



Loving music

ACCU „+“ Power Supply

User manual
Bedienungsanleitung



Made in Germany

Hi-Fi Components **clearaudio electronic**[®] GmbH

Spardorfer Str. 150 • D-91054 Erlangen • Tel. +49 9131 40300100 • FAX +49 9131 40300119
www.clearaudio.de • www.analogshop.de • info@clearaudio.de • copyright clearaudio© 2016

Version: Mai 2016



User manual Bedienungsanleitung

4 - 7
8 - 13

Dear **Clearaudio**-customer,

Congratulations for choosing the "*ACCU+ Power Supply*", a high quality product made in Germany by **Clearaudio**.

An innovative charging technology in combination with selected and formatted NiMH-high performance accumulators guarantee, that no noise or distortion from the mains supply can pollute the delicate phono signal.

The **Clearaudio** *Basic+*, *Symphono+* and *Balance+* phonostages can all be upgraded with the new **Clearaudio** "*ACCU+ Power Supply*".

To achieve the full performance of the "*ACCU+ Power Supply*", please read the instruction and user manual carefully.

The following pages will ensure the best performance and will help to avoid misuse.

We wish you a lot of pleasure and success with your new **Clearaudio** "*ACCU+ Power Supply*".

Clearaudio electronic GmbH

Contents

1. Product view	4
2. Setup	5
3. Safety instructions	6
4. Service	7
5. Technical data	7
Warranty information	14

1. Product view



Front view

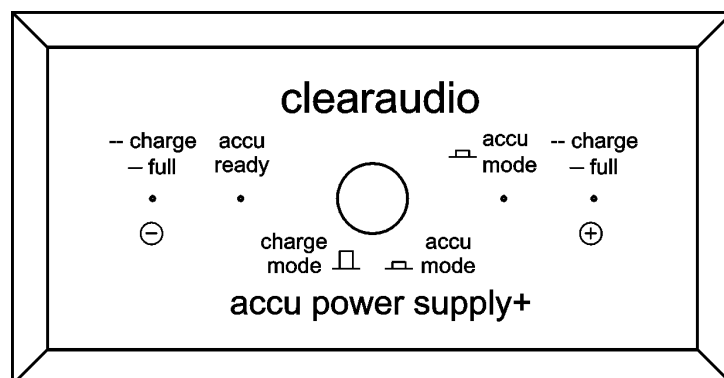


Back view

Through the innovative NiMH high performance accumulators the "ACCU+ Power Supply" achieves the highest music enjoyment.

State-of-the art charging technology and selected NiMH accumulators, combined in one unit, supply your **Clearaudio** + series phono preamplifier with an absolutely pure DC voltage. The "ACCU+ Power Supply" decouples your phonostage from all distortions caused by the mains supply.

Front view and operational controls:



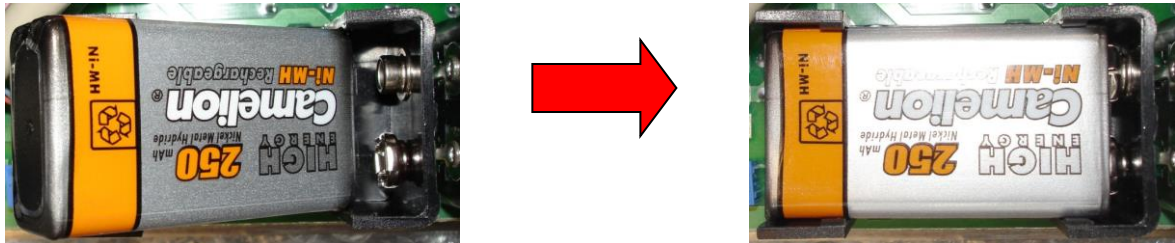
LED "charge"	Is flashing when charge mode is activated
LED "full"	Are lighting constantly after charging the accumulators In the "accu mode" the LEDs are not lighting
LED "accu ready"	Is lighting constantly if charging is finished and the batteries are charging
LED "accu mode"	The LED lights up, when the "accu mode" has been chosen
Button "charge mode"	Button not pressed = normal operation / charging mode
Button "accu mode"	Button pressed = battery operation

2. Setup

Before you can use the "ACCU+ Power Supply", you have to insert the provided rechargeable accumulators into the "ACCU +"- device.

