

# **Audionet**

## **AMP VII**

Modular Multichannel Power Amplifier

### **Bedienungsanleitung**



# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Vorwort .....</b>	<b>5</b>
1.1	Lieferumfang .....	6
1.2	Transport.....	6
<b>2</b>	<b>Übersicht der Bedienelemente.....</b>	<b>7</b>
2.1	Gerätevorderseite.....	7
<b>3</b>	<b>Übersicht der Anschlüsse.....</b>	<b>8</b>
3.1	Geräterückseite .....	8
<b>4</b>	<b>Installation und Netzanschluss .....</b>	<b>9</b>
4.1	Aufstellung .....	9
4.2	Netzanschluss .....	10
4.3	Polung der Netzstecker .....	11
<b>5</b>	<b>Eingänge und Ausgänge.....</b>	<b>12</b>
5.1	Eingänge .....	12
5.2	Lautsprecheranschluss .....	12
5.3	Audionet Link.....	13
<b>6</b>	<b>Bedienung.....</b>	<b>14</b>
6.1	Inbetriebnahme .....	14
6.2	Ein- und Ausschalten.....	14
6.3	Polungsanzeige .....	15
6.4	Ferneinschaltung.....	16
6.5	AutoStart-Funktion.....	16
6.6	Warm Up-Countdown .....	17
<b>7</b>	<b>Sicherheitssystem.....</b>	<b>19</b>
<b>8</b>	<b>Geräteeinstellungen.....</b>	<b>20</b>
8.1	Displayhelligkeit (Set Dim Level).....	22
8.2	Anzeigemodus (Set Display) .....	22
8.3	Eingangswahl (Set Input) .....	23
8.4	AutoStart-Funktion (Set AutoStart) .....	24
8.5	Stand By-Anzeige (Set Off-Text).....	25
8.6	Übersicht Werkseinstellungen .....	25

<b>9</b>	<b>Technische Informationen .....</b>	<b>26</b>
9.1	Aufbau .....	26
9.2	Schaltung .....	26
9.3	Stromversorgung .....	26
9.4	Bedienung .....	26
<b>10</b>	<b>Sicherheitshinweise.....</b>	<b>27</b>
<b>11</b>	<b>Technische Daten.....</b>	<b>28</b>

# 1 Vorwort

Wir von Audionet beglückwünschen Sie zum Erwerb dieses Gerätes.

Der AMP VII bietet Ihnen die Möglichkeit, alle Endstufen Ihrer Heimkinoanlage in einem Gehäuse zu vereinen. Durch die Maximalausstattung mit 7 Kanälen wird auch modernstes 7.1-Heimkino durch ein Gerät ermöglicht. Ebenso gut kann durch den modularen Aufbau und die damit wählbare Anzahl an Endstufenkanälen eine bereits vorhandene Stereo- oder Mehrkanalanlage aufgerüstet werden.

Mit einer gleichzeitig abrufbaren Ausgangsleistung von 360 W in 2 Ohm pro Kanal ist Kinolautstärke auch an leistungshungrigen Lautsprechern möglich. Aber es begeistern nicht nur die schiere Kraft und die felsenfeste Standhaftigkeit. Diese verbindet der AMP VII mit ausschweifendem Informationsreichtum, raffiniertem Detaillierungsvermögen und vollendeter Klangreinheit. In bester Audionet-Tradition empfiehlt sich der AMP VII damit auch als audiophiler Spielpartner für hochwertige Mehrkanal-Musikwiedergabe.

Der AMP VII ist modular aufgebaut und mit wenigstens vier bis zu sieben Kanälen zu bestücken und bei Bedarf nachzurüsten. Damit ist der AMP VII auf jede Anlagenkonfiguration hin abzustimmen und zukunftsicher.

Wir bitten Sie, zunächst die Bedienungsanleitung aufmerksam durchzulesen, damit Sie alle Funktionen des Gerätes nutzen können und die Musikwiedergabe des AMP VII nicht beeinträchtigt wird.

## **1.1 Lieferumfang**

Im Lieferumfang sind enthalten:

- Der modulare Mehrkanal-Leistungsverstärker AMP VII
- die Bedienungsanleitung (die Sie gerade lesen)
- zwei Standardnetzleitungen

## **1.2 Transport**

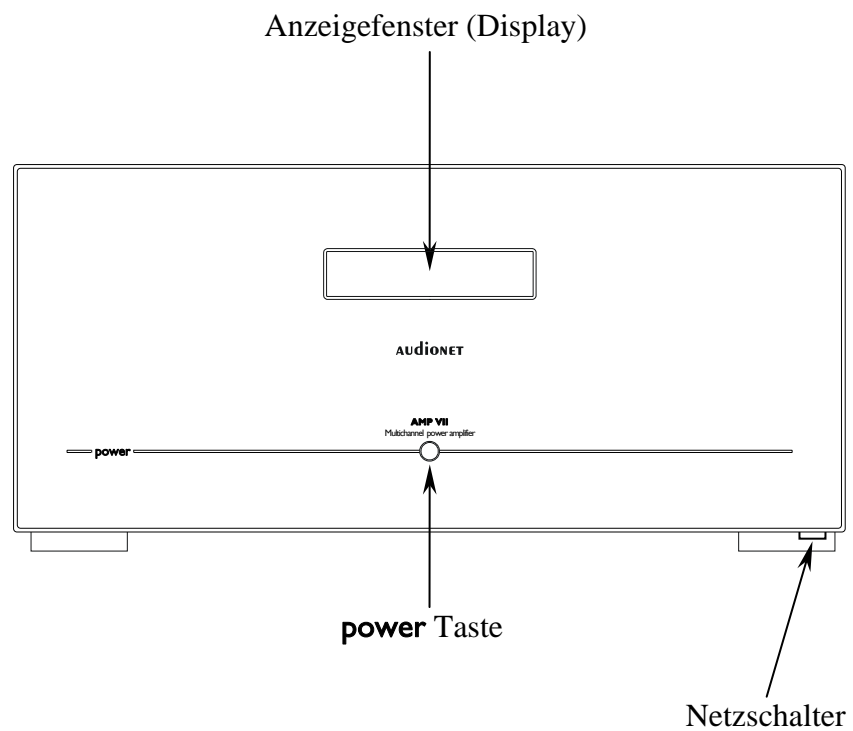


### **Wichtig**

- Bitte transportieren Sie den AMP VII nur in der mitgelieferten Verpackung.
- Benutzen Sie den Kunststoffbeutel, um Kratzer am Gehäuse zu vermeiden.
- Bitte geben Sie dem AMP VII nach seinem Transport etwas Zeit. Lassen Sie also den AMP VII einige Stunden zum Belüften und Anpassen an die Raumtemperatur im Hörraum stehen, bevor Sie ihn in Betrieb nehmen.

