



smart power 24V

Loving music

User manual
Bedienungsanleitung



Pic. similar /
Abb. ähnlich



User manual2 - 9



Bedienungsanleitung10 - 18

Dear **Clearaudio** customer,

Congratulations!

Thank you for choosing the *smart power 24V* a revolutionary turntable DC power supply made in Germany by **Clearaudio**.

The highest performers in the **Clearaudio** turntable range – the Ovation, the Innovation series and the Statement – all feature sophisticated decoupled high-torque DC motors. Even in our top models, which employ technological advantages such as **Clearaudio's** optical speed control (OSC), the drive system can be affected by a polluted mains power supply.

Enter the *smart power 24V*, which pairs twin NiMh batteries with a complex electronic security mechanism to protect from short circuits, overloads, noise and voltage fluctuations. The *smart power 24V's* continuous charging system maintains the batteries in optimum condition.

The result is pitch stability and a purity of sound beyond expectation.

We wish you much musical enjoyment with your new **Clearaudio** *smart power 24V*.

Clearaudio electronic GmbH



Loving music

User manual / Bedienungsanleitung



Important Safety Instructions



1. General Instructions

- Read these instructions and keep them safe. Follow all instructions.
- Not suitable for children under 6 years! The package may contain small parts that can be swallowed. Risk of suffocation from plastic film and small parts. Keep plastic films, bags, straps, etc. away from children as there is a risk of suffocation. Children can strangle themselves with cables. Keep cables out of the reach of children.
- Check the device for any damage before use. If the device is damaged, do not connect it to the power supply! Repair or maintenance is required if there is any damage. For example, if the power cord or plug is damaged, liquid or objects have entered the device, the device has been exposed to rain or moisture, does not function properly, or has been dropped. Contact your dealer to have the device checked.
- If batteries (including battery packs or replaceable dry batteries) are used, do not expose them to direct sunlight, fire, or high heat.
- **Restart:** If the device does not respond to operation, the normal operating state can be restored by turning the device off and on again using the device's power switch.

2. Intended Use

The intended use of the device is to use it in accordance with the information provided in the user manual.

The power supply should only be operated with the maximum permissible connection values, according to the technical data. Any other use or modification of the power supply is not intended.

3. Installation Location

- Avoid locations with direct sunlight, temperature fluctuations, and high humidity. Also, do not place electrical devices near heaters, heat lamps, or other devices that produce heat. The device is designed for operation in heated rooms. The device should only be placed on level surfaces.
- Never block the ventilation slots or cover the device with a cloth or similar. No objects should be placed on the device.
- Installation in closed shelving systems or similar furniture is not permitted.
- Choose a location near the wall socket so that the power plug is always accessible.
- Electrical devices should never be operated near water.
- **Phono preamplifier:** Phono preamplifiers are devices with high signal amplification, as the voltage delivered by the turntable's cartridge is very low (in the range of a few mV). For this reason, high-frequency interference signals are also noticeably amplified. A complete blocking of these interference signals in the device would degrade the audio properties. As a result, high-frequency interference, for example from the 230 V or 115 V power grid, could affect sound quality. Therefore, the device should not be operated near high-frequency generating devices such as mobile phones or modems, or on power grids used for data traffic (PLC).

4. Connection

- Never bypass the safety features of a polarized or grounded plug. Polarized plugs have two power contacts, one of which is wider than the other. Grounded plugs (protective contact plugs) have two power contacts and a third grounding contact. Both plug types serve safety purposes. If the existing plug does not fit into the socket being used, have the plug replaced by an electrician.
- Use the device only with the intended connection cable.
- Ensure that the power cord cannot be stepped on or pinched, especially near plugs, sockets, and the power cord outlet/connection. Regular visual inspection of any potentially damaged insulation of the connection cable is also recommended for your own safety. Have a damaged cable replaced immediately by a professional!
- A small standby current is drawn from the power grid even when the power or standby/on switch is not in the on position.
- Never pull the power cord to unplug the device, always pull directly on the plug!
- **Power terminal:** Do not plug sockets into each other.

5. Maintenance

- If you do not operate the device for a long time, we recommend disconnecting the power supply from the power grid.
- Use only a soft cloth with a smooth surface or a soft brush for cleaning. Do not use aggressive cleaning agents.
- Electrical devices contain magnetic storage devices. If external magnets come near these devices, they interfere with the magnetic components of the devices and can damage them.