To avoid a self-discharging the accumulators are not pre-installed before first set-up.

1. Remove the screw on the bottom side of the case with the provided hex-wrench.
Now pull the slide-in module carefully out of the case.
Please take special care of the connection cable during this step.
Now insert the provided accumulators in the intended mounting plates as shown below.
Please pay attention to the correct fit of the contacts, before you engage with light pressure into the mount. Now push the slide in module carefully back into the housing and lock it with the screw on the button side.



Please note:

When the "ACCU+ Power Supply" leaves our factory, the supplied, rechargeable accumulators (NiMH-type) are fully charged.

Please keep in mind, that the capacity of the accumulators decreases, when the unit is not in use for a few weeks.

To avoid self-discharging of the accumulators they are not inserted in the "ACCU+ Power Supply".

If your "ACCU+ Power Supply" is not in use for longer than one (1) week, please remove the rechargeable accumulators to avoid a total discharge.

2. Make sure that the central switch is in position "charge mode".
3. Please connect the "ACCU+ Power Supply" to your **Clearaudio** "+ Series" phonostage with the shielded 15-pole cable.
4. Now connect the power supply unit of your phonostage with the mains supply.
5. Now the accumulators are charging.
6. Before first use, please wait until both "charge full" LED-lights are glowing constantly. Then the accumulators are fully loaded and the "accu ready" LED lights up.
7. If you want to switch your phonostage into the "accu mode" please press the button „accu mode“.

Now your phonostage is supplied with pure DC-voltage out of the accumulators and no distortion out of the mains will effect your music reproduction.

The innovative circuit design of the "ACCU+ Power Supply" realizes automatically that the accumulators need to be charged. This is to protect the NiMH-accumulators against total discharge.

To avoid a total discharge the "Accu+ power supply" needs to be connected constantly with the power supply !

The LEDs „accu ready“ will not lighting any more in the „accu mode“ when the voltage has reached the minimum value. Now the accumulators will be recharged.

After listening to music please set the central switch in the "charge" position.

Even in the "charge mode" the „ACCU+ Power Supply" decouples all distortions from the mains supply, so that you can enjoy listening to the music.

3. Safety instructions

- After finishing listening to music always switch the central button to the position „charge“.
This ensures that you have always full charged accumulators, if you want to listen to music.
- Use the equipment only if you see no outside damages!
- Store and use the device only at room temperature (approx. 20° Celsius)
- To avoid total discharge the "Accu+ power supply" has to be connected constantly on the mains supply
- Don't recycle the equipment over the domestic refuse!
Clearaudio takes the equipment back free of charge.

4. Service

In case of any necessary, service for all **Clearaudio** products should be done by authorized personal only.

In case of any repair, the clearaudio equipment needs to be send to your nearest authorized dealer or directly to **Clearaudio**:

Clearaudio electronic GmbH

Spardorfer Str. 150
91054 Erlangen
Germany

Tel/Phone: +49 9131 40300100
Fax: +49 9131 40300119
www.clearaudio.de
www.analogshop.de
info@clearaudio.de

Send / ship the equipment always and only in the original packing !
Only in the original packing clearaudio can provide the warranty of 2 years
(extended warranty period 3 years, if the registration form is sended back to **Clearaudio**.
More information on page 14).

5. Technical data

Power supply:	see phonostage power supply unit
Output voltage:	2 x 18 volt battery backed
Accumulators charge:	The innovative circuit design of the "ACCU+ Power Supply" realizes automatically that the accumulators need to be charged. This is to protect the NiMH-accumulators against total discharge.
Dimensions (W x D x H):	approx. 102 x 185 x 56 mm approx. 4.02 x 7.28 x 2.2 inch
Weight:	approx. 1.2 kg (approx. 1.7 kg with package)

Clearaudio electronic is not responsible for typographical errors in descriptions. Technical specifications subject to change or improvement without prior notice. Availability as long as stock lasts. Copies and imprints- also only in extracts – require written conformation through **Clearaudio** electronic GmbH; Germany

© Clearaudio electronic GmbH 2016

Version: September 2016

Sehr verehrte **clearaudio** Kundin, sehr verehrter **clearaudio** – Kunde,

Vielen Dank, dass Sie sich für die "ACCU+ Power Supply", ein Qualitätsprodukt aus dem Hause **clearaudio**, entschieden haben.

