

Audionet

AMP II G2

Mono - Amplifier

Bedienungsanleitung

Bedienungsanleitung

Audionet beglückwünscht Sie zum Kauf dieses Gerätes! Ihr Audionet AMP II G2 verbindet konsequent natürlichste Musikwiedergabe mit größtmöglicher Betriebssicherheit und Langzeitstabilität.

Bitte lesen Sie zunächst diese Bedienungsanleitung und die Sicherheitshinweise, damit Sie wirklich alle Funktionen Ihres Gerätes optimal nutzen können. Sollten noch Fragen offen sein, so zögern Sie bitte nicht, Ihren Händler oder uns direkt zu kontaktieren.

Aufstellung und Netzanschluss

Aufstellung Ihre Audionet AMP II G2 haben das perfekte Format für eine Aufstellung direkt an den Lautsprechern. Alternativ besitzen zwei AMP II G2 nebeneinander gestellt genau das Normmaß 43 cm.

Bitte achten Sie in jedem Fall darauf, daß die Geräte nicht abgedeckt werden, so daß die entstehende Wärme ungehindert entweichen kann.

Netzanschluss Schließen Sie die AMP II G2 an der Rückseite mit den mitgelieferten Netzkabeln an Ihr Stromnetz an. Der Gebrauch von hochwertigeren Kaltgerätekabeln kann sich klanglich positiv bemerkbar machen. Zur Abstimmung fragen Sie Ihren Fachhändler!

Stellen Sie sicher, daß Ihre Netzspannung mit der an der Rückseite des Gerätes aufgedruckten Spannung übereinstimmt. Der AMP II G2 ist ein sog. Class I Gerät und muss geerdet sein.

Phasenerkennung Die Polung des Netzkabels sollte aus klanglichen Gründen so erfolgen, daß die Phase (von vorne aus gesehen) links ist.

Ihr Audionet AMP II G2 zeigt eine unkorrekte Polung nach dem Start durch den Schriftzug "Attention: Mains Phase incorrect" an. In diesem Fall schalten Sie bitte Ihr Gerät aus und drehen den Netzstecker herum.

Ein- und Ausgänge

Zum Anschließen oder Entfernen von Geräten müssen Ihre AMP II G2 ausgeschaltet sein.

Bitte stellen Sie sicher, daß sich alle Kabel in einwandfreiem Zustand befinden! Gebrochene Abschirmungen oder kurzgeschlossene Kontakte können Verstärker und Lautsprecher beschädigen!

Eingänge Schließen Sie zunächst Ihren Vorverstärker an die Eingangsbuchsen der AMP II G2 an. Sie können sowohl Cinch- als auch symmetrische Kabel (XLR) verwenden. Für Kabelwege über 10 m empfehlen wir symmetrische Kabel.

Vergessen Sie nicht, den von Ihnen benutzten Eingang im Menü zu aktivieren.

Lautsprecheranschluss Schließen Sie nun bitte Ihre Lautsprecher an die vergoldeten Ausgangsklemmen der AMP II G2 an. Es lassen sich sowohl Bananenstecker als auch lose Kabelenden verwenden.

Bitte achten Sie auf die Polung der Kabel:

Die Klemmen der Lautsprecher sind in der Regel mit "+" und "-" beschriftet. Ihre AMP II G2 besitzen dieselbe Kennzeichnung.

Eine Verpolung der Lautsprecher ist mit dramatischen Klangeinbußen verbunden!

Die nominelle Lautsprecherimpedanz muss mindesten 2Ω betragen!

Obwohl Ihre AMP II G2 gegen Kurzschluss am Ausgang wirkungsvoll abgesichert sind, müssen sie bei Tätigkeiten an den Lautsprecherkabeln oder den Lautsprechern ausgeschaltet werden!

Bi-Wiring Sollte Ihr Lautsprecher Bi-Wiring unterstützen, verbinden Sie jeden Lautsprecher mit zwei separaten Lautsprecherkabeln. Dies kann Impulswiedergabe und Räumlichkeit entscheidend verbessern.

Bedienung

Einschalten Schalten Sie Ihre AMP II G2 zunächst an der Rückseite ein. Der Schalter befindet sich oberhalb des Netzsteckers. Nach kurzer Zeit erscheint der Schriftzug "Audionet" im Display. Die AMP II G2 befindet sich im Stand-By Zustand.

