



smart power 12V

Loving music

User manual
Bedienungsanleitung





User manual2 - 7



Bedienungsanleitung8 - 13

Dear **Clearaudio** customer,

Congratulations!

Thank you for choosing the *smart power 12V* a revolutionary turntable DC power supply made in Germany by **Clearaudio**.

The *smart power 12V* is a battery-based DC power supply upgrade designed for **Clearaudio's** concept series and Performance DC turntables.

Like the *smart power 24V*, it provides clean power that is independent of the variability and inherent noise of the mains supply. With a minimal output impedance, it delivers a steady, stable voltage, allowing your concept or Performance DC turntable to maintain perfect speed stability.

Again, like the 24V version, the *smart power 12V* can be set to switch automatically from battery play mode into recharging mode and will continue to enhance your turntable's performance and protect it from short circuits and power surges, even while charging.

When used with the concept active turntable, the *smart power's* (12V) benefits are multiplied, since both the turntable's motor and the on-board phono stage are fed with pure, clean DC power.

We wish you much musical enjoyment with your new **Clearaudio** *smart power 12V*.

Clearaudio electronic GmbH

CE-MARKING



Clearaudio *smart power 12V* meets the regulations concerning electromagnetic disturbance (EMC) and low-voltage appliances.



Loving music

Contents

1. Contents	4
2. Getting started	4
3. Modes of operation.....	5
4. Operating information.....	6
5. Technical data	7
Warranty.....	14 - 15

1. Contents

Please check all contents of your package:

1. *smart power 12V*
2. 19V wall mount power supply
3. User manual
4. Warranty card / Quality card

2. Getting started

The **Clearaudio** *smart power 12V* is delivered in custom-designed packaging. Please keep this packaging to ensure safe transportation if needed.

Unpack the unit and place it at its desired location.

Connect the *smart power 12V* to the mains power supply with the supplied 19V wall mount power supply. Then connect your turntable to the *smart power 12V* using the attached power cord, instead of the usual power supply.

Note: Never connect the 19V power supply direct to your concept series turntable. Serious damage can occur.

Before using *smart power 12V* it is important to fully charge internal battery to bring it to the optimum operating condition (see page 5, point 3.3, "Charging mode").

To switch the *smart power 12V* on, use the switch on the rear side of the unit.

The *smart power 12V* is now in the output/off mode, the LED ring of the button on the front will brighten up and vanish after a few seconds.

Press the taster shortly, to activate the unit and to supply the turntable with power.



3. Modes of operation

3.1 Output/off mode

The output/off mode is characterized by:

1. The output is deactivated.
2. The LED ring of the button is off.

Note: In this mode, if the battery is discharged, unit will start charging the battery automatically.

3.2 Battery output mode

The battery output mode is characterized by:

1. The output is activated.
2. The LED ring is constantly on (not flashing).

3.3 Charging mode

The activated charging mode can be identified by the blinking LED ring of the button.

Please note:

The charging mode can be activated in every operation mode.

If the unit becomes completely discharged, *smart power 12V* will automatically switch to charging mode.

When in battery mode, a long press (approx. 3 seconds) will manually start the charging or top up process.

The LED ring confirms the activated charging mode by flashing.

Depending on the remaining charge of the integrated NiMH batteries, charging time may vary.

When the battery is fully charged, charging mode will switch off automatically.

To manually stop the charging process, long press (approx. 3 seconds) the button again.

The LED ring will shine constantly.

Please note:

Unit will take up to 30 seconds to completely start or stop the charging process.

4. Operating information

- As long as a load is connected to the *smart power 12V* and the remaining charge level is sufficient for operation of the connected device there will be no charging.
- A reduction of the output voltage of up to 4V between two charging cycles is normal. Crucial for the correct speed of the turntable is a noise free current and not the absolute value. This is ensured by battery-buffering and a special, linear regulation in the turntable.
- Switching off the unit is done using the power switch on the rear side of the *smart power 12V*.
- By turning the knob on the back, the light of the LED ring on the front can be dimmed in all operating modes (see Pic.1, red mark).



Pic. 1: Rear view

Please note:

To prevent overheating of electronic parts never cover or put anything on top of the *smart power 12V*.

Do not dispose the unit in the domestic waste.



Do not expose the *smart power 12V* to a temperature above 40° Celsius.

Clearaudio electronic GmbH

Spardorferstraße 150
91054 Erlangen
Germany

Phone: +49 9131 40300100

Fax: +49 9131 40300119

www.clearaudio.de

www.analogshop.de

info@clearaudio.de



Loving music

5. Technical Data

Battery:	NiMh Battery 12V 5000mAh
Power supply:	100-240V AC, 50-60Hz, max. 1.4A
Output:	12V DC, max. 1.6A; fused (time delay fuse)
Power consumption in operation mode:	6.5 - 33 watts (depending on the charge cycle)
Power consumption in off mode:	0 watts (turned off at rear panel)
Weight:	Approx. 2.2 kg
Dimensions (w x d x h):	4.33 x 13.78 x 1.81 inches 110 x 350 x 46mm
Warranty:	2 years* (except batteries)

* Provided that the warranty card is correctly completed and returned to **Clearaudio**, or your product is registered online at <https://clearaudio.de/en/service/registration.php>, within 14 days of purchase.