Modernste Ladetechnologie und selektierte, formatierte NiMH-Akkumulatoren, kombiniert in einem Gerät, versorgen Ihren **clearaudio**-Phonovorverstärker der Serie "+" mit reiner Gleichspannung. Da der ACCU+ keinerlei Störspannungen durchlässt, steht dem ungetrübten Hörerlebnis nun nichts mehr im Wege.

In der Plusversion sind die Modelle *Balance+*, *Symphono+* und *Basic+* von **clearaudio** erhältlich.

Der "ACCU+ Power Supply" ermöglicht durch seine innovative Akkutechnologie einen ungeahnten Musikgenuss.

Um den vollen Leistungsumfang Ihrer "ACCU+ Power Supply" nutzen zu können, lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung aufmerksam durch.

Alle Hinweise dienen dazu, Ihnen viele Jahre ungetrübten Musikgenuss zu bereiten und Fehlbedienungen zu verhindern.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrer **clearaudio** "ACCU+ Power Supply"!

clearaudio electronic GmbH

Lesen Sie folgenden Abschnitt in jedem Fall aufmerksam durch, bevor Sie das Gerät an das Stromnetz anschließen.

Inhaltsverzeichnis

1. Produktübersicht	10
2. Inbetriebnahme	11
3. Sicherheitshinweise	12
4. Service	13
5. Technische Daten	13
Garantieinformationen	14

1. Produktübersicht



Frontansicht

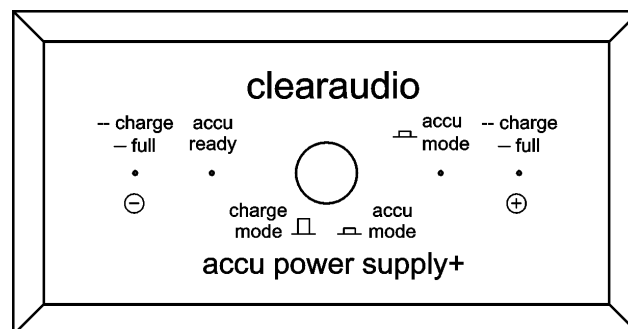


Rückansicht

Modernste Ladetechnologie und selektierte sowie formatierte NiMH-Akkumulatoren kombiniert in einem Gerät versorgen Ihren **clearaudio** Phonovorverstärker der „+Serie“ mit reiner Gleichspannung.

Da das „ACCU+ Power Supply“ jegliche Störspannungen entkoppelt, steht dem ungetrübten Hörerlebnis nun nichts mehr im Wege. **Die Akkumulatoren werden, solange das Gerät am Netz angeschlossen ist erhaltungsgeladen, aber niemals überladen.**

Frontansicht und Bedienelemente:



LED "-charge"	blinkt während die Akkus geladen werden im „charge mode“
LED "-full"	- leuchten konstant, wenn der Ladeschluss erreicht ist - leuchten nicht, wenn die Akkus geladen sind und sich das Gerät im „accu mode“ befinden
LED "accu ready"	- leuchtet konstant wenn die Akkus vollständig aufgeladen sind und sich das Gerät im „charge mode“ befindet - leuchtet konstant, wenn sich das Gerät im „accu mode“ befindet und die Akkus wieder aufgeladen werden.
LED "accu mode"	- leuchtet auf, wenn der mittlere Schalter auf „accu mode“ geschaltet ist - erlischt, wenn die Akkus wieder aufgeladen werden
Schalter „accu mode“	Taste gedrückt = Akkubetrieb („accu mode“)
Schalter „charge mode“	Taste nicht gedrückt = Normalbetrieb („charge mode“)