## 2 Übersicht der Bedienelemente

### 2.1 Gerätevorderseite

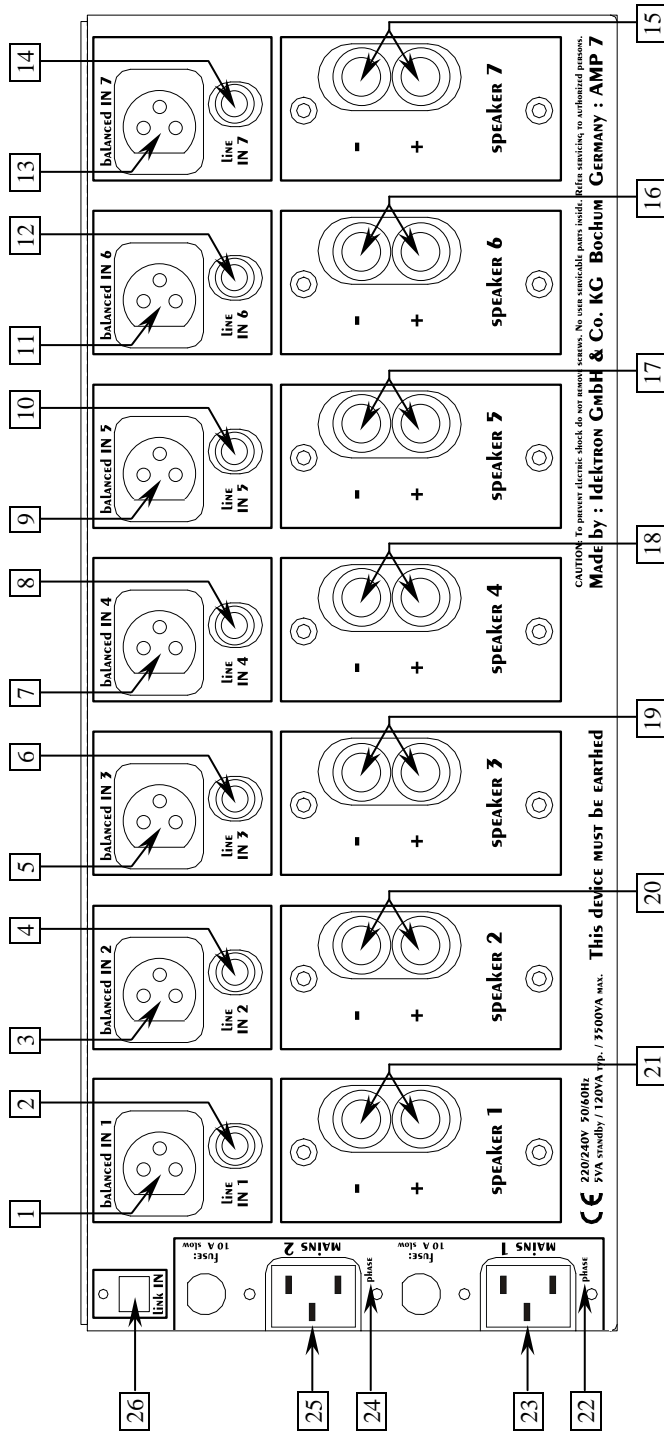


#### Hinweis

- Der Netzschalter befindet sich rechts vorne an der Geräteunterseite.

# 3 Übersicht der Anschlüsse

## 3.1 Geräterückseite



- |   |                                     |    |                                     |    |                             |
|---|-------------------------------------|----|-------------------------------------|----|-----------------------------|
| 1 | Symmetrischer (XLR) Eingang Kanal 1 | 9  | Symmetrischer (XLR) Eingang Kanal 5 | 18 | Lautsprecherausgang Kanal 4 |
| 2 | Cinch-Eingang Kanal 1               | 10 | Cinch-Eingang Kanal 5               | 19 | Lautsprecherausgang Kanal 3 |
| 3 | Symmetrischer (XLR) Eingang Kanal 2 | 11 | Symmetrischer (XLR) Eingang Kanal 6 | 20 | Lautsprecherausgang Kanal 2 |
| 4 | Cinch-Eingang Kanal 2               | 12 | Cinch-Eingang Kanal 6               | 21 | Lautsprecherausgang Kanal 1 |
| 5 | Symmetrischer (XLR) Eingang Kanal 3 | 13 | Symmetrischer (XLR) Eingang Kanal 7 | 22 | Markierung Netzphase 1      |
| 6 | Cinch-Eingang Kanal 3               | 14 | Cinch-Eingang Kanal 7               | 23 | Netzanschlussbuchse 1       |
| 7 | Symmetrischer (XLR) Eingang Kanal 4 | 15 | Lautsprecherausgang Kanal 7         | 24 | Markierung Netzphase 2      |
| 8 | Cinch-Eingang Kanal 4               | 16 | Lautsprecherausgang Kanal 6         | 25 | Netzanschlussbuchse 2       |
|   |                                     | 17 | Lautsprecherausgang Kanal 5         | 26 | Audionet Link-Eingang       |

## 4 Installation und Netzanschluss



### Wichtig

- Während des Anschließens oder Entfernens von Lautsprechern und/oder des Vorverstärkers muss Ihr AMP VII ausgeschaltet sein, um Beschädigungen des Verstärkers oder eines der angeschlossenen Geräte zu vermeiden.
- Bitte stellen Sie sicher, dass sich alle Kabel in einwandfreiem Zustand befinden! Gebrochene Abschirmungen oder kurzgeschlossene Kontakte können Verstärker und/oder Lautsprecher beschädigen.

