

AUDIONET

EPS

Enhanced Power Supply

Bedienungsanleitung

Inhaltsverzeichnis

1	Vorwort	4
1.1	Lieferumfang	5
1.2	Transport.....	5
2	Übersicht Gerätevorderseite.....	6
3	Übersicht Geräterückseite	7
4	Installation und Anschluss.....	8
4.1	Aufstellung	8
4.2	Netzanschluss	8
4.3	Anschluss des Muttergerätes	9
5	Bedienung.....	10
5.1	Inbetriebnahme	10
5.2	Ein- und Ausschalten.....	10
6	Technische Informationen	11
7	Sicherheitshinweise.....	12
8	Technische Daten.....	13

1 Vorwort

Audionet beglückwünscht Sie zum Kauf dieses Gerätes! Sicher sind Sie zufriedener Besitzer eines Audionet Gerätes. Durch das Zusatznetzteil EPS haben Sie nun die Möglichkeit, den Geräten ein noch solideres Fundament zu geben.

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.

1.1 Lieferumfang

Im Lieferumfang sind enthalten:

- das externe Präzisionsnetzteil EPS
- die Bedienungsanleitung (die Sie gerade lesen)
- ein EPS-Anschlusskabel
- eine Standardnetzleitung*

1.2 Transport

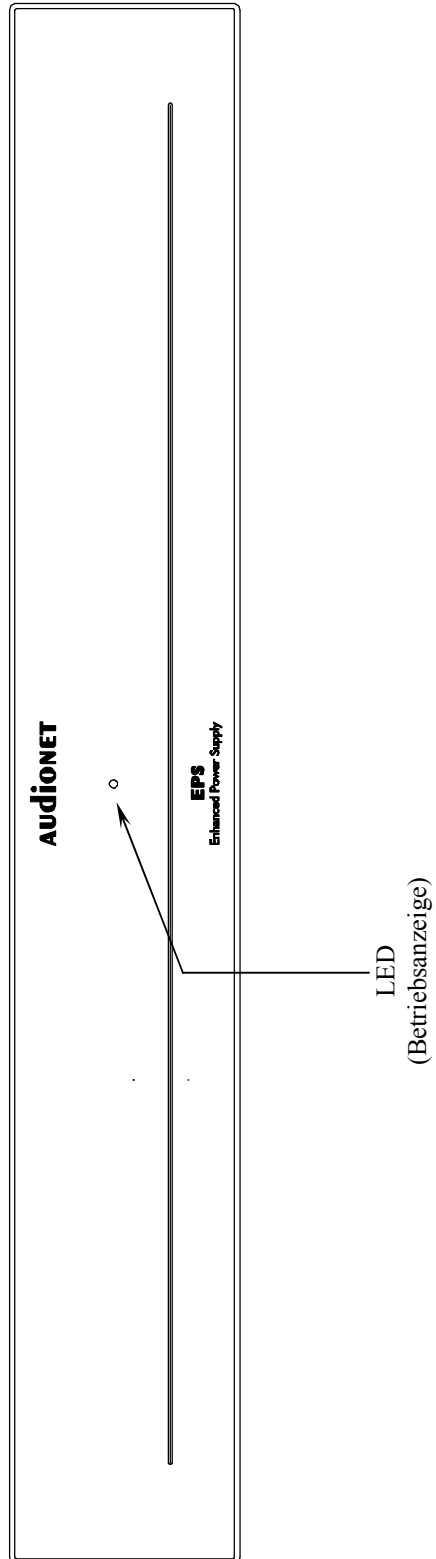


Wichtig

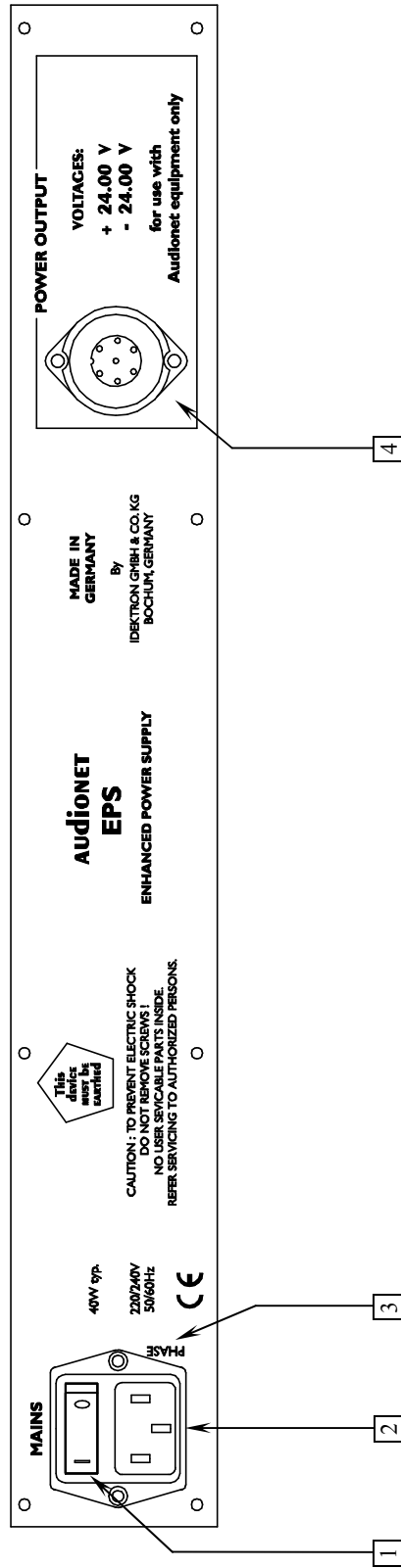
- Bitte transportieren Sie das EPS nur in der mitgelieferten Verpackung.
- Benutzen Sie den Kunststoffbeutel, um Kratzer am Gehäuse zu vermeiden.
- Bitte geben Sie dem EPS nach seinem Transport etwas Zeit. Lassen Sie also das EPS einige Stunden zum Belüften und Anpassen an die Raumtemperatur im Hörraum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

