

SMPROAUDIO HP12E

HP12E

KOPFHÖRERVERSTÄRKER



SICHERHEITSHINWEISE

ACHTUNG: Bitte lesen Sie die nachstehenden Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen!

Geeigneter Aufstellungsort

Betreiben Sie das Gerät nur in geschlossenen Räumen.

Betreiben Sie das Gerät niemals in feuchter Umgebung wie z.B. Badezimmern, Waschküchen oder Schwimmbecken.

Betreiben Sie das Gerät nicht in extrem staubigen oder schmutzigen Umgebungen.

Achten Sie auf ungehinderte Luftzufuhr zu allen Seiten des Gerätes.

Stellen Sie das Gerät nicht in unmittelbarer Umgebung von Wärmequellen wie z.B. Heizkörpern oder Radiatoren auf.

Setzen Sie das Gerät keiner direkten Sonneneinstrahlung und starken Vibrationen aus.

Anschluss

Verwenden Sie ausschließlich das zum Lieferumfang gehörende Netzteil und/oder Kabel. Installieren Sie auf keinen Fall ein anderes Netzteil.

Falls das mitgelieferte Netzteil nicht in Ihre Steckdose passt, sollten Sie einen qualifizierten Elektriker fragen.

Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzen.

Fassen Sie den Netzstecker niemals mit nassen Händen an.

Ziehen Sie beim Ausstecken immer am Stecker und nicht am Kabel.

Betrieb

Stellen Sie keinerlei Behälter mit Flüssigkeiten auf dem Gerät ab.

Achten Sie beim Betrieb des Gerätes auf einen festen Stand.

Verwenden Sie eine stabile Unterlage oder ein geeignetes Einbau-Rack.

Stellen Sie sicher, dass keinerlei Gegenstände in das Geräteinnere gelangen. Sollte dies dennoch geschehen, schalten Sie das Gerät aus und ziehen Sie den Netzstecker.

Setzen Sie sich anschließend mit einem qualifizierten Fachhändler in Verbindung.

Dieses Gerät kann sowohl alleine als auch in Verbindung mit Verstärkern, Lautsprechern oder Kopfhörern Lautstärkepegel erzeugen, die zu irreparablen Gehörschäden führen.

Betreiben Sie es daher stets nur in angenehmer Lautstärke.

Pflege

Öffnen Sie das Gerät nicht.

Reparatur und Wartung darf nur von qualifiziertem Fachpersonal vorgenommen werden.

Es befinden sich keine vom Anwender zu wartenden Teile im Geräteinnern.

Verwenden Sie zur Reinigung des Gerätes ausschließlich ein trockenes, weiches Tuch oder einen Pinsel.

Benutzen Sie keinen Alkohol, Lösungsmittel oder ähnliche Chemikalien. Sie beschädigen damit die Oberflächen.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Gerät ist ausschließlich zu tontechnischen Zwecken bestimmt.

Weitergehende Verwendung ist nicht zulässig und schließt Gewährleistungsansprüche gegenüber SM Pro Audio aus.

VORWORT

Sehr geehrte(r) Käufer/-in,

vielen Dank für Ihr Vertrauen in SM Pro Audio und wir beglückwünschen Sie zum Kauf des SM Pro Audio HP12E. Der HP12E wurde von uns für Home- und Pro-Studios, PA-Firmen, Schulen und für viele weitere Anwendungsgebiete geschaffen. Basierend auf jahrelanger Erfahrung im Audiobereich und der Vielzahl von Kundenwünschen haben unsere Ingenieure ein Produkt entwickelt, das Sie sicherlich zufrieden stellen wird. Wir sind stolz Ihnen mit dem HP12E eine Lösung zu bieten, die in diesem Preisbereich ihresgleichen sucht. Wir garantieren Ihnen eine hochwertige Verarbeitung in Verbindung mit exzellenten audiotechnischen Eigenschaften zu einem unschlagbaren Preis-Leistungsverhältnis.

Ihr SM Pro Audio Team

WARNUNG! Zu hohe Lautstärkepegel können Ihr Gehör sowie Ihr technisches Equipment schädigen. Bitte drehen Sie den/die Lautstärkeregel der HP12E herunter, bevor Sie ihn einschalten!

INBETRIEBNAHME

Der SM Pro Audio HP12E wurde nach der Herstellung sorgfältig verpackt, um einen optimalen Schutz beim Versand zu gewährleisten. Trotzdem empfehlen wir Ihnen, nach dem Auspacken alle enthaltenen Komponenten auf physische Schäden zu überprüfen, die möglicherweise beim Transport passiert sein könnten.