Zum Ein- und Ausschalten betätigen Sie von nun an den "power"-Taster auf der Frontseite Ihrer AMP II G2. Der Hauptschalter auf der Rückseite ist nur bei längerer Abwesenheit und aus dem Stand-By heraus auszuschalten.

Ferneinschaltung Ihre Monoblöcke AMP II G2 sind auf verschiedene Arten ferneinschaltbar:

- Über "Audionet Link": Mit Ihrem Audionet Vorverstärker PRE G2 oder PRE I G2 können Sie die AMP II G2 ein- und ausschalten
- Über Detektion des Eingangssignals: "Auto On/Off"
- Durch Countdown nach spezifizierter Zeit.

(Ein langer Tastendruck bei *ausgeschaltetem* Gerät führt ins entsprechende Menü)

Audionet Link Für die Ferneinschaltung über Ihren Audionet Vorverstärker sind zwei einfache, optische "Toslink" Kabel notwendig. Verbinden Sie einen der Ausgänge "audionet link" des Vorverstärkers mit dem "audionet link" Eingang eines der AMP II G2. Von dort aus legen Sie das zweite Kabel entsprechend zum anderen AMP II G2.

Auto On/Off Ihre AMP II G2 sind mit einer mehrstufigen Eingangssignal-Detektion ausgerüstet. Erscheint am Eingang (Cinch oder XLR) ein Signal, welches eine einstellbare Schwelle überschreitet, so schaltet sich der AMP II G2 ein. Bei Stereo-Signalen aktivieren sich die beiden AMP II G2 unter Umständen zu unterschiedlichen Zeitpunkten.

Der Betrieb erfolgt wie gewohnt. Selbstverständlich können Sie die Geräte nach wie vor auch von Hand ein- und ausschalten.

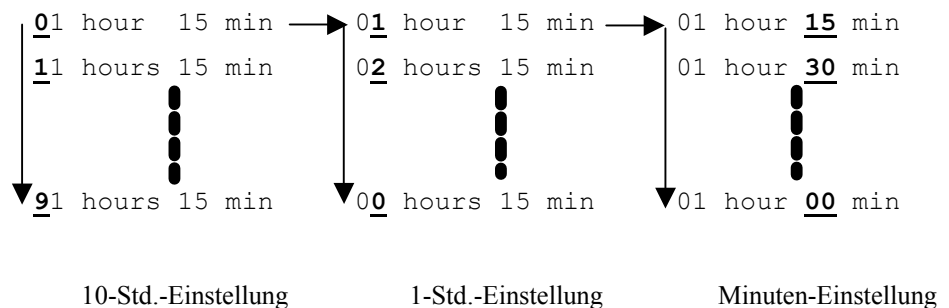
Das automatische Ausschalten erfolgt, nachdem innerhalb einer einstellbaren Zeit (30 Sekunden bis 2 Stunden) kein Signal erkannt werden konnte.

Zur Aktivierung und Einstellung lesen Sie bitte "Programmierung".

Aus Sicherheitsgründen funktioniert die Funktion "Auto-On" erst, nachdem die AMP II G2 einmal per Hand eingeschaltet wurden!

"Warm Up" Countdown

Die AMP II G2 können sich in Ihrer Abwesenheit selbständig einschalten und stehen Ihnen dann vorgewärmt zur Verfügung. Zum Aktivieren dieser Funktion drücken Sie bitte im *ausgeschalteten* Zustand die "power" Taste *lang*. Der Cursor markiert die zu verstellende Ziffer der angezeigten Countdown-Zeit. Ein *langer* Tastendruck bewegt den Cursor eine Stelle weiter nach rechts. Mittels *kurzer* Tastendrucke stellen Sie die gewünschte Ziffer ein. Die Stunden lassen sich in Schritten von 1 Stunde, die Minuten in 15min-Schritten programmieren. Die folgende Grafik verdeutlicht die daraufhin mögliche Zeiteinstellung:



Legende: \longrightarrow langer Tastendruck \downarrow kurzer Tastendruck

Der Countdown wird aktiviert, indem Sie nach der Programmierung der Minuten das Einstellmenü mit einem *langen* Tastendruck verlassen. Alternativ wird der Countdown automatisch gestartet, wenn Sie 10 Sekunden lang *keine* Eingabe vornehmen.

