

RICHTER HA-1

Onboard Headphone Amplifier

Audiophiler Kopfhörerverstärker II Rauscharmes Design II Robust und Abgeschirmt II 3,5 mm Buchse

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-1 Onboard-Kopfhörerverstärker wurde speziell für die Bedürfnisse von E-Gitarre- und E-Bassspielern konstruiert. Er verbindet extreme Rauscharmut mit vollem und präzisiertem Klangbild speziell auch in den tiefen Frequenzbereichen. Die Höhen werden detailliert aufgelöst, die Bässe bis hinunter zu 10 Hz (!) differenziert wiedergegeben.

Der HA-1 kann in passive oder aktive Instrumente eingesetzt werden. Beim Einstecken eines Kopfhörers in die 3,5mm Klinkenbuchse des HA-1 wird dieser und eine gegebenenfalls vorhandene Onboard Elektronik mit eingeschaltet. Wird nur ein Gitarrenkabel an das Instrument angeschlossen, bleibt der Kopfhörerverstärker ausgeschaltet.

Die Audiotests wurden mit einem Sennheiser 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.
- Der HA-1 wird mit dem Einstecken des Kopfhörers aktiviert. Ein Bass ohne Preamp braucht keine Stereo-Klinkenbuchse!

Technische Daten:

- Eingangsimpedanz: 1M Ω
- Kopfhörerausgang: $\geq 32 \Omega$,
- Empfohlen: 80 Ω
- Frequenzbereich: 10 Hz to 30 kHz, -3dB
- Versorgungsspannung: 9V bis 18V
- Stromverbrauch: 3,6 mA
- Verstärkung: 1 bis 5 über Trimmer
- Abmessungen: L 20 x W 20 x H 24 mm
- Gewicht: 15 g
- Verpolungsschutz
- Schraubterminals