6. Health Warnings

- Permanently high volume can cause various hearing damages. Handle high volumes responsibly!
- Heat development: Be careful when touching the device - the housing can become warm during operation.
- There is a risk of injury during setup due to heavy components, such as pinching fingers.
- Risk of injury from sharp objects.

7. Disclaimer of Liability

Use only accessories approved by the manufacturer. Warranty claims will be void if damage is caused by failure to follow the instructions in the manual. The manufacturer assumes no liability for consequential damages.

Liability Disclaimer: Clearaudio assumes no liability for damage to sound carriers caused by improper handling!

8. Service

- Do not open the housing to expose the internal electronics; there are no components inside the device that require user maintenance. This can also lead to loss of warranty. Leave all repairs/maintenance to qualified personnel.
- The device may only be repaired by the manufacturer during the warranty period, otherwise the warranty claim expires. Service for all Clearaudio products should be carried out exclusively by the specialist dealer. If service is required despite the high manufacturing standard, the Clearaudio product must be sent to Clearaudio via your dealer.
- If malfunctions occur, contact the dealer from whom you purchased the device. Do not use the product again until the repair has been carried out.

9. Transport

Always use the original packaging when transporting Clearaudio products. Make sure to pack the device exactly as it was delivered. Only in the original packaging is safe transport guaranteed. When packing, proceed in reverse order as described in the setup and commissioning.

Clearaudio cannot accept liability for damage caused during transport due to incorrect packing.


10. CE Compliance

This product complies with the requirements of European directives and other regulations of the European Commission.



11. Disposal

For Customers in Europe: Disposal of electrical and electronic devices, as well as batteries and rechargeable batteries:

 a) If a product, its packaging, and/or accompanying documentation is marked with the symbol of a crossed-out wheellie bin, the product is subject to European directives and national laws implementing these directives.

b) These directives and laws stipulate that electrical and electronic devices, as well as batteries and rechargeable batteries, must not be disposed of with household waste (residual waste).

You are required to dispose of old devices and discharged batteries/rechargeable batteries at designated collection points to ensure proper disposal, processing, and recycling.

c) Proper disposal of such devices, batteries, and rechargeable batteries helps conserve valuable resources and prevents potentially harmful effects on public health and the environment caused by improper waste disposal. Disposal is free of charge.

d) For more information on the collection and recycling of old devices, batteries, and rechargeable batteries, please contact your local authorities, your waste disposal company, or the retailer where you purchased the product.

Contents

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| 1. Contents | 5 |
| 2. Getting started | 5 |
| 3. Display screens..... | 6 |
| 4. Modes of operation..... | 7 - 8 |
| 5. Operating information..... | 8 |
| 6. Troubleshooting | 8 |
| 7. Technical data | 9 |
| Warranty..... | 20 - 21 |

1. Contents

Please check all contents of your package:

1. *smart power 24V* (with hard wired power cord, length 200cm)
2. IEC power cable
3. User manual
4. Warranty card / Quality card

2. Getting started



The **Clearaudio** *smart power 24V* 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 24V* to the mains power supply with the supplied IEC power cable. Then connect your turntable to the *smart power 24V* using the attached power cord, instead of the usual power supply.

Pic. 1: Main socket

To switch the *smart power 24V* on, use the switch on the rear side of the unit. The *smart power 24V* will start automatically and displays following:



clearaudio
loving music

After completing the powering-up process, which takes approx. 20 seconds, the LCD display get dimmed and the button will turn off. The unit is now in the output/off mode.

To activate the unit, press the button (approx. 5 seconds) till the button and the screen brighten up and show the following screen:



0% 89% 100%

Before using *smart power 24V* it is important to fully charge the internal batteries to bring them to the optimum operating condition (see page 6, point 4.3, "Charging mode").

3. Display screens

By pressing the front panel button shortly it will cycle through various display screens.

A long press will activate the particular function:



Status information*:

Shows the approximate battery charge level.



Top-Up Battery?:

If the battery is fully charged (+99%) and the unit is not charging the display shows "Top-Up Battery?".



START Charging?:

If the battery is not fully charged (<99%) and the unit is not charging the display is showing "START Charging?".



STOP Charging?:

If the battery is being charged then the display shows "STOP Charging?".