### 4.1 Aufstellung

Die kompakte Bauform des AMP VII erfordert einen ungehinderten Abtransport der beim Betrieb entstehenden Wärme. Bitte beachten Sie daher folgende Sicherheitshinweise:



### Wichtig

- Bitte stellen Sie Ihren AMP VII an einer möglichst gut belüfteten Stelle auf, so dass die entstehende Wärme ungehindert entweichen kann.
- Bedecken Sie nicht die Lüftungsschlitze des Gerätes.
- Achten Sie darauf, dass die an der Unterseite angebrachten mikroprozessorgesteuerten Lüftereinheiten frei Luft ansaugen können. Insbesondere sind Aufstellungen, zum Beispiel auf hochflorigen Teppichen oder anderen Untergründen, in die das Gerät einsinken kann, zu vermeiden.
- Von einer Aufstellung in einem geschlossenen Luftvolumen, z.B. einem Schrank, ist unbedingt abzuraten.
- Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung, und stellen Sie den AMP VII nicht in der Nähe von Wärmequellen wie z.B. Heizungen oder Heizlüftern auf.
- Aufgrund des hohen Gewichts des AMP VII prüfen Sie bitte unbedingt vor der Aufstellung des Gerätes die Tragfähigkeit Ihres Racks oder Tisches.

## 4.2 Netzanschluss

Beide Netzanschlussbuchsen 23<sup>\*</sup> und 25 des AMP VII befindet sich auf der Geräterückseite. Zum Anschluss an das Stromnetz verwenden Sie bitte die mitgelieferten Kabel. Sollten andere Netzkabel benutzt werden, achten Sie bitte darauf, dass sie den Sicherheitsnormen Ihres Landes entsprechen.



### Wichtig

- Verwenden Sie unbedingt immer **beide** Netzkabel!
- Die elektrischen Spezifikationen auf der Geräterückseite müssen den Spezifikationen Ihrer Stromversorgung entsprechen.
- Der AMP VII ist ein Class I-Gerät und muss geerdet sein. Stellen Sie eine einwandfreie Erdverbindung sicher. Die Phase ("heißer" Leiter) ist an der Rückseite für beide Netzanschlüsse mit "**phase**" (22 und 24) markiert.
- Beim Anschließen der Netzstecker muss der Netzschalter an der Geräteunterseite (siehe Abschnitt "*Gerätevorderseite*" auf Seite 7) ausgeschaltet sein.
- Ziehen Sie niemals den/die Netzstecker, während der AMP VII in Betrieb ist! Bevor Sie den Netzschalter an der Geräteunterseite betätigen oder den/die Netzstecker ziehen, muss das Gerät in den Stand By-Zustand gebracht werden.

Der AMP VII ist lediglich bei längerer Abwesenheit – etwa Urlaub – oder wenn massive Störungen des Stromnetzes zu erwarten sind, vom Netz abzuschalten. Um das Gerät vollständig vom Netz zu trennen, sind die Netzstecker aus der Steckdose zu ziehen.



### Tipp

- Der Gebrauch von hochwertigen Netzkabeln kann sich klanglich positiv auswirken. Zur Abstimmung fragen Sie bitte Ihren Fachhändler.

---

<sup>\*</sup> vgl. Nummern im Abschnitt "*Geräterückseite*" auf Seite 8

### 4.3 Polung der Netzstecker

Die Polung der Netzkabel sollte aus klanglichen Gründen so erfolgen, dass die Phase der Netzsteckdose mit dem als "**PHASE**" gekennzeichneten Pol 22 und 24 der Netzanschlussbuchsen 23 und 25 am Gerät übereinstimmt.



#### Hinweis

- Wenn Sie Ihren Audionet AMP VII vom Stand By-Zustand durch Betätigen der **power**-Taste an der Gerätefront einschalten, meldet das Gerät eine etwaige falsche Polung der Netzphasen von Netzanschluss **MAINS1** 23 und **MAINS2** 25 mit dem Schriftzug

**Att.: Mainsphase  
No.1 Incorrect!**

und/oder

**Att.: Mainsphase  
No.2 Incorrect!**

im Anzeigefenster der Gerätefront. In diesem Fall schalten Sie das Gerät aus und drehen dann den Netzstecker des falsch gepolten Netzanschlusses herum (siehe Abschnitt "*Polungsanzeige*" auf Seite 15).

## 5 Eingänge und Ausgänge



### Wichtig

- Während des Anschließens oder Entfernens von Lautsprechern und/oder des Vorverstärkers muss Ihr AMP VII ausgeschaltet sein, um Beschädigungen des Verstärkers oder eines der angeschlossenen Geräte zu vermeiden.
- Bitte stellen Sie sicher, dass sich alle Kabel in einwandfreiem Zustand befinden! Gebrochene Abschirmungen oder kurzgeschlossene Kontakte können Verstärker und/oder Lautsprecher beschädigen.

### 5.1 Eingänge

Schließen Sie zunächst Ihren Vorverstärker an die Eingangsbuchsen 1 bis 14 (je nach Ausbau) des AMP VII an. Für jeden Kanal können Sie wahlweise Cinch- oder symmetrische (XLR) Kabel verwenden. Für Kabelwege über 10 m Länge empfehlen wir symmetrische Kabel.



### Wichtig

- Vergessen Sie nicht, den von Ihnen benutzten Eingang im Menü zu aktivieren (siehe Abschnitt "*Eingangswahl (Set Input)*" auf Seite 23).
- Die Wahl des Eingangs kann für jeden Kanal separat vorgenommen werden.

### 5.2 Lautsprecheranschluss

Schließen Sie nun Ihre Lautsprecher an die vergoldeten Ausgangsklemmen 15 bis 21 des AMP VII an. Es lassen sich sowohl Bananenstecker als auch lose Kabelenden verwenden.



### Hinweis

- Achten Sie auf die Polung der Lautsprecherkabel. Die Klemmen der Lautsprecher sind in der Regel mit "+" und "-" beschriftet. Der AMP VII besitzt dieselbe Kennzeichnung.
- Eine Verpolung der Lautsprecher ist mit dramatischen Klangeinbußen verbunden!



### Wichtig

- Obwohl Ihr AMP VII gegen Kurzschluss am Ausgang wirkungsvoll gesichert ist, muss er bei Tätigkeiten an den Lautsprecher- und/oder Audiokabeln ausgeschaltet sein.

- Die nominelle Lautsprecherimpedanz sollte mindestens 2 Ohm betragen.
- Bitte verwenden Sie niemals Gewalt oder Werkzeuge zum Festziehen der Lautsprecherklemmen.



### **Tipp**

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



### **Hinweis**

- Achten Sie auch hier wieder auf die Polung der Kabel!