Falls eine Komponente beschädigt ist, schicken Sie diese bitte nicht an uns zurück, sondern benachrichtigen Sie Ihren Händler und das Versandunternehmen, da ansonsten ein Ersatz oder eine Reparatur nicht garantiert werden kann.

POSITIONIERUNG

Der HP12E passt in ein 19-Zoll-Rack. Um Überhitzungen zu vermeiden, empfiehlt es sich, ihn nicht direkt über oder unter stark wärmeerzeugenden Geräten (z.B. Endstufen) zu platzieren. Sorgen Sie daher für eine ausreichende Luftzufuhr.

STROMVERSORGUNG

Der HP12E läuft mit einer Spannung von 100 Volt bis 250 Volt Wechselstrom. Vor dem (auch erstmaligem) Einschalten überprüfen Sie bitte auf der Rückseite des HP12E, ob die an Ihrem Bestimmungsort gebräuchliche Spannung (in Deutschland ca. 240V) eingestellt ist.

Eine Beschädigung, die auf eine falsche Spannung zurückzuführen ist, kann nicht als Garantiefall gewertet werden.

EINFÜHRUNG

Der HP12E ist ein hochqualitativer, kraftvoller, flexibler und verlässlicher Kopfhörerverstärker in einem stabilen, 1-HE-19"-fähigen Metallgehäuse. Der HP12E bringt eine Vielzahl an Verbesserungen gegenüber herkömmlichen Kopfhörerverstärkern mit, darunter einen erweiterten Frequenzgang sowie noch mehr Leistung, um eine Vielzahl von unterschiedlichen Kopfhörertypen anschließen zu können. Das flexible Design des HP12E erlaubt ein beliebiges Weiterleiten der vier Input-Signale (oder 2 Stereo-Input-Quellen) an alle sechs Class-A-Kopfhörerverstärker. Dies sorgt für eine große Anwendungsvielfalt, z.B. beim Monitoring im Studio oder Live, beim In Ear Mixing und mehr.



FEATURES

- 6 x Class-A-Kopfhörerverstärker
- 12 x 6,3-mm-Klinkenanschlüsse
- 2 x symmetrische XLR-Eingänge
- 2 x symmetrische Klinkeneingänge
- 2 x Klinkenausgänge (Link-Funktion)
- Lautstärkereglер pro Ausgangspaar
- A/B-Quellenwahlschalter pro Kanalpaar
- sehr laute Kopfhörerausgänge für alle Arten von Kopfhörern
- eingebautes Netzteil

HP12E VORDERSEITE

Die Vorderseite besitzt 6 Lautstärkereglер, 6 Wahlschalter, 12 Klinkenausgänge sowie einen Netzschalter.

4.1 Wahltaster

Mit diesem Schalter wählen Sie die Quelle aus, die Sie hören möchten. „A“ bezieht sich auf die unsymmetrischen Eingänge auf der Rückseite und „B“ auf die symmetrischen XLR-Eingänge.

4.2 Kopfhöreranschlüsse

Hier schließen Sie Ihre Kopfhörer an. Bitte beachten Sie, dass Ihre Kopfhörer, die Sie mit dem HP12E verwenden wollen, eine Impedanz von mindestens 8 Ohm haben müssen, da sonst der HP12E beschädigt werden könnte.

4.3 Kopfhörerlautstärkereglер

Hiermit regeln Sie Ihre angeschlossenen Kopfhörer. Bitte beachten Sie, dass der Regler beide Kopfhörer gleichzeitig regelt.

4.4 Netzschalter

Hier schalten Sie den HP12E an oder aus. Wie bereits erwähnt sollten Sie vor dem Einschalten sichergehen, dass der HP12E auf die an Ihrem Bestimmungsort gebräuchliche Spannung (in Deutschland ca. 240V) eingestellt ist.



5. HP6E RUECKSEITE

Die Rückseite besitzt zwei Dual-Klinkeneingänge, einen Dual-Klinkenausgang (LINK), zwei XLR-Eingänge sowie einen Stromanschluss samt Spannungswahlschalter.

5.1 Eingang A

Hier können Sie symmetrische oder unsymmetrische Signale anschließen. Wenn Sie diese Signalquelle hören wollen, müssen Sie die Wahltaster auf der Front des HP12E auf „A“ stellen. Wenn Sie nur ein Monosignal einspeisen möchten, nutzen Sie bitte den linken Eingang, damit Sie das Signal auf beiden Kanälen hören können.