Output information*:

Advises whether the unit is in charging mode or battery mode, and the battery output current.



Charging information*:

Shows the charging battery voltage and current.



Adjustment of the brightness while operating the unit:

With the display in this position a long press of the front panel button will adjust the display brightness.



Adjustment of the brightness while the unit is in output/off mode or 30 seconds after not operating the unit:

With the display in this position a long press of the front panel button will adjust the display brightness.

*Note: All numbers shown in the display images above are examples.

Actual readings will vary depending on *smart power 24V's* status and run time.

4. Modes of operation

4.1 Output/off mode

The output/off mode is characterized by:

1. The output is deactivated.
2. The screen is dimmed and shows:



clearaudio
loving music

3. The LED ring of the button is off.

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

4.2 Battery output mode

The battery output mode is characterized by:

1. The output is activated.
2. The screen is dimmed (if the unit is not operated for more than 30 seconds) and shows:



0% 89% 100%

3. The LED ring is constantly on (not flashing).

4.3 Charging mode

The charging mode is characterized by:

1. The output is activated.
2. The screen is dimmed (if the unit is not operated for 30 seconds) and shows:



0% 89% 100%

3. The LED ring of the button is flashing.

If the unit becomes completely discharged, *smart power 24V* will automatically switch to charging mode.

To manually start the charging or top-up process, go to "START Charging?" or "Top-up battery" screen and confirm with long press (5+ seconds). The display confirms the activated charging mode and then changes back to the status information. Depending on the remaining charge of the integrated NiMH batteries, the charging time may vary.

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



Charging Active

To manually stop the charging process, go to "STOP Charging?" screen and confirm with a long press. The display confirms the stopped charging process with following display.



Please note:

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

5. Operating information

- If the front button is not pressed for 30 seconds the display returns to "**Status information**" (see page 5).
- As long as a load is connected to the *smart power 24V* 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 24V*.

6. Troubleshooting

If you have a problem with your *smart power 24V*, first check the possible causes to rule out incorrect operation.

If the error persists, please contact your dealer!

Never try to open the device and/or repair it yourself, this will void the warranty!

| Error | Cause | Measure |
|--|---|--|
| Device does not work | Is the power cord plugged in and the power switch turned on? | Check the connection. |
| Device switches off without warning | The device has a safety shutdown due to defective/overheated batteries | Switch the device off and let the batteries cool down. If the error still persists, because of defective batteries, the device must be sent to Clearaudio through your dealer. |
| Device „clicks“ | The batteries are deeply discharged, the clicking noise signals the automatic preparation of the charging mode, which can last up to a few hours. | Allow the device to fully charge before using it again. |



7. Technical Data

| | |
|---------------------------------|--|
| Battery: | NiMh Battery with 5000mAh |
| Power supply: | 100 - 240V AC, 50 - 60Hz, max. 1.6A |
| Output: | 24V DC, max. 1.6A, fused (time delay fuse) |
| Power consumption: | Operation mode: 6.5 - 33 watts (depending on the charge cycle) Off mode: 0 watts (turned off at rear panel) |
| Total weight: | Approx. 5.7kg |
| Dimensions (W/D/H): | Approx. 8.27 x 12.00 x 4.92 inches |
| Dimensions (W/D/H): | Approx. 210 x 305 x 125mm |
| Manufacturer's warranty: | 3 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.

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

Sie haben sich für die *smart power 24V* als neue Spannungsversorgung für Ihren Plattenspieler entschieden – ein hochwertiges, deutsches Qualitätsprodukt der Firma **clearaudio** – wir beglückwünschen Sie dazu und danken Ihnen für das in uns gesetzte Vertrauen.

Die leistungsstärksten Plattenspieler der **clearaudio**-Serie – Ovation, Innovation Serie und Statement – verfügen alle über hochentwickelte, entkoppelte Gleichstrommotoren mit hohem Drehmoment. Auch bei unseren technisch aufwändig ausgestatteten Topmodellen, mit zum Beispiel optischer Geschwindigkeitskontrolle (OSC), kann das Antriebssystem durch eine verunreinigte Netzversorgung beeinträchtigt werden.

Entdecken Sie die *smart power 24V*, welche NiMh-Akkus und einen komplexen elektronischen Sicherheitsmechanismus kombiniert. So wird Ihr System vor Kurzschlüssen, Überlastungen, Rauschen und Spannungsschwankungen geschützt.