## **5.3 Audionet Link**

Ihr AMP VII ist über "Audionet Link" ferneinschaltbar. Mit einem Audionet Mehrkanal-Vorverstärker (z.B. MAP oder MAP 1) oder mit einem der Audionet Stereo-Vorverstärker (z.B. PRE, PRE G2, PRE 1 oder PRE 1 G2) können Sie den AMP VII und alle anderen über "Audionet Link" verbundenen Geräte ganz bequem mit nur einem Tastendruck per Fernbedienung ein- bzw. ausschalten.

Hierfür ist lediglich ein einfaches, optisches "Toslink"-Kabel notwendig. Verbinden Sie den "Audionet Link"-Ausgang Ihres Audionet Vorverstärkers mit dem "Audionet Link"-Eingang **link IN** 26 des AMP VII.

## 6 Bedienung

### 6.1 Inbetriebnahme

Stellen Sie zunächst sicher, dass der AMP VII korrekt mit Ihrer Vorstufe, den Lautsprecher und dem Stromnetz verbunden ist (siehe Abschnitt "Installation und Netzanschluss" auf Seite 9 und Abschnitt "Eingänge und Ausgänge" auf Seite 12).

Der AMP VII ist ein Stand By-Gerät. Bitte betätigen Sie zunächst den Netzschalter an der Geräteunterseite vorne rechts. Das Anzeigefenster zeigt für eine kurze Zeit einen Begrüßungstext. Danach befindet sich der AMP VII im Stand By-Zustand. Im Anzeigefenster ist entweder der Schriftzug **off** oder ein kleiner Leuchtpunkt zur Anzeige des Stand By-Zustands zu sehen (siehe Abschnitt "Stand By-Anzeige (Set Off-Text)" auf Seite 25).

Der AMP VII ist lediglich bei längerer Abwesenheit – etwa Urlaub –, oder wenn massive Störungen des Stromnetzes zu erwarten sind, vom Netz abzuschalten. Um das Gerät netzseitig abzuschalten, ist wiederum der Netzschalter an der Geräteunterseite vorne rechts zu betätigen. Das Anzeigefenster erlischt in diesem Fall.



#### Wichtig

- **Ziehen Sie niemals den/die Netzstecker, während der AMP VII in Betrieb ist! Bevor Sie den Netzschalter an der Geräteunterseite betätigen oder den/die Netzstecker ziehen, muss das Gerät in den Stand By-Zustand gebracht werden.**

### 6.2 Ein- und Ausschalten

Um den AMP VII aus dem Stand By-Betriebszustand heraus einzuschalten, drücken Sie bitte die **power**-Taste auf der Gerätevorderseite. Der AMP VII meldet sich mit:

.....**Waking up...**

Eine ggf. inkorrekte Polung des Netzsteckers wird jetzt angezeigt (siehe Abschnitt "Polungsanzeige" auf Seite 15). Danach fährt das Gerät die vorhandenen Verstärkermodule der Reihe nach hoch. Sobald alle Module eingeschaltet sind und nach dem Aufladen der Netzteilkapazitäten einen stabilen Betriebszustand erreicht haben, werden als letztes die Lautsprecherausgänge freigegeben. Die aktiven Kanäle werden anschließend im Anzeigefenster angezeigt. Das Gerät ist nun zur Musikwiedergabe bereit.

Möchten Sie das Gerät ausschalten, drücken Sie die **power**-Taste an der Gerätevorderseite. Das Anzeigefenster zeigt zunächst den Schriftzug:

.....**Going to sleep..**

der nach kurzer Zeit durch die Meldung

**DISCHARGING NOW**  
**please wait...**

abgelöst wird, bis die Netzteile aller Module des AMP VII komplett entladen wurden. Das Gerät ist nun im Stand By-Zustand. Das Anzeigefenster zeigt den Stand By-Text (siehe Abschnitt "*Stand By-Anzeige (Set Off-Text)*" auf Seite 25).



#### **Hinweis**

- Warten Sie bis zum Ende des Ausschaltvorgangs, bevor Sie die Endstufe durch Drücken der **power**-Taste an der Gerätefront erneut einschalten.

### **6.3 Polungsanzeige**

Aus klanglichen Gründen sollte die Polung der Netzkabel so erfolgen, dass die Phase der Netzsteckdose mit dem als "**phase**" gekennzeichneten Pol [22] und [24] der Netzanschlussbuchsen [23] und [25] am Gerät übereinstimmt. Der AMP VII erkennt eine inkorrekte Polung der Netzstecker. Nach dem Einschalten des Gerätes aus dem Stand By-Modus durch Drücken der **power**-Taste an der Gerätevorderseite erscheint bei falscher Polung des Netzsteckers zu Netzanschluss [23] im Anzeigefenster die Meldung:

**Att.: Mainsphase**  
**No.1 Incorrect!**

und bei falscher Polung des Netzstecker zu Netzanschluss [25]:

**Att.: Mainsphase**  
**No.2 Incorrect!**

In diesem Fall schalten Sie bitte Ihr Gerät durch Drücken der **power**-Taste aus. Warten Sie bitte, bis die Meldung

**DISCHARGING NOW**  
**please wait...**

erloschen ist. Trennen Sie den AMP VII durch Betätigen des Netzschalters an der Geräteunterseite vom Netz. Ziehen Sie nun den/die verpolten Netzstecker aus der Steckdose und stecken ihn/sie um 180° gedreht wieder ein.

Wenn Sie das Gerät jetzt erneut einschalten, wird die Warnmeldung nicht mehr erscheinen.



### Wichtig

- Sollte der AMP VII bei beiden Positionen der Netzstecker entweder die Warnmeldung einer inkorrekten Netzpolung oder in beiden Fällen keine Warnmeldung anzeigen, überprüfen Sie bitte die Erdverbindung Ihrer Netzleitungen bzw. der Netzsteckdosen. **Für den korrekten Betrieb des AMP VII muss eine einwandfreie Erdanbindung sichergestellt sein!**

## 6.4 Ferneinschaltung

Falls Sie den AMP VII mit einem Audionet Vorverstärker über "Audionet Link" verbunden haben, können Sie den AMP VII (und alle weiteren über "Audionet Link" verbundenen Geräte) ganz bequem mit der Fernbedienung des Vorverstärkers ein- bzw. ausschalten.

Wie Sie die nötigen Verbindungen herstellen, lesen Sie bitte in Abschnitt "*Audionet Link*" auf Seite 13.



