erreicht wird. Dieses Verzerrungsmaß kommt bei den angegebenen Pegeln jedoch nur am unteren Bandende zustande. Im Bereich von 400 Hz – 10 kHz liegen die Gesamtverzerrungen deutlich **unter 0,1%**.

Elemente der Vorderseite

Über die Klinkenbuchse und die parallele Chinchbuchse werden asymmetrische Signale angeschlossen. Der Instrument-, Line-, Speaker-Schalter bewirkt eine Absenkung des Eingangspegels von -20dB/ -40dB.

Elemente der Rückseite

Über die XLR-Buchse steht das symmetrisch, erdfreie und potential getrennte Signal zur Verfügung. Der Groundlift entkoppelt Pin 1 vom Steckergehäuse.

Mechanische Ausführung

Stranggepresstes Aluminiumgehäuse mit 3mm Wandstärke, glasperlengestrahlt. Das Innenteil besteht aus 1,5 mm rostfreiem, antimagnetischem Edelstahl. Alle Buchsen und Bedienelemente sind zurückgesetzt angeordnet und vor Beschädigung geschützt.

Di-Box



Technische Daten:

-20dB Pegeluntersetzung 10:1 (typisch für jede DI-Box)

-20dB Dämpfung bei LINE
-40dB Dämpfung bei SPEAKER

Eingangspiegel:
bei +3 dB= 20Hz-100kHz ±1dB
bei +19dB= 30Hz-100kHz ±1dB
bei +23dB= 60Hz - 100kHz ±1dB

Maximaler Pegel: +40dBV.

Symmetrie des Ausgangs nach IEC:
75dB unterhalb15kHz; >60dB@15kHz

Isolationsleistung des Übertragers:
5.000 VAC @ 50Hz 1min.
Die Werte verstehen sich auf die praxisnahe Bedingung von 5.000pF Lastkapazität und 2,2kOhm Abschlusswiderstand.

Maße: 40mmx50mmx100mmBHT,
Gewicht: ca.220g

Eingänge:

- 2x JACK
- 1x CINCH

Schalter:

- INSTRUMENT = 10: 1
- LINE -20dB PAD
- SPEAKER -40dB PAD

Ausgänge:

- XLR-male
- Groundlift