Das kontinuierlich arbeitende Ladesystem der *smart power 24V* überwacht Ströme und Spannungen an Ein- und Ausgang ebenso exakt und permanent, wie er seine Restlaufzeit berechnet und anzeigt.

Wir wünschen Ihnen viel Vergnügen mit Ihrem *smart power 24V* und einer nun sorgenfreien Spannungsversorgung!

Ihre **clearaudio electronic GmbH**



Loving music

User manual / Bedienungsanleitung



2. Wichtige Sicherheitshinweise



1. Allgemeine Hinweise

- Lesen Sie diese Hinweise und bewahren Sie diese Anweisungen auf. Beachten und befolgen Sie alle Anweisungen.
- Nicht für Kinder unter 6 Jahren geeignet! Lieferumfang kann verschluckbare Kleinteile enthalten. Erstickungsgefahr durch Folie und Kleinteile. Halten Sie Folien, Tüten, Riemen, etc. fern von Kindern, da Erstickungsgefahr besteht. Kinder können sich mit Kabeln strangulieren. Bewahren Sie Kabel außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Überprüfen Sie das Gerät vor der Inbetriebnahme auf vorhandene Schäden. Ist das Gerät beschädigt, sollten Sie es nicht am Stromnetz anschließen! Reparatur oder Wartung sind erforderlich, wenn eine Beschädigung jeglicher Art vorliegt. Beispielsweise, wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt sind, Flüssigkeit oder Gegenstände ins Geräteinnere gelangt sind, das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war, nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert oder fallen gelassen wurde. Kontaktieren Sie Ihren Händler, um das Gerät überprüfen zu lassen.
- Falls Batterien (inklusive Akkupack oder austauschbare Trockenbatterien) zum Einsatz kommen, setzen Sie diese nicht direkter Sonne, Feuer oder großer Hitze aus.
- Neustart: Wenn das Gerät nicht auf Bedienung reagiert, kann der normale Betriebszustand durch Aus- und wieder Einschalten mit Hilfe des Netzschalters des Gerätes wiederhergestellt werden.

2. Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der bestimmungsgemäße Gebrauch des Gerätes ist die Verwendung in Übereinstimmung mit den in der Bedienungsanleitung bereitgestellten Informationen. Das Netzteil darf dabei nur mit den maximal zulässigen Anschlusswerten, gemäß den technischen Daten betrieben werden. Nicht bestimmungsgemäß ist jegliche andere Verwendung oder die Modifizierung des Netzteils.

3. Aufstellungsort

- Vermeiden Sie Aufstellungsorte mit direkter Sonneneinstrahlung, Temperaturschwankungen sowie hohe Luftfeuchtigkeit. Ebenso sollten Sie Elektrogeräte nicht in der Nähe von Heizungen, Heizlampen oder anderen Geräten platzieren, die Wärme produzieren. Das Gerät ist für den Betrieb in beheizten Räumen ausgelegt. Das Gerät sollte nur auf ebenen Untergründen aufgestellt werden.
- Blockieren Sie niemals die Lüftungsschlitze oder decken Sie das Gerät mit einem Tuch oder ähnlichen ab. Zudem dürfen keinerlei Gegenstände auf dem Gerät abgestellt werden.
- Eine Installation in geschlossenen Regalsystemen oder ähnlichen Möbelstücken ist nicht zulässig.
- Wählen Sie einen Betriebsort in der Nähe der Wandsteckdose, so dass der Netzstecker jederzeit zugänglich ist.
- Elektrische Geräte sollten nie in der Nähe von Wasser betrieben werden.
- **Phonovorverstärker:** Phonovorverstärker sind Geräte mit einer hohen Signalverstärkung, da die Spannung, die der Tonabnehmer des Plattenspielers liefert, sehr niedrig ist (im Bereich von einigen mV). Aus diesem Grund werden auch hochfrequente Störsignale wahrnehmbar verstärkt. Eine vollständige Abblockung dieser Störsignale im Gerät würde die Audioeigenschaften verschlechtern. Das hat zur Folge, dass hochfrequente Störungen, zum Beispiel aus dem 230 V Netz bzw. 115 V Netz, die Klangqualität beeinträchtigen könnte. Das Gerät sollte daher nicht in der Nähe von hochfrequenz erzeugenden Geräten wie z.B. Mobiltelefonen oder Modems bzw. an Stromnetzen, die für Datenverkehr genutzt werden (PLC), betrieben werden.