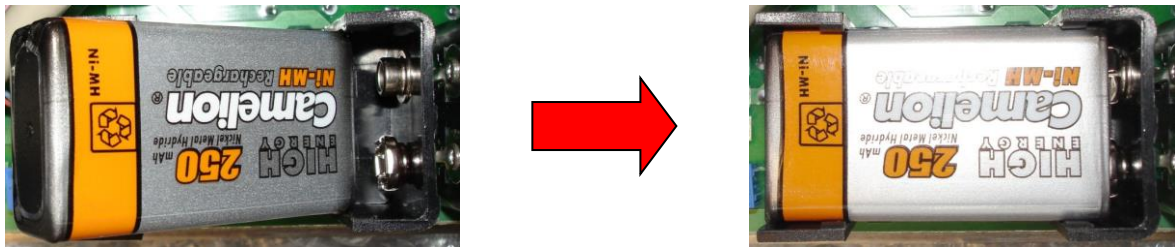
2. Inbetriebnahme

Bevor Sie Ihr neues „ACCU+ Power Supply“ in Betrieb nehmen können, müssen Sie zuerst die mitgelieferten Akkumulatoren einsetzen.

Um eine mögliche Selbstentladung durch lange Lagerzeiten zu vermeiden, liefert **clearaudio** die Akkus separat in der Verpackung aus.

Zum Einsetzen der Akkus gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Entfernen Sie die Schraube auf der Gehäuse-Unterseite mit dem mitgelieferten Inbusschlüssel. Ziehen Sie nun den Einschub an der Frontplatte vorsichtig aus dem Gehäuse, achten Sie bitte darauf, das Anschlusskabel dabei nicht zu beschädigen. Nun setzen Sie die mitgelieferten Akkumulatoren in die dafür vorgesehenen Halterungen ein. Achten Sie hierbei auf die Übereinstimmung der Druckknopfkontakte, bevor Sie die Akkus durch leichten Druck in die Fassung einrasten lassen.



Nun verschließen Sie Ihre ACCU+ wieder in der umgekehrten Reihenfolge.

Bitte beachten:

Die Akkus in Ihrem „ACCU+ Power Supply“ wurden im Hause clearaudio bereits vorgeladen, die Kapazität nimmt allerdings bei längerer Lagerung (ca. 5-6 Wochen) wieder ab.

Falls Sie Ihre „ACCU+ Power Supply“ länger als eine (1!) Woche außer Betrieb nehmen, entfernen Sie bitte die Akkumulatoren, um deren Tiefentladung zu vermeiden.

2. Stellen Sie sicher, dass sich der zentrale Schalter in der Position „**CHARGE**“ befindet.
3. Verbinden Sie das „ACCU+ Power Supply“ über das abgeschirmte 15-polige Kabel mit Ihrer **clearaudio** Phonostufe der „+Serie“.
4. Verbinden Sie erst jetzt das Netzteil Ihrer Phonostufe mit dem Stromnetz.
5. Die Akkus werden nun geladen.
6. Warten Sie vor erstmaligen Gebrauch, bis die beiden äußeren LEDs vom Blinken in konstantes Leuchten übergehen. Nun sind die Akkus vollständig geladen und es leuchtet zusätzlich „accu ready“ auf.

7. Möchten Sie nun Ihre Phonovorstufe im reinen Akkubetrieb betreiben, so drücken Sie die zentrale Taste („accu mode“).

Ihre Phonostufe wird nun über die Akkuspannung versorgt, wodurch keinerlei Netzstörungen die Musikwiedergabe beeinflussen können.

Durch eine präzise Messschaltung erkennt das Gerät automatisch den Zeitpunkt zum Wiederaufladen der Akkus und schützt dadurch die NiMH-Akkus frühzeitig vor Tiefentladung! So werden die Akkus immer rechtzeitig geladen und die maximale Nutzungsdauer erreicht.

Der Schutz vor einer Tiefentladung der Akkus funktioniert jedoch nur, wenn die „Accu+ power supply“ konstant am Stromnetz angeschlossen ist.