Soll die Countdown Funktion zu einem späteren Zeitpunkt erneut genutzt werden, so ist die Aktivierung mit einem einzigen Tastendruck möglich: Drücken Sie die "power" Taste lang, wie oben beschrieben, und warten Sie einfach ab. Der Countdown wird sich mit den vorherigen Einstellungen erneut aktivieren.

Die Deaktivierung erfolgt jederzeit mit einem kurzen Tastendruck.

Sicherheitssystem

Ihr Audionet AMP II G2 schützt Ihre Boxen und sich selbst mit einer aufwendigen Schutzschaltung. Der Fehler wird im Klartext angezeigt:

- Overload: Kurzschluss der Lautsprecherkabel oder Defekt im Lautsprecher (Ihr AMP II G2 trieb auch 1 Ω -Lasten)
- Temp Failure: Bitte halten Sie die Lüftungsschlitze frei
- HF-Failure: Hochfrequenz-Oszillation, z.B. defekter Vorverstärker
- DC-Failure: Zu hohe Gleichspannung am Ausgang

Programmierung der Sonderfunktionen

Überblick Über die bereits beschriebene Funktion des "Countdown"-Einschaltens hinaus lassen sich Ihre AMP II G2 menügesteuert an Ihre persönlichen Vorgaben anpassen. Die Einstellungen bleiben auch nach dem Ausschalten erhalten. Die Einstellungen erfolgen bei *eingeschaltetem* Gerät.

Die Möglichkeiten sind im einzelnen:

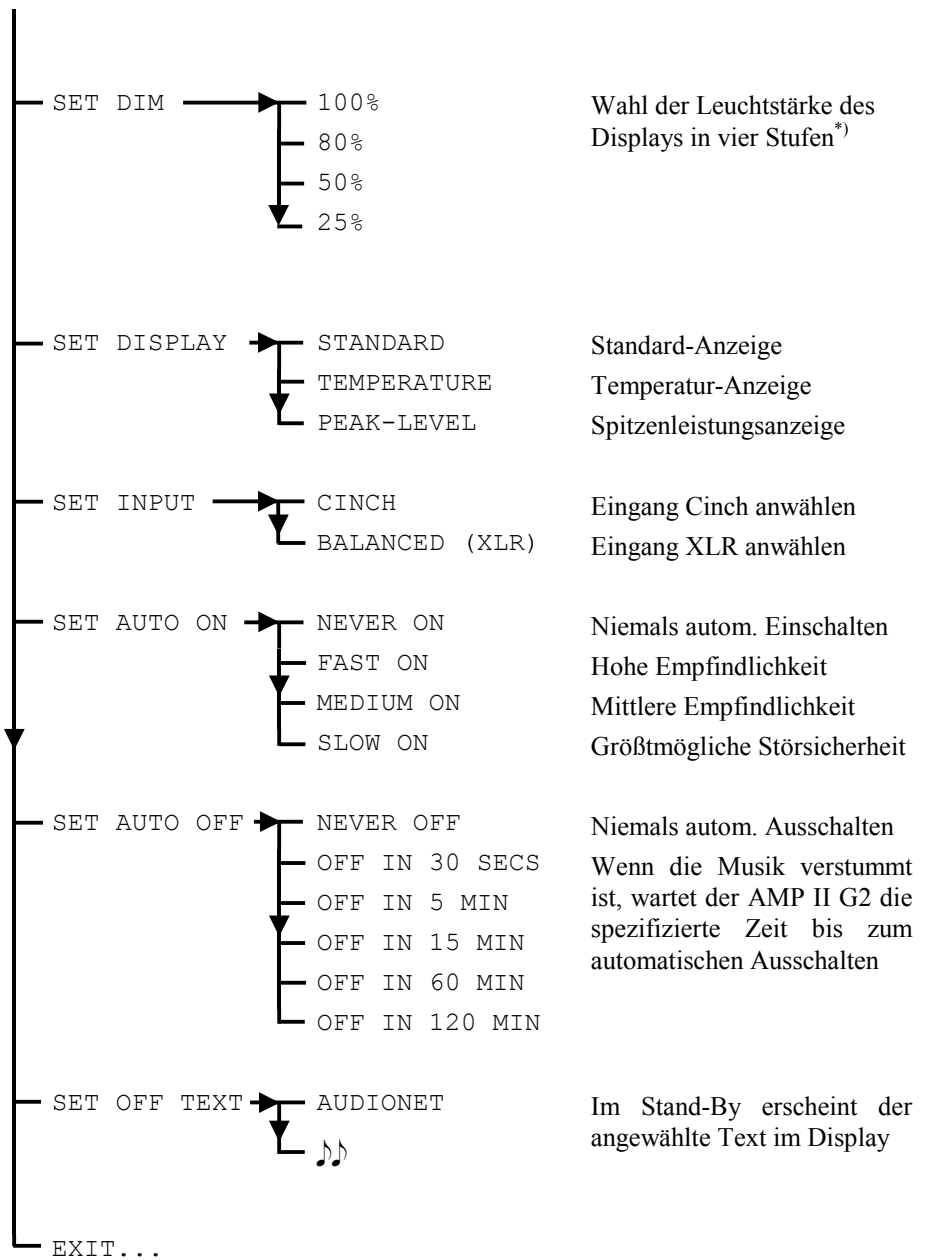
- Helligkeit des Displays (**voreingestellt: 50% Helligkeit**)
- Darstellung des Displays: gewählter Eingang, Temperatur, Peak-Leistungsanzeige
- Eingangswahl: Cinch oder Balanced XLR Eingang
- Auto-On: Schwelle für das pegelgesteuerte Einschalten (s.o.)
- Auto-Off: Zeit für das pegelgesteuerte Ausschalten (s.o.)
- Wahl zwischen zwei Textanzeigen im Stand-by-Modus