4. Anschluss

- Umgehen Sie nie die Sicherheitsfunktionen eines verpolungssicheren oder geerdeten Steckers. Verpolungssichere Stecker besitzen zwei Stromkontakte, von denen einer breiter ist als der andere. Geerdete Stecker (Schutzkontaktstecker) besitzen zwei Stromkontakte sowie einen dritten Erdungskontakt. Beide Steckerausführungen dienen der Sicherheit. Falls der vorhandene Stecker nicht in die verwendete Steckdose passt, lassen Sie den Stecker durch einen Elektriker austauschen.
- Verwenden Sie das Gerät nur mit dem dafür vorgesehenen Anschlusskabel.
- Achten Sie insbesondere im Bereich von Steckern, Steckdosen sowie dem Netzkabelausschuss/-anschluss darauf, dass nicht auf das Netzkabel getreten oder das Kabel eingeklemmt werden kann.
- Die regelmäßige Sichtkontrolle einer eventuell defekten Isolierung der Anschlussleitung ist darüber hinaus zu Ihrer eigenen Sicherheit empfehlenswert. Eine beschädigte Zuleitung sofort vom Fachmann auswechseln lassen!
- Es wird auch dann ein geringer Ruhestrom aus dem Netz bezogen, wenn sich der Power- oder Standby/On-Schalter nicht in der On-Position befindet.
- Ziehen Sie niemals am Netzkabel, um das Gerät auszustecken, sondern direkt am Stecker!
- **Power Terminal:** Steckdosen dürfen nicht hintereinander gesteckt werden.

5. Pflege

- Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht betreiben, empfehlen wir, das Netzteil vom Stromnetz zu trennen.
- Verwenden Sie zur Reinigung nur ein weiches Tuch mit glatter Oberfläche bzw. einen weichen Pinsel. Verwenden Sie auf keinen Fall aggressives Reinigungsmittel.
- Elektrogeräte enthalten magnetische Speichergeräte. Wenn externe Magnete in die Nähe dieser Geräte kommen, stören diese die magnetischen Komponenten der Geräte und können diese beschädigen.

6. Gesundheitshinweise

- Dauerhaft hohe Lautstärke kann zu diversen Schädigungen des Gehörs führen. Gehen Sie verantwortungsbewusst mit hohen Lautstärken um!
- Wärmeentwicklung: Vorsicht beim Anfassen des Gerätes - während des Betriebs kann das Gehäuse warm werden.
- Beim Aufbau besteht Verletzungsgefahr aufgrund von schweren Bauteilen, beispielsweise Einklemmen der Finger.
- Verletzungsgefahr durch spitze Gegenstände.

7. Haftungsausschluss:

Verwenden Sie nur vom Hersteller zugelassene Zubehörartikel. Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung entstehen, erlischt der Garantieanspruch. Für Folgeschäden, die daraus resultieren, übernehmen wir keine Haftung.

Haftungsausschluss: Die Firma clearaudio übernimmt keinerlei Haftung für Schäden an Tonträgern, die aus unsachgemäßer Handhabung resultieren!

8. Service

- Öffnen Sie nicht das Gehäuse, um die interne Elektronik freizulegen, im Geräteinneren befinden sich keine Bauteile, deren Wartung vom Nutzer vorzunehmen ist. Dies kann zudem zu Garantieverlust führen. Überlassen Sie alle Reparaturen/Wartungsarbeiten qualifiziertem Fachpersonal.
- Das Gerät darf während der Garantiezeit nur vom Hersteller repariert werden, ansonsten erlischt der Garantieanspruch. Der Service für alle clearaudio Produkte sollte ausschließlich beim Fachhändler erfolgen. Sollte trotz des hohen Fertigungsstandards ein Service erforderlich werden, muss das clearaudio Produkt über Ihren Fachhandel an clearaudio eingeschickt werden.
- Sollten Funktionsstörungen auftreten, kontaktieren Sie den Händler, bei dem Sie das Gerät erworben haben. Verwenden Sie das Produkt erst wieder, wenn die Reparatur durchgeführt wurde.

