



24 Bit / 96 kHz Stereo AD / DA-Wandler HAD-1

Bedienungsanleitung

Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Hinweise zur sicheren Verwendung des Produkts. Lesen und befolgen sie die angegebenen Sicherheitshinweise und Anweisungen. Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf. Sollten Sie das Produkt weitergeben, geben Sie bitte auch diese Anleitung mit.

Sicherheitshinweise

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieses Gerät dient zur Wandlung analoger Audiosignale in digitale Audiosignale und umgekehrt. Jede andere Verwendung sowie die Verwendung unter anderen Betriebsbedingungen gelten als nicht bestimmungsgemäß und können zu Personen- oder Sachschäden führen. Für Schäden, die aus nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch entstehen, wird keine Haftung übernommen.

Gefahren für Kinder



Sorgen Sie dafür, dass Kunststoffhüllen, Verpackungen, etc. ordnungsgemäß entsorgt werden und sich nicht in der Reichweite von Babys und Kleinkindern befinden. Erstickungsgefahr! Achten Sie darauf, dass Kinder keine Kleinteile vom Produkt lösen. Sie könnten die Teile verschlucken und daran erstickt!

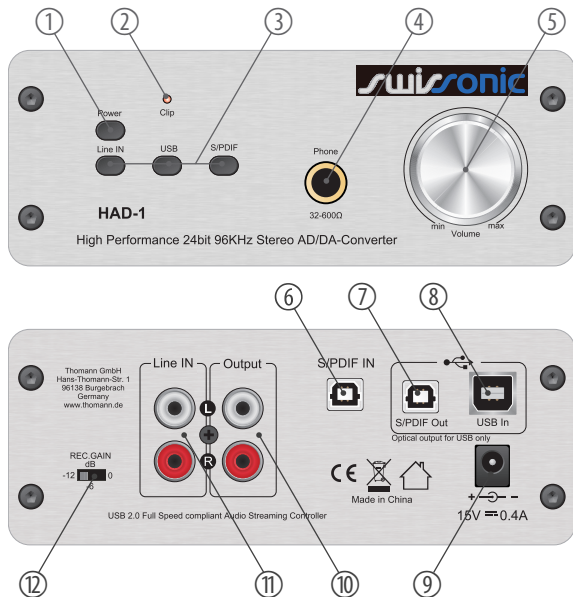
Betriebsort

- Verwenden Sie das Produkt niemals
- bei extrem hoher Temperatur oder Luftfeuchtigkeit
- an extrem staubigen oder verschmutzten Orten
- an Orten, an denen das Produkt nass werden kann

Allgemeiner Umgang

- Um Beschädigungen vorzubeugen, wenden Sie bei der Handhabung des Produkts niemals Gewalt an.
- Tauchen Sie das Produkt niemals in Wasser ein. Wischen Sie es nur mit einem sauberen trockenen Tuch ab. Verwenden Sie keine Flüssigreiniger wie Benzol, Verdünnung oder entflammbare Putzmittel.

Bedienelemente



1. Ein- / Ausschalter.
2. Clip-LED: Zeigt Übersteuerung an und fordert Sie auf, den REC.GAIN-Schalter (Rückseite) auf eine niedrigere Gain-Stufe zu stellen.
3. Eingangswahlschalter: Line IN, USB, S/PDIF.
4. Stereo-Kopfhörerbuchse (6,3 mm Klinke): Ist diese Buchse belegt, liegt kein Signal am Cinch-Ausgang an.
5. Lautstärkereglern.
6. S/PDIF In (optisch): Digital-Eingang für Signale mit bis zu 96 kHz Sampling-Rate von Geräten wie CD- oder DVD-Spieler.
7. S/PDIF Out (optisch): Der S/PDIF-Ausgang unterstützt digitale Surround-Multikanalformate wie AC3 / DTS. Die Lautstärke kann nicht am HAD-1 eingestellt werden und muss an der externen Signalquelle geregelt werden.
8. USB In: Schließen Sie an den USB-Eingang Computer für die Wiedergabe von digitalen Inhalten an.
9. Anschluss für externes Netzteil (mitgeliefert), das 15 V \equiv bei 400 mA liefern muss (Pluspol innenliegend $\ominus \oplus$).
10. Stereo-Cinch-Anschluss für analoge Signalausgabe.
11. Stereo-Cinch-Anschluss für analoge Signaleingabe.
12. REC.GAIN: Schalter zum Anpassen der Eingangsempfindlichkeit an die Signalquelle (0 dB, -6 dB, -12 dB).

