



Bedienerhandbuch

Einführung

Wir freuen uns, dass Sie sich für einen dieser 100 V-Zweikanal-Verstärker von axxent entschieden haben. Bitte lesen Sie die folgende Anleitung, um optimale Ergebnisse beim Gebrauch zu erzielen.

Wichtige Funktionsmerkmale

axxent Verstärkermodelle AX2120TS und AX2240TS sind für den Betrieb von 100 V-Lautsprechern geeignet.

Das Modell **AX2120TS** verfügt über eine Leistung von 2 x 120 Wrms bei 100 Volt Ausgangsspannung. Das Modell **AX2240TS** bietet eine Leistung von 2 x 240 Wrms bei 100 Volt Ausgangsspannung. Beide Modelle besitzen Schaltnetzteile für geringes Gewicht und geringer Wärmeabgabe.

Auf den folgenden Seiten finden Sie die Bedienhinweise, getrennt nach den Bedienelementen auf der Gerätefront- und den Anschlüssen auf der Geräterückseite.

INHALT

Gerätefrontseite.....	2
Geräterückseite.....	3
Eingangsbuchsen.....	4



Bedienelemente auf der Vorderseite

Drehknöpfe: Die beiden „Volume“-Drehknöpfe dienen durch die Anpassung des Eingangspegels der Einstellung des Ausgangspegels. Die Drehknöpfe der Potentiometer können abgezogen und zur Sicherheit gegen Fehlbedienung mit den beigegeführten Blindstopfen versiegelt werden.

LED-Anzeigen: Mehrere LEDs dienen der Anzeige des Betriebszustandes: ON ist die Einschaltanzeige. Falls diese LED nach dem Betätigen des Netzschalters nicht leuchtet, haben Sie entweder keine Netzspannung oder die Sicherung des Verstärkers ist defekt. Bei defekter Sicherung bitte gegen eine neue Sicherung wechseln. Falls dies nicht hilft, Gerät an eine qualifizierte Werkstatt geben oder an axxent e.K. einsenden. Nur dazu befähigtes technisches Personal darf das Gehäuse öffnen!

SIGNAL mit grünen LEDs zeigt das Vorhandensein eines Audiosignals im sicheren Bereich an.

PEAK mit roten LEDs zeigt das Einsetzen des Limiters (Begrenzers) an, der den Verstärker vor zu hohen Signaleingangsspannungen schützt. Die Eingangsempfindlichkeit des Verstärkers beträgt nominal 675 mV. Höhere Eingangspegel lassen sich mit den frontseitigen „VOLUME“-Potentiometern vordämpfen.

PROTECT mit ebenfalls roten LEDs zeigt den eingetretenen Schutz des Verstärkers an. Der Verstärker ist damit stumm geschaltet. Bei Überlastung des Verstärkers kann dieser Fall eintreten. Die Abschaltung des Verstärkers dauert normalerweise nur kurze Zeit ca. (10 s) und danach ist er wieder betriebsbereit. Bei Überhitzung des Verstärkers kann der Abschaltvorgang bis Erreichen einer sicheren Betriebstemperatur länger dauern.

Bewusst wurde auf der Vorderseite des Verstärkers auf weitere Bedienelemente (u.a. Netzschalter) verzichtet, um Fehlbedienung weitgehend auszuschließen.





Anschlüsse auf der Rückseite

Bei Betrachten der Rückseite der Modelle AX2120TS und AX2240TS sehen Sie ein Gitter zur Abdeckung des Lüfters. Dieses Gitter ist unbedingt freizuhalten. Bei beiden Modellen wurde auf minimale Betriebsdrehzahl der Lüfter geachtet, um Betriebsgeräusch speziell im ruhigen Umfeld sehr gering zu halten.

Der robuste Wipp-Netzschalter ist links oben angeordnet. Direkt darunter ist die IEC-Kaltgerätebuchse mit Sicherungshalter. Das Modell **AX2120TS** ist mit 4 A abgesichert, das Modell **AX2240T** mit 6,3 A. Alle Feinsicherungen mit den Abmessungen 5x20 mm besitzen eine „träge“ Kennlinie. Bei nicht aufleuchtender Betriebsanzeige könnte die Sicherung defekt sein. Diese dann von qualifiziertem Personal auswechseln lassen. Falls die Sicherung erneut ausfallen sollte, muss das Gerät in eine dafür qualifizierte Werkstatt oder sollte zu axxent e.K. eingeschickt werden.

Neben Netzbuchse und Netzschalter befinden sich die isolierten Ausgangsbuchsen, Polklemmen in rot und schwarz. Dies sind isolierte und berührungsgeschützte Polklemmen, die Kabeladern bis 4 qmm aufnehmen können. Die Polarität der Klemmen ist mit + und - gekennzeichnet.

Beachten Sie bitte, dass bei allen Lautsprecherausgängen bei hoher Leistung Spannung bis 100 V und darüber anliegen kann, die gefährlich ist. Daher sind die Anschlussklemmen auch mit einem Blitzzeichen markiert.

Weiter geht es mit der Beschreibung der Ein- und Ausgangsbuchsen auf der folgenden Seite.





Eingangsbuchsen des Verstärkers

Beide Modelle besitzen dreipolige, symmetrische XLR-Steckverbindungseingänge. Zudem sind Parallelausgänge (**SEND**) zum Weiterleiten des Eingangssignals an weitere Verstärker vorhanden. Die Polung der Eingänge folgt internationalem Standard: **Pin 1** ist Erde/Abschirmung, **Pin 2** ist HOT oder auch Plus und **PIN3** ist COLD, bzw. Minus.

Zum Betrieb in 100 Volt-Verteilungen lesen Sie unser Merkblatt: „Technische Beschreibung und Grundlagen von 100-V-Lautsprecher-Systemen“, das entweder dieser Anleitung beiliegt, oder das Sie von axxent anfordern können: mail@axxent.de.



CE Konformitätserklärung

Produkt: Niederfrequenzverstärker

Typ: axxent AX2120TS, AX2240TS Professional Power Amplifier

Das Produkt ist bestimmt zur Verstärkung von akustischen Frequenzen, hauptsächlich benutzt für Beschallungsanlagen.

Der Hersteller dieses Produktes erklärt hiermit, dass es in Übereinstimmung mit den aufgeführten Direktiven und Richtlinien hergestellt wird und konform mit den Bedingungen der harmonisierten Produktstandards ist.

Zugrundegelegte Direktiven und Standards:

EMC Bestimmung 2004/108/EG und erfüllt speziell damit EN61000-6-1 2007, elektromagnetische Verträglichkeit für privaten Gebrauch, kommerziellen Einsatz und einfache industrielle Anwendungen nach Tabelle 2.

Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG vom 12. Dezember, 2006 betreffend elektrische Geräte.

Hersteller: axxent e.K.

Ort: 63571 Gelnhausen, Zum Wartturm 15

Name: Josef Becker, Inhaber