### Hinweis

- Das Einschaltsignal über die "Audionet Link"-Verbindung wird von einigen Audionet Geräten mit einer kleinen Verzögerung weitergeleitet, damit nicht alle angeschlossenen Geräte gleichzeitig ans Stromnetz angeschaltet werden, um die Haussicherung nicht zu überlasten. Konsultieren ebenfalls Sie die Anleitung der anderen verwendeten Audionet Geräte.
- Unabhängig von der "Audionet Link"-Verbindung kann der AMP VII jederzeit über die **power**-Taste an der Gerätefront manuell bedient werden.

## 6.5 AutoStart-Funktion

Ist die AutoStart-Funktion des AMP VII aktiviert, verweilt das Gerät nach Anlegen der Netzspannung (z.B. durch Betätigen des Netzschalters an der Geräteunterseite) nicht im Stand By-Zustand, sondern schaltet sich automatisch ein. Verwenden Sie diese Option, um das Gerät durch einen Timer (Zeitschaltuhr) automatisch zu starten. Zur Aktivierung und Einstellung der Option lesen Sie bitte Abschnitt "*AutoStart-Funktion (Set AutoStart)*" auf Seite 24.

## 6.6 Warm Up-Countdown

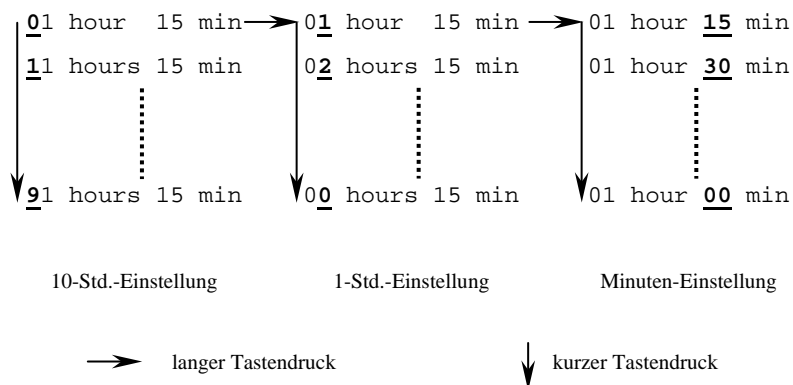
Der AMP VII kann sich in Ihrer Abwesenheit selbstständig nach einer vorgewählten Zeit (15 Minuten bis 99 Stunden und 45 Minuten) einschalten und steht Ihnen dann vorgewärmt zur Verfügung.

Zum Einstellen des Warm Up-Countdowns drücken Sie bitte im Stand By-Zustand die Taste **power**-Taste an der Gerätefront länger als 2 Sekunden (=langer Tastendruck). Das Anzeigefenster zeigt:

**WARM UP IN :**  
**01 hour 15 min**

Der Cursor markiert die zu verstellende Ziffer der angezeigten Countdown-Zeit. Ein langer Tastendruck (länger als 2 Sekunden) 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 15 min-Schritten programmieren. Die folgende Grafik verdeutlicht die daraufhin möglichen Zeiteinstellungen:



Der Countdown wird aktiviert, indem Sie nach Programmierung der Minuten das Einstellmenü mit einem langen Tastendruck verlassen. Alternativ wird der Countdown automatisch gestartet, wenn Sie 12 Sekunden lang keine Eingabe vornehmen.



### Hinweis

- Während des Countdowns wird die verbleibende Zeit bis zum automatischen Einschalten im Anzeigefenster angezeigt:

**WARM UP IN :**  
**02 hours 43 min**

- Ist der Displayschoner aktiv, wird die Restzeit des Countdowns verkürzt angezeigt (z.B. **02:43**). Lesen Sie den Abschnitt "*Displayhelligkeit (Set Dim Level)*" auf Seite 22, um detaillierte Informationen über den Displayschoner zu erhalten.

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 Zeiteinstellungen nach 12 Sekunden automatisch aktivieren.

Die Deaktivierung des Countdowns erfolgt jederzeit mit einem kurzen Druck (kürzer als 2 Sekunden) auf die **power**-Taste.

## 7 Sicherheitssystem

Ihr Audionet AMP VII schützt Ihre Lautsprecherboxen und sich selbst mit einer aufwändigen Schutzschaltung. Falls ein Fehler auftritt, wird der AMP VII diesen in Klartext anzeigen. Darüber hinaus meldet das Gerät auch, in welchem Verstärker-Modul der Fehler detektiert wurde.

### Beispiel:

DC VOLTAGE IN:  
Amp Module No. 5

Es ist also ein "DC Voltage"-Fehler in Verstärker-Modul Nr. 5 aufgetreten.

Die folgende Tabelle gibt eine Übersicht der Fehlermeldungen:

Fehlermeldung	mögliche Ursache
Overload	Überlastung: Kurzschluss oder Defekt im Lautsprecher
Overheating	Überhitzung: Lüftungsschlitze abgedeckt
High Freq.	Hochfrequenzoszillation: defekter Vorverstärker
DC Voltage	zu hohe Gleichspannung am Ausgang: Defekt in Vorverstärker oder Quellgerät
Power Failure!	(kurzzeitiger) Ausfall der Netzspannung

Die Fehlermeldung bleibt auch nach dem Herunterfahren der Endstufe im Display erhalten. Drücken Sie die **power**-Taste an der Gerätefront, um zur Anzeige des Stand By-Zustands zurück zu kehren.



### Hinweis

- Die Netzspannung wird für alle Module global überwacht, daher wird beim Fehler **Power Failure!** kein Verstärker-Modul angegeben.
- Die Fehlermeldung **Multiple Errors in Amp Modules!** gibt an, dass mehrere Fehler gleichzeitig in verschiedenen Verstärker-Modulen auftraten.



### Wichtig

- Beseitigen Sie die Fehlerursache vor dem nächsten Einschalten des AMP VII!

## 8 Geräteeinstellungen

Über die bereits beschriebene Funktion des "Warm Up-Countdowns" hinaus lässt sich Ihr AMP VII an Ihre persönlichen Bedürfnisse und Wünsche anzupassen. Verwenden Sie hierzu bitte das Geräteeinstellungsmenü.