Bedienung Die Einstellungen werden über kurze und lange Tastendrucke der "power" Taste geändert. *Schalten Sie den AMP II G2 ein*, und drücken Sie zunächst die Taste *lang* um in das Menü zu gelangen.

Die weitere Bedienung erfolgt wie in der Grafik dargestellt. Ein langer Tastendruck bringt Sie ins Menü bzw. Untermenü. Mit einem kurzen Tastendruck bewegen Sie sich durch die Menüpunkte.

Mit einem langen Tastendruck oder nach 10 Sekunden Wartezeit wird die angezeigte Einstellung gespeichert. Sollen weitere Einstellungen vorgenommen werden, so begeben Sie sich bitte erneut in das Menü.

Operating



Legende: → langer Tastendruck ↓ kurzer Tastendruck

*) **Zur Beachtung:** Die langfristige Ausnutzung der maximalen Helligkeit des Displays (Einstellung 100%) kann zu einem erhöhten Verschleiß und damit zu einem Kontrastabfall oder zu Helligkeitsdifferenzen zwischen einzelnen Punkten innerhalb des Displays führen. Stellen Sie daher die Display-Helligkeit nicht längerfristig über die ab Werk vorgegebenen 50% Helligkeit ein!

Besonderheiten

Aufbau Zur Optimierung der Hochfrequenzeigenschaften setzt Audionet konsequent SMD-Miniaturisierungstechnik ein. Sonstige Signalwege sind auf ein Minimum reduziert und beinhalten keinerlei klangschädliche Bauelemente wie Koppelkondensatoren, Spulen oder Relais. Der Aufbau ist magnetisch und kapazitiv optimiert. Rückwirkungen von Störstrahlungen sowie Wechselwirkungen zwischen den Verstärkerstufen sind ausgeschlossen. Die Signalverkabelung besteht aus golddotiertem Reinsilber.

Stromversorgung Für Steuer-, Vor- und Leistungsstufen stehen gesonderte Transformatoren und Siebungen zur Verfügung. Der Haupttransformator besitzt 850VA Leistung und treibt über Schottky-Dioden zwei speziell für Audionet gefertigte Hochstromkondensatoren mit 80.000 μ F Siebkapazität.