* Falls das Muttergeräte einen 5-pol EPS-Anschluss besitzt

2 Übersicht Gerätevorderseite



3 Übersicht Geräterückseite



- 1 Netzschalter
- 2 Netzanschlussbuchse
- 3 Markierung Netzphase
- 4 7-pol Schraubanschluss

4 Installation und Anschluss



Wichtig

- **Während des Anschließens oder Entfernens des EPS an das Muttergerät müssen das EPS und das Muttergerät ausgeschaltet sein, um Beschädigungen an diesen Geräten zu vermeiden.**
- **Bitte stellen Sie sicher, dass sich alle Kabel in einwandfreiem Zustand befinden! Gebrochene Abschirmungen oder kurzgeschlossene Kontakte können die Geräte beschädigen.**

4.1 Aufstellung



Wichtig

- Platzieren Sie das Zusatznetzteil EPS rechts neben oder mit mindestens ca. 20 cm Abstand über bzw. unter dem Muttergerät.
- Am besten findet das EPS seinen adäquaten Platz in einem hochwertigen Rack oder auf einem stabilen Tisch.
- Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung.
- Bedecken Sie nicht die Lüftungsschlitze des Gerätes.
- Stellen Sie das EPS nicht auf andere Geräte, vor allem nicht auf Endstufen, Vorverstärker o.ä. mit großer Hitzeentwicklung. Beide Geräte könnten thermisch überlastet werden.
- Verwenden Sie das Gerät nicht an Orten, an denen es Vibrationen ausgesetzt ist.
- Platzieren Sie das Gerät nicht direkt neben einem Lautsprecher und auch nicht in einer Raumecke, da dort die höchste Schallenergie auftritt, die sich wiederum klangverschlechternd auswirken kann.