Im „Akku-Modus“ erlischt „accu ready“, sobald die Spannung den Mindestwert unterschreitet und die Akkus wieder geladen werden. Beim Laden im „accu mode“ erlöschen alle LEDs.

Wenn Sie das Musik hören beenden, schalten Sie bitte den zentralen Schalter in die Position „charge“.

Auch im „charge mode“ werden von der „ACCU+“ Netzstörungen entkoppelt und Sie können Ihre Musik frei von diesen Störeinflüssen genießen.

3. Sicherheitshinweise

- Wenn Sie das Musik hören beenden, schalten Sie bitte den zentralen Schalter in die Position „charge“.
Dadurch wird gewährleistet, dass immer der volle Ladezustand bis zum Beginn der nächsten Hörsession im Akkubetrieb zur Verfügung steht.
- Verwenden Sie das Gerät nur, wenn es keinerlei äußere Beschädigungen aufweist.
- Lagern und verwenden Sie das Gerät immer bei Raumtemperatur (ca. 20 ° Celsius)
- Zur Vermeidung von Tiefentladung ist es unbedingt erforderlich, dass die „Accu+ - Einheit“ konstant mit dem Stromnetz verbunden ist!
- Entsorgen Sie das Gerät niemals über den Hausmüll!
clearaudio nimmt das Gerät unentgeltlich zurück.

4. Service

Konnten Sie einen Fehler trotz Beachtung aller hier erwähnten Hinweise nicht beheben oder bestimmen, fragen Sie bitte zunächst Ihren Fachhändler um Rat.
Erst wenn dort der Fehler bestätigt und nicht behoben werden kann, senden Sie das Gerät bitte frachtkostenfrei an unten aufgeführte Anschrift:

clearaudio electronic GmbH

Spardorfer Str. 150
91054 Erlangen
Germany

Tel/Phone: +49 09131 40300100
Fax: +49 9131 40300119

www.clearaudio.de
www.analogshop.de
info@clearaudio.de

Dabei ist unbedingt auf korrekte bzw. sichere Verpackung zu achten (Originalverpackung).
Bitte beachten Sie die Garantiehinweise auf Seite 14.

5. Technische Daten

Spannungsversorgung:	aus dem vorhandenen Phonostufen-Netzteil der „+“-Serie
Ausgangsspannung:	2 x 18 Volt akkugepuffert
Akkuladung:	Über das Phonostufen- Netzteil und die integrierte Ladeelektronik, schalten die Akkus auf Erhaltungsladung, wenn sie die Ladeschlussspannung erreicht haben. Dies schließt eine Überladung der Akkus aus.
Abmessungen (B x T x H)	ca. 102 x 185 x 56 mm
Gewicht:	1,2 kg (1,7 kg mit Verpackung)

Änderungen bleiben vorbehalten. Lieferbar solange Vorrat reicht. Für Druckfehler keine Haftung.
Irrtümer vorbehalten- Kopien und Abdrucke – auch nur auszugsweise – bedürfen der schriftlichen Genehmigung durch die **clearaudio** electronic GmbH.

© clearaudio electronic GmbH 2016

Stand: September 2016



Loving music

ACCU+ Power Supply

User manual / Bedienungsanleitung

To achieve the full **Clearaudio** warranty (for **ACCU + Power Supply** 2 years), it is necessary that you fill out and send the corresponding part of the warranty registration certificate /card back to Clearaudio, within two weeks after purchase. Only if the product is returned in it's original packing **Clearaudio** can provide the warranty. Otherwise **Clearaudio** provides the legal warranty of 2 years.

Um die volle **clearaudio** Garantie (für **ACCU + Power Supply** 2 Jahre), in Anspruch nehmen zu können, senden Sie uns bitte die beigelegte Garantiekarte innerhalb von zwei Wochen korrekt und vollständig ausgefüllt zu, da sonst nur die gesetzliche Garantiezeit von 2 Jahren berücksichtigt werden kann. Bitte verwenden Sie zum Zurücksenden der Ware stets die Originalverpackung!

ENGLISH **WARRANTY**

For warranty information, contact your local Clearaudio distributor.