Die Möglichkeiten im einzelnen sind:

- Helligkeit des Displays (**Set Dim Level**)
- Darstellung des Displays (**Set Display**)
- Für jeden Kanal getrennte Wahl des Eingangs: Cinch oder symmetrisch (**Set Input**)
- AutoStart-Funktion: automatischer Start des Gerätes für Timer-Betrieb (**Set AutoStart**)
- Wahl der Stand By-Anzeige (**Set Off-Text**)

Drücken Sie die **power**-Taste an der Gerätefront lang (länger als 2 Sekunden gedrückt halten), um in das Gerätemenü zu gelangen. Mit einem kurzen Tastendruck bewegen Sie sich vom aktuellen Menüpunkt zum nächsten.

Mit einem langen Tastendruck wählen Sie den gerade angezeigten Menüpunkt an. Nun können Sie mit kurzen Tastendrücken die gewünschte Option auswählen.

Wenn Sie sich innerhalb eines Menüpunktes befinden, verlassen Sie das Einstellungsmenü, indem Sie die **power**-Taste länger als 2 Sekunden gedrückt halten oder einfach 12 Sekunden lang keine Eingabe vornehmen. Sollen weitere Einstellungen gemacht werden, so begeben Sie sich bitte wie oben beschrieben wieder in das Hauptmenü.

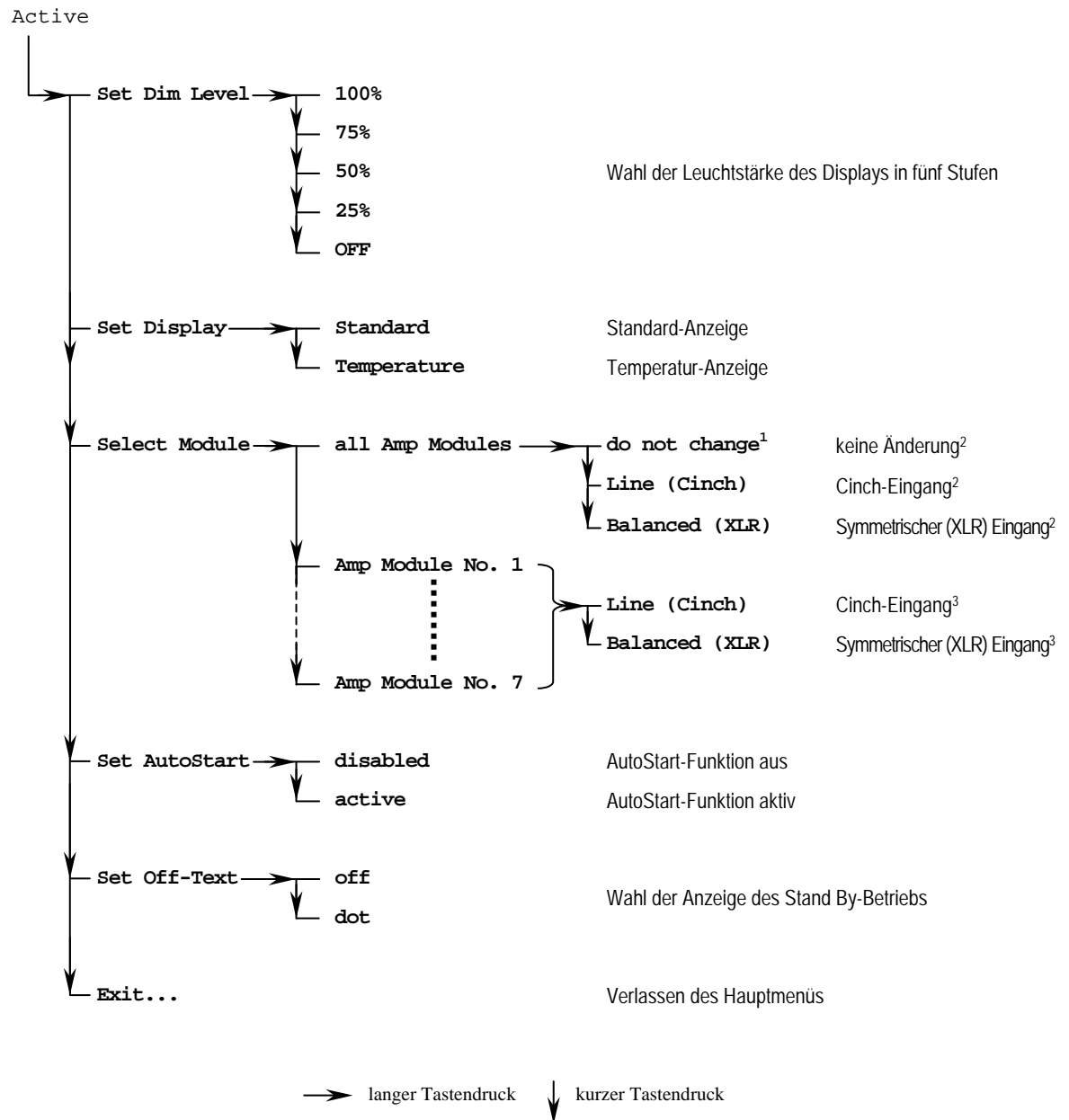
Das Hauptmenü verlassen Sie, indem Sie entweder 12 Sekunde ohne Eingabe warten oder den Menüpunkt **Exit...** anwählen.



### Hinweis

- Sollten Sie für länger als 12 Sekunden keine Eingabe vornehmen, verlässt der AMP VII automatisch das Einstellungsmenü und kehrt zur normalen Anzeige zurück.
- Während Sie sich im Einstellungsmenü befinden, wird das Anzeigefenster zur besseren Lesbarkeit immer auf 100% Helligkeit gestellt. Nach Verlassen des Menüs wird automatisch auf die von Ihnen eingestellte Anzegehelligkeit zurückgeschaltet.
- Wenn Sie das Gerät in den Stand By-Zustand schalten, werden alle von Ihnen gemachte Einstellungen vom AMP VII automatisch und dauerhaft, auch nach Trennung des Gerätes vom Stromnetz, gespeichert.

Die folgende Grafik gibt Ihnen einen guten Überblick über die Struktur des Geräteeinstellungsmenüs. Alle Optionen des Menüs werden in den folgenden Abschnitten detailliert beschrieben.