4.2 Netzanschluss

Die Netzanschlussbuchse 2^{*} des EPS befindet sich auf der Geräterückseite. Zum Anschluss an das Stromnetz verwenden Sie bitte das mitgelieferte Netzkabel bzw. das Netzkabel Ihres Muttergerätes mit 7-pol Anschluss (außer MAP, MAP V2, MAP 1), siehe Kapitel "*Anschluss des Muttergerätes*" auf Seite 9. Sollte ein anderes Netzkabel benutzt werden, achten Sie bitte darauf, dass es den Sicherheitsnormen Ihres Landes entspricht.

^{*} vgl. Nummern im Abschnitt "*Übersicht Geräterückseite*" auf Seite 7.





Wichtig

- Die elektrischen Spezifikationen auf der Geräterückseite müssen den Spezifikationen Ihrer Stromversorgung entsprechen.
- Der EPS ist ein Class I-Gerät und muss geerdet sein. Stellen Sie eine einwandfreie Erdverbindung sicher. Die Phase ("heißer" Leiter) ist an der Rückseite markiert ("**PHASE**") [3].
- Ziehen Sie niemals den Netzstecker, während das EPS in Betrieb ist! Bevor Sie den Netzstecker entfernen, muss das Gerät in den Stand-by Zustand gebracht werden.

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

4.3 Anschluss des Muttergerätes

Zur Verbindung des EPS mit einem Muttergerät werden je nach Gerätetyp ein 5-poliges oder ein 7-poliges EPS-Verbindungskabel benötigt. In der folgenden Tabelle finden Sie eine Übersicht.

	EPS-Kabel mit 5-pol Stecker	EPS-Kabel mit 7-pol Stecker	
Abbildung des Steckers			
Muttergeräte	PRE 1 G3 VIP G2, VIP G3 ART G2, ART G3	PRE 1, PRE 1 G2 CAT PAM, PAM V2, PAM G2	MAP, MAP V2 MAP 1
Netzverbindung des Muttergerätes	benötigt	nicht benötigt	benötigt




Wichtig

- Das Einstecken eines zweiten Netzkabels bei Muttergeräten mit 7-pol Buchse (außer MAP, MAP V2, MAP 1) ist überflüssig und kann die Wiedergabequalität beeinträchtigen. Benutzen Sie nur ein Netzkabel. Aus diesem Grund liegt dem EPS **kein** Netzkabel bei.

5 Bedienung

5.1 Inbetriebnahme


Stellen Sie zunächst sicher, dass das EPS korrekt mit dem Muttergerät und dem Stromnetz verbunden ist (siehe Abschnitt "*Netzanschluss*" auf Seite 8 und "*Anschluss des Muttergerätes*" auf Seite 9).

Das EPS ist ein Stand-by Gerät. Nach dem Einschalten über den Netzschalter  an der Geräterückseite, befindet sich das EPS im Stand-by Zustand.


Das EPS ist lediglich bei längerer Abwesenheit – etwa Urlaub –, oder wenn massive Störungen des Stromnetzes zu erwarten sind, vom Netz abzuschalten. Um das Gerät netzseitig abzuschalten, entfernen Sie bitte den Netzstecker.



Wichtig

- **Ziehen Sie niemals den Netzstecker, während das EPS bzw. das Muttergerät in Betrieb ist! Bevor Sie den Netzstecker entfernen muss das Muttergerät in den Stand-by Zustand gebracht und das EPS am Netzschalter  ausgeschaltet werden.**

5.2 Ein- und Ausschalten

Schalten Sie das EPS über den Netzschalter  an der Rückseite ein. Bei Muttergeräten, die keine eigene Netzverbindung benötigen (siehe Kapitel "*Anschluss des Muttergerätes*" auf Seite 9) darf sich der Netzschalter des Muttergerätes in beliebiger Position befinden. Bei sämtlichen anderen Muttergeräten muss deren Netzschalter in Stellung "An/Ein" sein.

