

RICHTER HA-1X

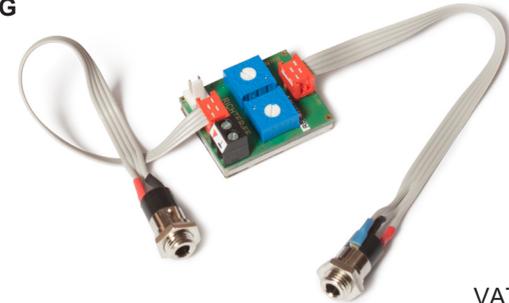
Onboard Stereo Headphone Amplifier mit AUX-Eingang

Audiophiler Kopfhörerverstärker mit AUX-Eingang für ein externes Audio-Signal II Rauscharmes Design II Robust und Abgeschirmt II 3,5 mm Buchsen

RICHTER ELECTRONIC ENGINEERING

Dipl. Ing. Andreas Richter
Friedensstrasse 13 A
63533 Mainhausen

+49 (0)6182 27475
mail@richter-ee.de
www.richter-ee.de



02 | 2021

VAT: DE 215954674
WEEE-Reg.Nr.: DE 26620399

Der RICHTER HA-1X Onboard-Kopfhörerverstärker wurde speziell für die Bedürfnisse von E-Gitarre- und E-Bassspielern konstruiert. Er liefert eine präzise Klangabbildung bis hinab zu tiefen Frequenzbereichen und ist dabei extrem rauscharm. Die Höhen werden detailliert aufgelöst, die Bässe bis hinunter zu 10 Hz (!) differenziert wiedergegeben. Ein externes Audio-Signal wird via AUX-IN dem Instrumenten-Signal beigemischt. Nun kann man zu Lieblingssongs oder Bandmitschnitten sein Instrument spielen.

Der HA-1X kann in passiven oder aktiven Instrumente eingesetzt werden. Beim Einstecken eines Kopfhörers in die 3,5mm Klinkenbuchse des HA-1X wird dieser und eine gegebenenfalls vorhandene Onboard Elektronik mit eingeschaltet.

Die Audiotests wurden mit einem Beyerdynamics DT770, 80 Ω Kopfhörer durchgeführt.

Eigenschaften:

- Spezielles Schaltungsdesign für geringes Rauschverhalten in Verbindung mit präziser Klangwiedergabe
- Hohe Eingangsimpedanz für direkte Anwendung auch in passiven Instrumenten
- Besonders rauscharme Präzisions-Metallfilm Widerstände
- Verlustarme, hochwertige Folienkondensatoren im Signalweg
- Staubgeschützter Trimmer zur Verstärkungsgrundeinstellung
- Schraub-Eingangsklemmen mit Markierung für Signaleingang (rot) und GND (schwarz)
- Geschalteter Masseanschluss GND zum gleichzeitigen Aktivieren einer gegebenenfalls vorhandenen Aktiv-Elektronik
- Vollständig geschirmt und gekapselt - keine Abschirmung im Inneren des Instruments erforderlich

Hinweis:

- Die Grundverstärkung über die Trimmer sollte immer nur so niedrig wie möglich eingestellt werden.
- Nicht das AUX-Eingangskabel (blaue Isolierung) mit dem Kopfhörerausgangskabel (rote Isolierung) vertauschen.
- Der HA-1X wird mit dem Einstecken des Kopfhörers aktiviert. Ein Bass ohne Preamp braucht keine Stereo-Klinkenbuchse!

Technische Daten:

- Instrument-Eingangsimpedanz: $>2 \text{ M}\Omega$
- Aux-Eingangsimpedanz: $47 \text{ k}\Omega$
- Kopfhörerausgang: $\geq 32 \Omega$,
- Empfohlen: 80Ω
- Frequenzbereich: 10 Hz to 30 kHz, -3dB
- Versorgungsspannung: 9V bis 18V
- Stromverbrauch: 3,0 mA
- Verstärkung: 1 bis 5 über zwei Trimmer getrennt für links und rechts (stereo)
- Abmessungen: L 29 x W 24 x H 24 mm
- Gewicht: 22 g
- Verpolungsschutz
- Schraubterminals