5.2 Eingang B

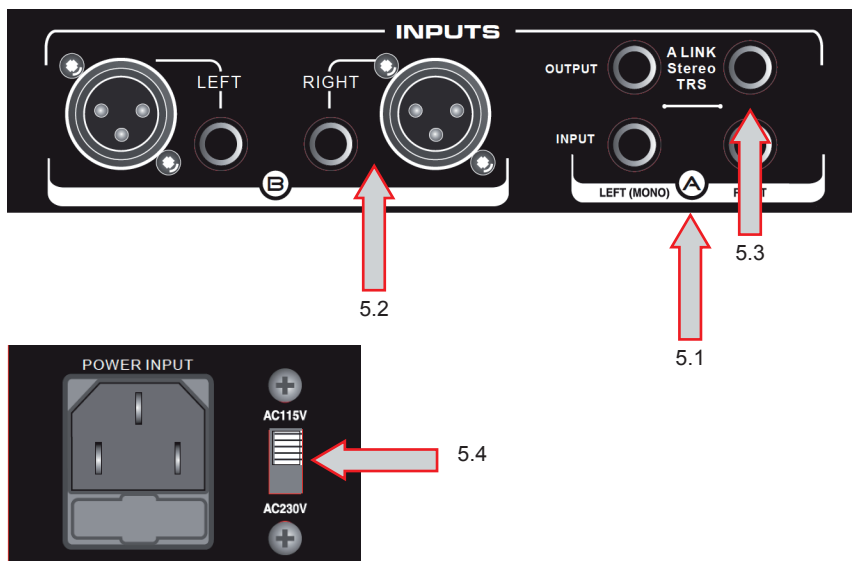
An die Klinkeneingänge können Sie symmetrische oder unsymmetrische Signale anschließen. Die XLR-Eingänge akzeptieren nur symmetrische Signale. Wenn Sie diese Signalquelle hören wollen, müssen Sie die Wahltaster auf der Front des HP12E auf „B“ stellen.

5.3 Link-Ausgänge

Die Links-Rechts-Eingänge „A“ werden hier wieder ausgegeben. So können Sie das Signal beispielsweise in einen weiteren HP12E/HP6E schicken, um mehr als 12 Kopfhörerausgänge zu nutzen – eine bequeme, einfache und kostengünstige Art der Erweiterung!

5.4 Spannungswahlschalter und Stromanschluss

Bevor Sie Ihren HP12E mit dem Stromnetz verbinden, versichern Sie sich bitte, dass der Spannungswahlschalter auf 230 V (Europa) eingestellt ist.



GARANTIE

1. PRODUKTREGISTRIERUNG

Um zukünftige Abwicklungen im Garantierfall zu erleichtern, bitten wir Sie innerhalb von 14 Tagen nach dem Erwerb Ihr SM Pro Audio Produkt zu registrieren. Bitte schicken Sie dazu einfach einen formlosen Brief oder eine Postkarte mit Seriennummer und Produktname zu uns (Adresse siehe unten). Alternativ können Sie sich auch im Internet unter www.smproaudio.de registrieren.

2. GARANTIE

- Für dieses Produkt übernimmt SM Pro Audio Europe eine Garantie von zwei Jahren auf die mechanischen und elektronischen Bauteile in Anbetracht der hier genannten Bedingungen. Die Garantie gilt ab Rechnungs-/Belegdatum und bei erfolgreicher Registrierung. Treten innerhalb der Garantiezeit Mängel auf, die nicht auf die im Abschnitt 4 aufgeführten Ursachen zurückzuführen sind, wird SM Pro Audio Europe das Produkt reparieren oder ersetzen.

- Im Falle eines gültigen Garantieanspruchs wird SM Pro Audio Europe das reparierte oder ersetzte Produkt frachtfrei zurücksenden.

- Es gelten keine andere als die vorgenannten Garantieansprüche.

3 REPARATURNUMMER

- Für eine Garantiereparatur ist es erforderlich, eine Reparaturnummer von SM Pro Audio Europe zu beantragen. Der Käufer oder ein autorisierter Fachhändler muss vor Einsendung einer Garantiereparatur SM Pro Audio Europe telefonisch benachrichtigen und eine Reparaturnummer beantragen.

- Wird eine Reparaturnummer durch SM Pro Audio Europe vergeben, muss das Produkt originalverpackt und mit einer detaillierten Fehlerbeschreibung versendet werden. Die Reparaturnummer muss auf der Verpackung deutlich erkennbar sein. Ist eine von uns vergebene Reparaturnummer nicht deutlich auf der Originalverpackung zu erkennen, kann SM Pro Audio Europe die Annahme verweigern.