RETAIN YOUR PURCHASE RECEIPT

Your purchase receipt is your permanent record of a valuable purchase.

It should be kept in a safe place to be referred to as necessary for insurance purposes or when corresponding with Clearaudio.

IMPORTANT

When seeking warranty service, it is the responsibility of the consumer to establish proof and date of purchase. Your purchase receipt or invoice is adequate for such proof.

FOR U.K. ONLY

This undertaking is in addition to a consumer's statutory rights and does not affect those rights in any way.

FRANCAIS **GARANTIE**

Pour des informations sur la garantie, contacter le distributeur local clearaudio.

CONSERVER L'ATTESTATION D'ACHAT

L'attestation d'achat est la preuve permanente d'un achat de valeur. La conserver en lieu sûr pour s'y reporter aux fins d'obtention d'une couverture d'assurance ou dans le cadre de correspondances avec Clearaudio.

IMPORTANT

Pour l'obtention d'un service couvert par la garantie, il incombe au client d'établir la preuve de l'achat et d'en corroborer la date. Le reçu ou la facture constituent des preuves suffisantes.

DEUTSCH **GARANTIE**

Bei Garantiefragen wenden Sie sich bitte zunächst an Ihren clearaudio-Händler.

Heben Sie Ihren Kaufbeleg gut auf.

WICHTIG!

Die Angaben auf Ihrer Quittung erlauben uns die Identifizierung Ihres Gerätes und belegen mit dem Kaufdatum die Dauer Ihrer Garantie-Ansprüche. Für Serviceleistungen benötigen wir stets die Gerätenummer.

Diese finden Sie auf dem Typenschild auf der Rückseite des Gerätes oder auch in der beigelegten Garantie-Registrierkarte.

NEDERLANDS **GARANTIE**

Voor inlichtingen omtrent garantie dient u zich tot uw plaatselijke Clearaudio.

UW KWITANTIE, KASSABON E.D. BEWAREN

Uw kwitantie, kassabon e.d. vormen uw bewijs van aankoop van een waardevol artikel en dienen op een veilige plaats bewaard te worden voor evt. verwijzing bijv. in verband met verzekering of bij correspondentie met Clearaudio.

BELANGRIJK

Bij een evt. beroep op de garantie is het de verantwoordelijkheid van de consument een gedateerd bewijs van aankoop te tonen. Uw kassabon of factuur zijn voldoende bewijs.

ITALIANO **GARANZIA**

L'apparecchio è coperto da una garanzia di buon funzionamento della durata di un anno, o del periodo previsto dalla legge, a partire dalla data di acquisto comprovata da un documento attestante il nominativo del Rivenditore e la data di vendita. La garanzia sarà prestata con la sostituzione o la riparazione gratuita delle parti difettose.

Non sono coperti da garanzia difetti derivanti da uso improprio, errata installazione, manutenzione effettuata da personale non autorizzato o, comunque, da circostanze che non possano riferirsi a difetti di funzionamento dell'apparecchio. Sono inoltre esclusi dalla garanzia gli interventi inerenti l'installazione e l'allacciamento agli impianti di alimentazione.

Gli apparecchi verranno riparati presso i nostri Centri di Assistenza Autorizzati. Le spese ed i rischi di trasporto sono a carico del cliente. La casa costruttrice declina ogni responsabilità per danni diretti o indiretti provocati dalla inosservanza delle prescrizioni di installazione, uso e manutenzione dettagliate nel presente manuale o per guasti dovuti ad uso continuato a fini professionali.

ESPAÑOL **GARANTIA**

Para obtener información acerca de la garantía póngase en contacto con su distribuidor clearaudio.

GUARDE SU RECIBO DE COMPRA

Su recibo de compra es su prueba permanente de haber adquirido un aparato de valor. Este recibo deberá guardarlo en un lugar seguro y utilizarlo como referencia cuando tenga que hacer uso del seguro o se ponga en contacto con clearaudio.

IMPORTANTE

Cuando solicite el servicio otorgado por la garantía el usuario tiene la responsabilidad de demostrar cuándo efectuó la compra. En este caso, su recibo de compra será la prueba apropiada.