Schaltung Die Eingangsstufe ist als Doppeldifferenzverstärker mit einem rauscharmen, monolithischen Doppel-FET ausgelegt. Sie wird von einem 80VA Ringkerntrafo versorgt. Ihr Verstärkungsbandbreiteprodukt ist größer als ein Gigahertz. Doppeltes Bootstrapping entkoppelt sie von den Leistungsstufen. Die Ausgangsstufe ist mit 6 Power-MOSFETs bestückt. Ihr Ruhestrom wird aktiv geregelt und beträgt 0,6A. Verzerrungen werden mit einer aufwendigen Korrekturstufe lokal in Echtzeit linearisiert.

Wirkleistungsmessung Um die Impulsleistung "Peak" zu bestimmen, detektiert der AMP II G2 ein Spannungsmaximum und *misst* den zu diesem Zeitpunkt abgegebenen Strom. Er erkennt somit automatisch impedanzkritische Boxen und zeigt in diesem Fall auch entsprechend höhere Leistungen an. Sie erfahren die echte abgegebene Wirkleistung. Ist kein Lautsprecher angeschlossen, so wird lediglich ein kleiner Messfehler (z.B. 3.0W) –statt beispielsweise 200W bei angeschlossenem 4 Ω -Lautsprecher- angezeigt. Der angezeigte Wert bleibt für zwei Sekunden stehen, wenn er nicht durch einen höheren ersetzt wird.

Sicherheitshinweise

- Lassen Sie kein Verpackungsmaterial in Kinderhände gelangen!
- Das Gerät ist ausschließlich in trockenen Räumen bei Zimmertemperatur zu betreiben und zu lagern!
- Flüssigkeiten, Schmutz oder Kleinteile nie ins Gerät gelangen lassen!
- Das Gerät so aufstellen, daß Luftzirkulation nicht behindert wird!
- Das Gerät bitte im Betrieb und im Stand-By niemals abdecken!
- Öffnen Sie niemals das Gerät. Unautorisiertes Öffnen führt zum Verlust der Garantieansprüche!
- Vermeiden Sie Kurzschlüsse an den Lautsprecherausgängen!
- Bitte verwenden Sie ein trockenes, weiches Tuch zur Reinigung!

Wir wünschen Ihnen viele herausragende Höreindrücke mit Ihren Audionet-Produkten!

Technische Daten

Typ	mikroprozessorgesteuerter Mono-Leistungsverstärker
Leistung	200 Watt in 8Ω 350 Watt in 4Ω 550 Watt in 2Ω 750 Watt in 1Ω
Brückenschaltung	1400 Watt in 4Ω, mit zwei AMP II G2 pro Kanal
Frequenzgang	0 - 300.000Hz (-3dB)
Dämpfungsfaktor	> 1.800 bei 10kHz, (8Ω) > 10.000 bei 100Hz, (8Ω)
Intermodulation	< -110dB SMPTE (100Hz:200kHz, 4:1), 50W/4Ω
THD	< -105dB bei 1kHz, 35W/2Ω
Klirrspektrum	k2 typ. -117dB, k3 typ. -140dB, bei 25W/4Ω
Geräuschspannungsabstand	> 110dB bei 10V _{eff}
Eingänge	Cinch, WBT (vergoldet): 37kΩ, 220pF XLR, Neutrik(vergoldet): 3kΩ, 170pF (1: GND, 2: Pos, 3: Neg)
Ausgang	2 Paar vergoldete WBT-Ausgangsklemmen
Netzanschluss	220..240 Volt / 50..60 Hz 5W Stand-By, 1000W max.
Abmessungen	215mm x 190mm x 500mm (BxHxT)
Gewicht	22kg / Stück
Ausführung Front	Gebürstetes Aluminium, 10mm stark (Frontplatte in "Alu natur" oder schwarz erhältlich.)
Bedientaste	verchromt oder schwarz
Deckelplatte	gebürstetes Aluminium, schwarz, 6mm stark
Seitenplatten	gebürstetes Aluminium, schwarz, 4mm stark
Chassis	Stahlblech, schwarz gepulvert

Entwickelt und produziert von:
Idektron GmbH & Co. KG, Herner Str. 299, Gebäude 6, 44809 Bochum
www.audionet.de
kontakt@audionet.de