Produkt verwenden

1. Schließen Sie eine analoge Signalquelle, deren Signale Sie digitalisieren und / oder per Kopfhörer wiedergeben lassen wollen, an die Line IN-Buchsen (11) an.
2. Verbinden Sie die S/PDIF Out-Buchse (7) oder den USB-Port (8) mit den digitalen Eingänge der Geräte, denen die Signale zugeführt werden sollen.
3. Schließen Sie digitale Signalquellen, deren Signale Sie in analoge wandeln und / oder per Kopfhörer wiedergeben lassen wollen, an die optische S/PDIF IN-Buchse (6) oder den USB-Port (8) an.
4. Verbinden Sie die Output-Buchsen (10) mit den analogen Eingänge der Geräte, denen die Signale zugeführt werden sollen.
5. Schließen Sie einen Stereo-Kopfhörer an die 6,3 mm-Klinkenbuchse (4) an. Die empfohlene Kopfhörer-Impedanz liegt zwischen 32 Ω und 600 Ω .
6. Verbinden Sie das Kabel des Netzteils mit der 15 V \equiv 0,4 A-Buchse (9). Stecken Sie das Netzteil in eine ordnungsgemäß verdrahtete Netzsteckdose.
7. Wählen Sie mit den Eingangswahlschaltern (3) den gewünschten Eingang aus.
8. Regeln Sie die Lautstärke des Kopfhörerausgangs mit dem Volume-Regler (5).
9. Stellen Sie die Eingangsempfindlichkeit mit dem REC.GAIN-Schalter (12) der Signalstärke entsprechend ein. Wenn die Clip-LED (2) aufleuchtet, stellen Sie den Schalter auf eine niedrigere Stufe (-6 oder -12).

Technische Daten

Auflösung bei S/PDIF-Wiedergabe
 Auflösung bei USB-Wiedergabe & Aufnahme
 Frequenzgang
 Signal- / Rauschabstand
 Max. Line-Ausgangspegel
 Impedanz Line-Ausgang
 Verzerrung (THD)
 Pegel am Kopfhörerausgang
 Versorgungsspannung
 Abmessungen (B x H x T)
 Gewicht

24 Bit / 96 kHz (max.)
 16 / 24 Bit @ 32 / 44,1 / 48 / 96 kHz
 20 Hz - 20 kHz (\pm 0,5 dB)
 -95 dB (A-gewichtet) / Line-Ausgang (Cinch)
 7,5 Vrms (THD < 1 %)
 100 Ω
 Line-Eingang < 0,01 %
 Digitaler Eingang < 0,05 %
 1 % THD @ 1 kHz (max.), 224 mW (32 Ω), 241 mW (56 Ω), 130 mW (300 Ω), 76 mW (600 Ω)
 15 V \equiv / 0,4 A
 150 x 57 x 141 mm
 ca. 900 g



Für die Verpackungen wurden umweltverträgliche Materialien gewählt, die einer normalen Wiederverwertung zugeführt werden können. Sorgen Sie dafür, dass Kunststoffhüllen, Verpackungen, etc. ordnungsgemäß entsorgt werden. Werfen Sie diese Materialien nicht einfach weg, sondern sorgen Sie dafür, dass sie einer Wiederverwertung zugeführt werden. Beachten Sie die Hinweise und Kennzeichen auf der Verpackung.



Dieses Produkt unterliegt der europäischen Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE-Richtlinie - Waste Electrical and Electronic Equipment) in ihrer jeweils aktuell gültigen Fassung. Entsorgen Sie Ihr Altgerät nicht mit dem normalen Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt über einen zugelassenen Entsorgungsbetrieb oder über Ihre kommunale Entsorgungseinrichtung. Beachten Sie dabei die in Ihrem Land geltenden Vorschriften. Setzen Sie sich im Zweifelsfall mit Ihrer Entsorgungseinrichtung in Verbindung.