<sup>1</sup> Menüpunkt erscheint nur, wenn nicht für alle Kanäle der gleiche Eingang gewählt wurde

<sup>2</sup> Wahl des Eingangs für alle Kanäle

<sup>3</sup> Wahl des Eingangs für jeden Kanal individuell

## 8.1 Displayhelligkeit (Set Dim Level)

Die Helligkeit des Displays im Anzeigefenster der Gerätefront lässt sich in fünf Stufen (100%, 75%, 50%, 25% und OFF) einstellen.



### Wichtig

- 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!



### Hinweis

- In der Einstellung **OFF** bleibt das Display nur während Setup-Einstellungen, des Ein- bzw. Ausschaltens und der Anzeige einer Fehlermeldung an und schaltet einige Sekunden nach der letzten Bedienung automatisch dunkel.
- Nach 10 Minuten ohne Benutzereingabe aktiviert sich automatisch der Displayschoner des AMP VII.
- Ist der Displayschoner aktiv, zeigt das Anzeigefenster je nach gewähltem Anzeigemodus (**Set Display**) entweder **Active** oder die Temperatur des AMP VII in der Form **Temp Cool/Ok/High** an. Die Displayhelligkeit wird automatisch auf 25% reduziert und der Text ca. alle 12 Sekunden an einer zufälligen Stelle im Anzeigefenster dargestellt, um ein Einbrennen des Displays zu verhindern.
- Die Anzeige des Displayschoners wird sofort abgeschaltet, und das Anzeigefenster kehrt zu seiner normalen Funktion zurück, sobald eine Bedienfunktion des AMP VII benutzt wird.
- Die Displayschonerfunktion lässt sich nicht abschalten!

## 8.2 Anzeigemodus (Set Display)

Wählen Sie den Anzeigemodus für den normalen Betrieb des AMP VII. Es stehen zwei Modi zur Verfügung:

<b>Standard</b>	Der normale Betriebszustand des AMP VII wird durch: <b>Active</b> <b>Multi-Channel In</b> angezeigt.
<b>Temperature</b>	Während des normalen Betriebes zeigt der AMP VII seine Betriebstemperatur in drei Stufen an: <b>Cool</b> wenn die Endstufen kalt sind, <b>Ok</b> wenn die Endstufen im normalen Temperatur-

bereich betrieben werden,  
**High** bei erhöhter Temperatur unter Last.



#### Hinweis

- Unabhängig von der Wahl des Anzeigemodus schaltet sich der AMP VII bei thermischer Überlastung immer ab.
- Die Temperaturanzeige dient als Anhaltspunkt für die thermische Belastung, abhängig von Aufstellungsort, Lüftung, Umgebungstemperatur, Anzahl der eingesetzten Verstärkermodule und deren individueller Belastung. Die volle klangliche Leistungsfähigkeit erreicht der AMP VII bereits innerhalb des **Temperature Cool**-Bereichs.

### 8.3 Eingangswahl (Set Input)

Es besteht die Möglichkeit, den Eingang für alle Verstärkermodule auf einmal oder aber individuell zu wählen. Navigieren Sie als erstes zum Menüpunkt **Select Module** und verzweigen mit einem langen Druck auf die **power**-Taste zum Untermenü **SET INPUT FOR**.

Benutzen Sie kurze Tastendrucke, um das Modul auszuwählen, dessen Eingang Sie konfigurieren möchten:

**all Amp Modules** Verwenden Sie diese Einstellung, wenn Sie den Eingang für alle Verstärkermodule gleichzeitig ändern möchten. Alle Module werden bei der nachfolgenden Konfiguration des Eingangs die gleiche Einstellung erhalten.

**Amp Module No. x** Wählen Sie das Verstärkermodul aus, dessen Eingang Sie im Folgenden individuell konfigurieren möchten. Es wird nur der Eingang es gewählten Moduls geändert. Alle anderen Module bleiben unverändert.

Bestätigen Sie die Auswahl des Moduls mit einem langen Druck auf die **power**-Taste an der Gerätefront. Der AMP VII verzweigt nun in das Untermenü **Set Input**.

Wählen Sie nun den gewünschten Eingang:

**Line (Cinch)** Wählen Sie diese Option, wenn Sie Ihren Vorverstärker mit dem Cinch-Eingang des Verstärkermoduls verbunden haben.

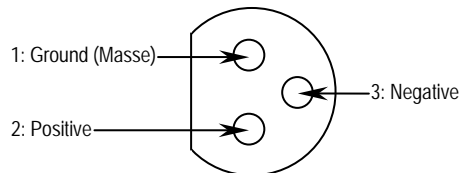
**Balanced (XLR)** Wählen Sie diese Option, wenn Sie Ihren Vorverstärker mit dem symmetrischen (XLR) Eingang des Verstärkermoduls verbunden haben.

**do not change** Wählen Sie diese Option, wenn Sie das Menü verlassen möchten, ohne den Eingang aller Module zu verändern. Diese Option steht nur zur Verfügung, wenn Sie zuvor **all Amp Modules** gewählt haben und nicht alle Verstärkermodule auf den gleichen Eingang konfiguriert wurden.



### Tipp

Die Pin-Belegung der symmetrischen (XLR) Eingänge ist:



Die Anschlusspins der Buchsen sind mit den o.g. Ziffern gekennzeichnet.

## 8.4 AutoStart-Funktion (Set AutoStart)

Ist die AutoStart-Funktion des AMP VII aktiviert, verweilt das Gerät nach Anlegen der Netzspannung (z.B. durch Betätigen des Netzschalters an der Geräteunterseite) nicht im Stand By-Zustand, sondern schaltet sich automatisch ein. Verwenden Sie diese Option, um das Gerät durch einen Timer (Zeitschaltuhr) automatisch zu starten.

**disabled** Die AutoStart-Funktion ist ausgeschaltet. Nach Anlegen der Netzspannung an das Gerät, geht der AMP VII in den Stand By-Modus. Erst ein Betätigen der **power**-Taste an der Gerätefront bzw. ein Aktivieren des Gerätes durch Audionet Link, schaltet den AMP VII in den normalen Betriebszustand.

**active** Die Autostartfunktion ist aktiv. Sobald Sie Ihren AMP VII mit dem Stromnetz verbinden, schaltet sich das Gerät automatisch ein und ist im Betriebsmodus. Verwenden Sie diese Einstellung, falls Sie den AMP VII über einen Timer gesteuert einschalten möchten.



### Hinweis

- Damit die AutoStart-Funktion für den Timer-Betrieb genutzt werden kann, muss der Netzschalter an der Geräteunterseite immer eingeschaltet sein. Die Verbindung zum Stromnetz übernimmt in diesem Fall der Timer (Zeitschaltuhr).