Bedienen Sie nun das Muttergerät wie gewohnt. Alle Funktionen der Geräte arbeiten unverändert. Die Leuchtdiode (LED) an der Gerätefront des EPS leuchtet, sobald Sie das Muttergerät einschalten und dieses die Präzisionsspannungen zur Analogversorgung anfordert.

Wenn Sie das Muttergerät ausschalten, erlischt auch die LED am EPS.



Hinweis

- Details zur Inbetriebnahme eines Muttergerätes mit 5-pol Buchse bei angeschlossenem EPS entnehmen Sie bitte der Anleitung des jeweiligen Muttergerätes.

6 Technische Informationen

Ihr EPS liefert dem Muttergerät ideale Betriebsbedingungen. Die populäre Verwendung von Akkumulatoren weist dem hingegen folgende gravierende Nachteile auf:

Ausgangsspannung nicht kurzzeitstabil: Der Innenwiderstand ist etwa 10-fach schlechter als bei Ihrem EPS, was eine 10-mal so große Ausgangsspannungsschwankung bei gleicher Laständerung zur Folge hat.

Ausgangsspannung nicht langzeitstabil: Die Spannung eines Akkumulators ist stark abhängig vom Ladezustand und seiner Vorgeschichte, typisch sind Schwankungen von 23 bis 28 Volt. Das EPS hat jedoch jederzeit 24,00V.

Die Verwendung von Akkumulatoren ist unter Umweltgesichtspunkten leider nach wie vor fragwürdig.

Nicht zuletzt können Sie mit Ihrem EPS immer dann hören, wenn Sie es wünschen, und zwar in Topqualität — und nicht erst, wenn auch die Technik bereit ist.

7 Sicherheitshinweise



Wichtig

- ◆ Achten Sie darauf, dass kein Verpackungsmaterial – insbesondere Plastiksäcke – in Kinderhände kommt.

- ◆ Das Gerät ist ausschließlich in trockenen Räumen bei Zimmertemperatur zu betreiben und zu lagern.

- ◆ Flüssigkeiten, Dreck oder Sonstiges dürfen nicht ins Geräteinnere kommen

- ◆ Das Gerät ist so aufzustellen, dass Luft ungehindert alle Kühlschlitze durchfließen kann

- ◆ Das Gerät im Betrieb und im Stand-by Zustand niemals abdecken

- ◆ **Das Gerät aus Sicherheitsgründen niemals öffnen! Darüber hinaus führt unautorisiertes Öffnen zum Verlust der Garantieansprüche.**

- ◆ Zum Reinigen ist ein trockenes und weiches Tuch zu verwenden

8 Technische Daten

Typ	rauscharme, hochstabile und konstante Spannungsversorgung für EPS kompatible Audionet Geräte
Netzteil	zwei gekapselte 100VA Ringkern-Transformatoren mit 260.000µF Siebkapazität
Schaltung	Referenzspannungsquellen für pos. und neg. Analog-Spannungen mit diskret realisierten Audionet-Spannungsreglern (MOS)
Anschluss	7-pol. Buchse zum Anschluss des Muttergerätes
Ausgangsspannung	±24,00 V für Analogstufen, ca. +5 V für Digital- und Steuerungszwecke
Konstanz	±0,01 V bei 0,5 A
Rauschen	-144 dB oder 1,5 µV _{eff} für 0 Hz bis 22 kHz
Netzanschluss	230 V, 50..60 Hz
Leistungsaufnahme	Stand-by < 0,5W, max. 40 Watt
Maße	Breite: 430 mm Höhe: 70 mm Tiefe: 310 mm
Gewicht	ca. 9 kg
Ausführung	Front: gebürstetes Aluminium, 10 mm schwarz eloxiert, hellgraue Bedruckung oder "Alu-Natur" eloxiert, schwarze Bedruckung Deckel: Aluminium, schwarz eloxiert, 2 mm Chassis: Stahlblech, schwarz lackiert, 2 mm

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, Germany
www.audionet.de
kontakt@audionet.de