Clearaudio electronic is not responsible for typographical errors in descriptions.

Technical specifications subject to change or improvement without prior notice.

Product availability is as long as stock lasts.

Copies and reprints of this documents, including extracts, require written consent from

Clearaudio electronic GmbH; Germany

User manual / Bedienungsanleitung

Sehr geehrte **clearaudio** Kundin, sehr geehrter **clearaudio** Kunde,

wir danken Ihnen für das in uns gesetzte Vertrauen und Ihren Kauf der *smart power 12V*, ein revolutionäres DC-Netzteil für Ihren Plattenspieler, hergestellt in Deutschland.

Diese exzellente Akku-Lösung wurde speziell für **clearaudio** concept und Performance DC Laufwerke entwickelt.

Sie brilliert mit ihrer minimalen Ausgangs-Impedanz und besonders flacher Spannungs-Entladungskurve, nach dem Vorbild der *smart power 24V*.

Absoluter Gleichlauf sowie vorbildliche Laufruhe für viele Stunden werden dadurch garantiert und das bei vollständiger Netzunabhängigkeit.

Bei Bedarf schaltet die intelligente Akku-Stromversorgung automatisch und unhörbar in den Ladebetrieb um, wirkt dabei aber noch immer als sicherer Puffer gegen Überspannungen und Kurzschlüsse.

Abgerundet wird das formschöne Produkt durch einen dimmbaren Taster.

Insbesondere der *concept active*, profitiert doppelt von der *smart power 12V*, da nicht nur der Motor des Plattenspielers – sondern auch die integrierte Phonovorstufe mit reinem, sauberem Gleichstrom versorgt werden.

Wir wünschen Ihnen viel Vergnügen mit Ihrem *smart power 12V*.

Ihre **clearaudio electronic GmbH**

CE-MARKIERUNG



Die **clearaudio** *smart power 12V* entspricht den Bestimmungen über elektromagnetische Störfreiheit (EMC) und denen über Niederspannungsgeräte.



Loving music

Inhaltsverzeichnis

1. Packungsinhalt	10
2. Inbetriebnahme	10
3. Betriebsarten.....	11
4. Informationen zum Betrieb.....	12
5. Technische Daten	13
Garantie.....	14 - 15

1. Packungsinhalt

Bitte überprüfen Sie den Packungsinhalt:

1. *smart power 12V*
2. 19V Steckernetzteil
3. Bedienungsanleitung
4. Garantiekarte / Qualitätskarte

2. Inbetriebnahme

Die **clearaudio** *smart power 12V* verlässt unsere Fertigung in einer besonders sicheren und eigens für dieses Produkt konzipierten Verpackung.

Bewahren Sie diese Verpackung auf, um jederzeit einen sicheren Transport Ihres Gerätes zu gewährleisten.

Entnehmen Sie das Gerät der Verpackung und stellen Sie es am gewünschten Einsatzort auf. Verbinden Sie das Gerät mit dem beigelegten Steckernetzteil mit dem Stromnetz und anschließend Ihren Plattenspieler mit dem verbauten Stromkabel der *smart power 12V* anstelle des Standardsteckernetzteils.

Hinweis: Schließen Sie das 19 Volt Netzteil niemals direkt an Ihrem concept Plattenspieler an, dies könnte zu ernsthaften Schäden führen.

Bevor Sie die *smart power 12V* einsetzen, ist es wichtig, dass die internen Akkus einmal vollständig durchgeladen werden, um diese aus dem Lagerungs- in den Betriebszustand zu bringen (siehe Seite 11, Punkt 3.3; „Charging mode“).

Um das Gerät einzuschalten, betätigen Sie den Schalter auf der Rückseite.

Die *smart power 12V* befindet sich nun im „Output/off mode“, der LED-Ring der Taste an der Vorderseite leuchtet kurz auf und geht nach ein paar Sekunden aus.

Berühren Sie den Taster kurz um das Gerät zu aktivieren und um den Plattenspieler mit Strom zu versorgen.



3. Betriebsarten

3.1 Output/off mode

Der "Output/off mode" ist gekennzeichnet durch:

1. Der Ausgang ist deaktiviert.
2. Der LED-Ring des Tasters ist aus.

Bitte beachten: Wenn die Batterie in diesem Modus entladen ist, startet der Ladevorgang automatisch.

3.2 Battery output mode

Der "Battery output mode" ist gekennzeichnet durch:

1. Der Ausgang ist aktiviert.
2. Der LED-Ring des Tasters leuchtet durchgehend.

3.3 Charging mode:

Der aktivierte "Charging Mode" wird durch blinken des LED-Ring am Taster gekennzeichnet.