## 8.5 Stand By-Anzeige (Set Off-Text)

Mit dieser Option legen Sie fest, wie Ihr AMP VII Ihnen anzeigt, dass er sich gerade im Stand By-Betrieb befindet:

- off**            Der Stand By-Betrieb wird durch den Text **off** angezeigt.
- dot**            Der Stand By-Betrieb wird durch einen kleinen Bildpunkt im Anzeigefenster angezeigt.



### Hinweis

- Ca. alle 12 Sekunden wird die Stand By-Betriebsanzeige an einen anderen, zufällig gewählten Ort im Anzeigefenster geschrieben, um ein Einbrennen des Displays zu vermeiden (siehe Abschnitt "*Displayhelligkeit (Set Dim Level)*" auf Seite 22).

## 8.6 Übersicht Werkseinstellungen

Option	Einstellung
SET DIM LEVEL	50%
SET DISPLAY	Standard
SET INPUT	Line (Cinch)
SET AUTOSTART	disabled
SET OFF-TEXT	dot



### Hinweis

- Der Warm Up-Countdown ist auf 1 Stunde und 15 Minuten voreingestellt, aber deaktiviert (siehe Abschnitt "*Warm Up-Countdown*" auf Seite 17).

## **9 Technische Informationen**

### **9.1 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.

### **9.2 Schaltung**

Die Eingangsstufe ist als Doppeldifferenzverstärker mit einem rauscharmen, monolithischen Doppel-FET ausgelegt. Ihr Verstärkungsbandbreitprodukt ist größer als ein Gigahertz. Doppeltes Bootstrapping entkoppelt sie von den Leistungsstufen. Die Ausgangsstufe ist mit 4 Power-MOSFETs bestückt. Verzerrungen werden mit einer aufwendigen Korrekturstufe lokal in Echtzeit linearisiert.

### **9.3 Stromversorgung**

Jedes Verstärkermodul besitzt ein eigenes Leistungsnetzteil mit eigenem Ringkern-Transformator. Dieser bringt jeweils 600 VA Leistung und treibt über Schottky-Dioden je sechs Hochstromkondensatoren mit insgesamt 49.200  $\mu\text{F}$  Siebkapazität an. Die Gesamtsiebkapazität beträgt somit in einem mit sieben Kanälen ausgerüsteten AMP VII fast 345.000  $\mu\text{F}$ .

### **9.4 Bedienung**

Ein Mikroprozessor steuert sämtliche Funktionen und überwacht permanent DC, Hochfrequenz, Temperatur und Überlast und schaltet den AMP VII im Fehlerfall sofort netzseitig ab. Fehler werden in Klartext über das Anzeigefenster wiedergegeben. Ferneinschaltung ist optisch über Audionet Link möglich. Die Eingangsumschaltung erfolgt über goldkontaktierte Präzisionsrelais.

## 10 Sicherheitshinweise



### Wichtig

- 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 eine ausreichende Luftzirkulation gewährleistet ist!
- Das Gerät 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 Ausgängen!
- Während des Anschließens oder Entfernens von Lautsprechern und/oder des Vorverstärkers muss Ihr AMP VII ausgeschaltet sein, um Beschädigungen des Verstärkers oder eines der angeschlossenen Geräte zu vermeiden.
- Bitte verwenden Sie ein trockenes, weiches Tuch zur Reinigung!

Wir wünschen Ihnen viele herausragende Höreindrücke mit Ihren Audionet Produkten.

Sollten noch Fragen offen sein, so zögern Sie bitte nicht, sich an Ihren Audionet-Fachhändler oder an uns direkt zu wenden.

## 11 Technische Daten

<b>Funktion</b>	Modularer, mikroprozessorgesteuerter 7-Kanal-Leistungsverstärker
<b>Leistung (pro Kanal)</b>	150 Watt in 8 Ohm 250 Watt in 4 Ohm 360 Watt in 2 Ohm
<b>Frequenzgang</b>	2 – 300.000 Hz (-3dB)
<b>THD+N</b>	> 107 dB @1 kHz (25 Watt / 4 Ohm)
<b>Geräuschspannungsabstand (SNR)</b>	> 122 dB (A-bewertet)
<b>Eingänge</b>	1 Cinch, WBT, vergoldet (pro Kanal) 1 symmetrisch (XLR), Neutrik, vergoldet (pro Kanal) 1 Audionet Link, optisch
<b>Eingangsimpedanz</b>	Cinch: 37 kOhm, 150 pF symmetrisch (XLR): 3 kOhm, 170pF
<b>Ausgänge</b>	1 Paar Klemm- bzw. 4mm-Buchsen, vergoldet (pro Kanal) 1 Audionet-Link, optisch
<b>Netzanschlüsse</b>	2 x 230 V, 50..60 Hz
<b>Leistungsaufnahme</b>	5 Watt Stand by, 1200 Watt typ., 3500 Watt max.
<b>Maße</b>	Breite: 430 mm Höhe: 196 mm Tiefe: 430 mm
<b>Gewicht</b>	58 kg
<b>Ausführung</b>	Front: gebürstetes Aluminium, 10 mm schwarz eloxiert, Druck weiß oder "Alu-Natur" eloxiert, Druck schwarz Display: rot oder blau Deckel: Aluminium, schwarz eloxiert, 6 mm Seitenplatten: Aluminium, schwarz eloxiert, 4 mm Chassis: Stahlblech, schwarz gepulvert
<b>Besonderheiten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mikroprozessorüberwachte Schutzschaltung für HF, DC, Übertemperatur und Überlast</li> <li>- automatische Netzphasenerkennung</li> <li>- zweizeiliges Vakuum-Fluoreszenz-Display</li> <li>- Ferneinschaltung über Audionet Link (optisch)</li> <li>- Timerfunktion (Warm Up-Countdown)</li> <li>- AutoStart-Funktion für Timer-Betrieb</li> </ul>

Irrtümer und Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.

**Audionet** ist ein Geschäftsbereich der Idektron GmbH & Co KG

Entwickelt und produziert von:  
Idektron GmbH & Co. KG, Herner Str. 299, Gebäude 6, 44809 Bochum  
[www.audionet.de](http://www.audionet.de)  
[kontakt@audionet.de](mailto:kontakt@audionet.de)