

axxent[®]

Vorläufiges Bedienerhandbuch

AX-1121T

AX1240T

AX-1400T

Professionelle 1-Kanal-Endstufen



Einführung

Wir freuen uns, dass Sie sich für einen Hochleistungsverstärker von axxent entschieden haben. Bitte lesen Sie die folgende Anleitung, um optimale Ergebnisse beim Gebrauch zu erzielen.

Wichtige Funktionsmerkmale:

Verstärker der axxent Serien mit Zusatzbezeichnung „T“ verfügen über isolierte Konstantspannungsausgänge für Lautsprecher und Lautsprecherlinien mit Übertrageranpassungen. Die Verstärker AX-1121T, AX-1240T und AX-1400T können auch niederohmig betrieben werden.

Diese drei Modelle verfügen über einen Audiokanal mit 120 W, 240 W oder 400 W RMS-Leistung, der sowohl niederohmig als auch mit den Konstantspannungsausgängen 50 V, 70 V, oder 100 V betrieben werden kann.

Vorderansicht des Verstärkers AX-1240T:



Bedienelemente auf der Vorderseite:

Die Bedienelemente und Steckelemente aller drei Modelle (AX-1121T, AX-1240T, AX-1400T) sind identisch. Sie erkennen einen Drehknopf auf der linken Vorderseite. Dieses ist die Gain-Einsteller des Verstärkers.

Volkstümlicher Weise werden Gain-Steller auch als Lautstärkereger bezeichnet. Der Gain-Einsteller können sowohl mit dem Drehknopf eingestellt werden, als auch zur Sicherheit mit den bei dem Verstärker beigefügten Blindstopfen abgedeckt werden. Dazu ist natürlich der Potentiometerknopf zuerst abzuziehen.

Bei dem Gain-Steller sehen Sie drei LED's – grün, grün und rot.

Die linke LED zeigt nur den Betrieb der Endstufe an – nach Einschalten. Die mittlere grüne LED zeigt an, dass ein Eingangssignal anliegt. Die rechte rote LED zeigt das Erreichen des maximal zulässigen Eingangspegels an.

Bewußt wurde auf weitere Bedienelemente auf der Verstärkervorderseite verzichtet, um Fehlbedienungen weitestgehend zu vermeiden.

Rückseite des Verstärkers AX-1121T:



Rückseite der Verstärker AX-1240T, AX-1400T:



Bedienelemente und Steckverbindungen der Verstärker, Rückseite:

Ganz links erkennen Sie oben den großen, stabilen Netzschalter. Dies ist ein Wippschalter - in der oberen Stellung ein und der unteren Stellung aus.

Unter dem Netzschalter befindet sich die Netzeingangsbuchse nach internationaler Norm IEC. Bewußt wurde hier kein fest angeschlossenes Netzanschlußkabel benutzt, so dass bei einer eventuellen Störung des Verstärkers das Netzkabel einfach abnehmbar ist. Das Netzkabel liegt dem Verstärker bei. Die Netzeingangsbuchse beinhaltet auch einen Sicherungshalter.

Bei **Störung des Verstärkers**, d.h. wenn Sie den Verstärker eingeschaltet haben und die grünen „Power“-LED's nicht aufleuchten, kann die Netzsicherung defekt sein. Bitte den Techniker rufen und nach Möglichkeit nicht selbst ersetzen. Nur für den Fall der Fälle: Die Netzsicherungen haben diese Werte: AX-1121T und AX-1240T, 4 Ampère träge; AX-1400T 6,3 Ampère träge. Es handelt sich um Feinsicherungen mit den Abmessungen 5x20 mm.

Ausgangsbuchsen des Verstärkers, Konstantspannung:

Rechts neben dem Schalter und der Netzeingangsbuchse sehen Sie den grünen Klemmanschlußblock. Dieses sind die Konstantspannungsausgänge. Die Ausgänge sind in 50 V-Technik, 70 V-Technik und 100 V-Technik benutzbar. In europäischen Ländern ist 100 V-Betrieb üblich. Zum Konstantspannungsbetrieb selbst gibt es von axxent eine Anleitung „Grundlagen von 100 V-Lautsprecher-Systemen“.

Die Anschlüsse sind als Schraub-Klemmanschlüsse ausgeführt. Da die Schraubklemmen zur Sicherheit fest sitzen, benutzen Sie bitte ein Kleinwerkzeug (Schraubendreher o.ä.) zum Herausziehen. Dann können Sie einfach mit einem kleinen Schlitzschraubendreher Ihre abisolierten 100-V-Anschlußkabel an den Klemmen befestigen.

Ausgangsbuchsen, niederohmig:

Oberhalb der XLR-Eingangsbuchsen auf der rechten Seite sehen Sie die niederohmigen Ausgangsbuchsen. Dies sind berührungssichere Polklemmen. Bezeichnet sind die Polklemmen mit 120 W/4 Ohm (Modell AX-1121T), 240 W/4 Ohm (Modell AX-1240T) oder 400 W/4 Ohm (Modell AX-1400T).

Sie können also diese Endstufen an 4 Ohm dauerhaft und mit voller Leistung benutzen. Beachten Sie aber bitte, dass Sie dann die Konstantspannungsausgänge nicht gleichzeitig benutzen können. Wenn Sie z.B. nur Lautsprecher mit einer Gesamtimpedanz von 8 Ohm benutzen, so nehmen Sie weniger Leistung an dem niederohmigen Ausgang in Anspruch und Sie können diese ungenutzte Leistung an Ihren Konstantspannungsausgängen nutzen. Siehe hierzu die beigefügten „Grundlagen von 100-V-Lautsprecher-Systemen“.

Eingangsbuchsen des Verstärkers:

Die Eingangsbuchse des Verstärkers ist als 3-polige XLR-Buchse ausgeführt. Diese finden Sie auf der unteren Seite rechts. Der Eingänge ist elektronisch symmetrisch ausgeführt und hat eine Eingangsimpedanz von 20 kOhm. Jedes Standardmikrofonkabel, nach internationalem Standard ausgeführt, lässt sich zur Verbindung mit Mischpulten oder Audioverteilern hier einfach benutzen. Die Eingangsbuchse hat eine parallel beschaltete „Send“ Ausgangsbuchse, die Sie zur Signalweitschleifung zum nächsten Verstärker verwenden können.

Kühlung der Verstärker

Die Verstärker AX-1121T und AX-1240T verfügen über reine Konvektionskühlung, d.h. Kühlung durch die rückseitigen Kühlrippen. Dadurch, dass hier kein Lüfter tätig wird, entsteht keinerlei entsprechendes Geräusch.

Lüfterbetrieb

Durch die hohe Leistung des Verstärkers AX-1400T ist reine Konvektionskühlung durch Kühlrippen nicht möglich. Er besitzt zusätzlich zu den Kühlrippen über einen Lüfter, der temperaturgesteuert wird und dadurch bei Normalbetrieb unhörbar läuft. Erst bei Hochleistungsbetrieb dreht der Lüfter höher und wird hörbar.

CE-Konformitätserklärung:

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass dieses Produkt AX-1121T, AX-1240T, und AX-1400T der EMV-Verordnung 89/336/EEC entspricht und die Erfordernisse der einheitlichen Produktnorm EN-55013 (Störstrahlung), sowie EN-55020 (Strahlungssicherheit) erfüllt.