Bitte beachten:

Der "Charging mode" kann in jeder Betriebsart aktiviert werden

Ist das Gerät vollständig entladen, wechselt die *smart power 12V* automatisch in den Lademodus.

Befindet sich das Gerät im Akku-Betrieb kann der Ladevorgang durch langes Drücken (ca. 3 Sekunden) des Tasters manuell gestartet werden.

Der LED-Ring signalisiert den aktivierten Lademodus durch Blinken.

Abhängig von der verbleibenden Ladung der NiMH-Akkus kann die Ladezeit variieren.

Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist, schaltet sich der Lademodus automatisch ab.

Um den Ladevorgang manuell zu beenden, drücken Sie den Taster erneut lang (ca. 3 Sekunden).

Der LED-Ring sollte nun wieder durchgehend leuchten.

Bitte beachten:

Der Wechsel zwischen Lademodus „Aktivieren“ und „Beenden“ kann bis zu 30 Sekunden dauern.

4. Informationen zum Betrieb

- Solange ein Verbraucher an der *smart power 12V* angeschlossen ist und die Restladung des Akkus ausreichend groß ist, wird das Nachladen vermieden.
- Eine Verminderung der Ausgangsspannung um bis zu 4V im Betrieb zwischen zwei Ladezyklen ist normal. Entscheidend für die hochgenau geregelte Geschwindigkeit des Plattenspieler ist die Rauschfreiheit der Spannung und nicht der absolute Wert. Dies wird durch die Akku-Pufferung sowie eine spezielle, lineare Nachregelung im Plattenspieler sichergestellt.
- Das Ausschalten erfolgt wieder durch Betätigen des Schalters auf der Geräterückseite.
- Durch drehen des Reglers an der Rückseite, kann das Licht des LED-Rings an der Vorderseite in allen Einstellungen gedimmt werden (sh. Abb 1, rotes Kästchen).



Abb. 1: Rückseite

Bitte beachten

Um ein Überhitzen der Bauteile der *smart power 12V* zu vermeiden, decken Sie das Gerät nicht ab und legen oder stellen Sie Gegenstände auf dem Gerät ab.

Das Gerät darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden!



Betreiben Sie das Gerät nicht über 40° C.

clearaudio electronic GmbH

Spardorferstraße 150

91054 Erlangen

Germany

Tel.: +49 9131 40300100

Fax: +49 9131 40300119

www.clearaudio.de

www.analogshop.de

info@clearaudio.de



Loving music

5. Technische Daten

Batterie:	NiMh-Akku mit 5000 mAh
Spannungsversorgung:	100-240 V AC, 50-60 Hz, max. 1,4 A
Ausgang:	12V DC, max. 1,6 A; elektronisch abgesichert (träge)
Leistungsaufnahme im Betrieb:	6,5 - 33 Watt (abhängig vom Laufwerk und Betriebsmodus)
Leistungsaufnahme im ausgeschalteten Zustand:	0 Watt (Kippschalter auf der Geräterückseite auf „0“ stellen)
Gewicht:	ca. 2,2 kg
Abmessungen (B x T x H):	110 x 350 x 46 mm
Garantie:	2 Jahre* (Akkus ausgenommen)

* Nur bei korrekt ausgefüllter und eingesandter Garantiekarte an **clearaudio** oder online registrierter Garantie innerhalb von 14 Tagen.

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**.

The full, extended warranty period for the *smart power 12V* is 2 years. To receive this full **Clearaudio** warranty, you must either complete and return the relevant section of the warranty registration card to **Clearaudio**, or register your product online at <https://clearaudio.de/en/service/registration.php>, within 14 days of purchase. The full warranty can only be honoured if the product is returned in its original packing.

Um die volle **clearaudio** Garantie (für *smart power 12V* 2 Jahre) in Anspruch nehmen zu können, senden Sie uns bitte die beigelegte Garantiekarte innerhalb von zwei Wochen korrekt und vollständig ausgefüllt zu oder registrieren Sie die Garantie online unter <https://clearaudio.de/de/service/registration.php>. Nur wenn das Produkt in der Originalverpackung zurückgeschickt wurde kann **clearaudio** die Garantiezeit von 2 Jahren gewährleisten.



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.



FRANÇAIS 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 verbind 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.



Loving music

User manual / Bedienungsanleitung

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 GARANZIA

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.



Loving music

clearaudio electronic GmbH

Spardorfer Straße 150
91054 Erlangen
Germany

Phone/Tel.: +49 9131 40300 100

Fax: +49 9131 40300 119

www.clearaudio.de

www.analogshop.de

info@clearaudio.de

Handmade in Germany

(Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Für Druckfehler keine Haftung.
Lieferbar solange Vorrat reicht. -

Technical specifications are subject to change or improvement without prior notice.

Clearaudio accepts no liability for any misprints.

Product availability as long as stock lasts.)

2019