Garantiereparaturen müssen an folgende Adresse versendet werden:

SM Pro Audio Service
tt audio GmbH
Alfred-Krupp-Str. 5
48291 Telgte
Deutschland
Tel: +49 2504 88 88 78-0
Fax: +49 2504 88 88 78-7

4. GARANTIEBESTIMMUNGEN

- Die Garantie gilt nur im Zusammenhang mit der Originalrechnung, dem Kassenbeleg oder einer Bestätigung von SM Pro Audio Europe über die Garantiedauer. Bei Garantiesendungen muss das Produkt in der Originalverpackung versendet werden. Ist die Seriennummer des Produktes nicht vorhanden oder lesbar, kann kein Garantieanspruch gewährleistet werden. In solchen Fällen wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben.

- SM Pro Audio Europe behält sich vor, Anpassungen oder Änderungen vorzunehmen, um den nationalen oder örtlichen Sicherheitsanforderungen des Landes zu entsprechen. Solche Modifikationen gelten nicht als Herstellungs- oder Materialfehler. Die Garantieleistung

gewährleistet nicht die Vornahme solcher Modifikationen. Die Kosten für solche Veränderungen/ Modifikationen können von SM Pro Audio Europe nicht übernommen werden.

- Regelmäßige Kontrollen, Wartung und Reparatur oder Ersatz von Verschleißteilen wie Potis, Schalter und ähnlichem sind nicht Bestandteil dieser Garantie.

- Folgende Schäden am Produkt sind nicht durch die Garantieleistung gewährleistet:

Falsche Bedienung oder Defekte durch fehlerhafte oder unsachgemäße Benutzung.

Den Gebrauch oder Anschluss des Produktes in einer Weise, die den technisch oder sicherheitstechnisch geltenden Bedingungen in dem Land, in dem das Produkt gekauft wurde, nicht entsprechen.

Schäden, verursacht durch Sturm, Wasser, Feuer, Überspannung, höhere Gewalt, fehlerhaften Anschluss und das Stromnetz, unzureichende oder fehlerhafte Belüftung oder andere Gründe, auf die SM Pro Audio Europe keinen Einfluss hat.

- Wird die Reparatur von einer nicht autorisierten oder beauftragten Person durchgeführt, übernimmt SM Pro Audio weder Kosten noch Haftung, es sei denn, die Reparatur ist vorher mit SM Pro Audio Europe abgestimmt worden.

- Unterliegt das Produkt nach einer Überprüfung von SM Pro Audio Europe nicht den Garantiebestimmungen, gehen die Kosten der anfallenden Reparatur- oder Überprüfungskosten zu Lasten des Käufers.

- Reparaturen außerhalb der Garantiezeit oder nicht genehmigter Garantie werden nur gegen Kostenübernahme des Käufers repariert. SM Pro Audio Europe wird den Käufer bei nicht genehmigtem Garantieanspruch informieren. Sollte der Käufer nach unserer Information nicht binnen 6 Wochen schriftlich antworten, wird SM Pro Audio Europe das Gerät unrepariert zurücksenden. Die dadurch entstehenden Kosten werden separat gestellt sind vom Käufer zu tragen.

5. GARANTIEÜBERTRAGUNG

Diese Garantie gilt nur für den Erstkäufer und kann nicht übertragen werden. Die Garantieleistung kann nicht durch Dritte, sondern nur durch SM Pro Audio Europe gewährleistet werden.

6. SCHADENSERSATZANSPRUECHE

Es können keine Schadensersatzansprüche geltend gemacht werden, welche durch Schäden von SM Pro Audio Europe durch Garantiereparaturen verursacht werden. SM Pro Audio Europe haftet in solchen Fällen höchstens mit dem Warenwert des Produktes.

7. ANDERE GARANTIEANSPRUECHE

Die in dem jeweiligen Land geltenden Rechte des Käufers, zum Beispiel Forderungen gegenüber dem Verkäufer, wie im Kaufvertrag niedergelegt, werden von dieser Garantieerklärung nicht berührt. SM Pro Audio Europe, Niederlassungen und Distributoren haften nicht für direkte oder indirekte Schäden oder Verluste, soweit nicht zwingende gesetzliche Bestimmungen dem entgegenstehen.

ALL RECHTE VORBEHALTEN © 2011 SM Pro Audio

SM Pro Audio Europe Service Department

Alfred-Krupp-Str. 5, 48291 Telgte, Deutschland