9. Transport

Beim Transport von clearaudio Produkten stets die Originalverpackung verwenden. Achten Sie darauf, das Gerät genauso zu verpacken, wie es ausgeliefert wurde. Nur in originalverpacktem Zustand ist ein sicherer Transport gewährleistet. Beim Verpacken umgekehrt verfahren, wie bei dem Aufbau und der Inbetriebnahme beschrieben.

Clearaudio kann für Schäden, die beim Transport entstehen und die durch falsches Einpacken verursacht wurden, keine Haftung übernehmen.

10. CE-Konformität

Dieses Produkt entspricht den Anforderungen europäischer Richtlinien, sowie anderen Verordnungen der Kommission.



11. Entsorgung

Für Kunden in Europa: Entsorgungen von elektrischen und elektronischen Altgeräten sowie Batterien und Akkus.

- a) Sofern ein Produkt, die Verpackung und/oder die begleitende Dokumentation durch das Symbol einer durchgestrichenen Abfalltonne gekennzeichnet ist, unterliegt dieses Produkt den europäischen Richtlinien, sowie nationalen Gesetzen zur Umsetzung dieser Richtlinien.
- b) Diese Richtlinien und Gesetze schreiben vor, dass Elektro- und Elektronik-Altgeräte sowie Batterien und Akkus nicht in den Hausmüll (Restmüll) gelangen dürfen. Um die fachgerechte Entsorgung, Aufbereitung und Wiederverwertung sicherzustellen, sind Sie verpflichtet, Altgeräte und entladene Batterien/Akkus an den dafür vorgesehenen Orten zu entsorgen. c) Durch die ordnungsgemäße Entsorgung solcher Geräte, Batterien und Akkus leisten Sie einen Beitrag zur Einsparung wertvoller Rohstoffe und verhindern potenziell schädliche Auswirkungen auf die Gesundheit der Allgemeinheit und die Umwelt, die durch falsche Abfallentsorgung entstehen können. Die Entsorgung ist für Sie kostenlos.
- d) Weitere Informationen zur Wertstoffsammlung und Wiederverwertung von Altgeräten, Batterien und Akkus erhalten Sie bei Ihrer Stadtverwaltung, dem für Sie zuständigen Abfallentsorgungsunternehmen oder der Verkaufsstelle, bei der Sie das Produkt erworben haben.

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|----------------|
| 1. Packungsinhalt | 13 |
| 2. Inbetriebnahme | 13 |
| 3. Display Anzeigen | 14 - 15 |
| 4. Betriebsarten..... | 15 - 16 |
| 5. Informationen zum Betrieb..... | 17 |
| 6. Fehlerbehebung | 17 |
| 7. Technische Daten | 18 |
| Garantie..... | 20 - 21 |

1. Packungsinhalt

Bitte überprüfen Sie den Packungsinhalt:

1. *smart power 24V* (mit fest verbauten Stromkabel, 200 cm Länge)
2. Kaltgerätekabel
3. Bedienungsanleitung
4. Garantiekarte / Qualitätskarte

2. Inbetriebnahme



Die **clearaudio** *smart power 24V* 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 Kaltgerätekabel mit dem Stromnetz und anschließend Ihren Plattenspieler mit dem verbauten Stromkabel der *smart power 24V* anstelle des Standardsteckernetzteils.

Abb. 1: Netzanschluss

Um das Gerät einzuschalten, betätigen Sie den Schalter auf der Rückseite. Die *smart power 24V* startet automatisch und zeigt folgendes Displaybild:



clearaudio
loving music

Nach dem abgeschlossenen Startvorgang, welcher ca. 20 Sekunden dauert, dimmt sich das LCD Display und der LED-Ring hört auf zu leuchten. Das Gerät befindet sich nun im output/off Modus.

Um die *smart power 24V* zu aktivieren, drücken Sie den Knopf (für ca. 5 Sekunden) bis der Knopf und das Display wieder beleuchtet sind und folgende Anzeige auf dem Display erscheint.



0% 89% 100%

Bevor Sie die *smart power 24V* einsetzen, ist es wichtig, dass die internen Akkus einmal vollständig durchgeladen werden, um diese aus dem Lagerungs- in den Betriebszustand zu bringen (siehe Seite 14, Punkt 4.3; „Charging Modus“)

3. Display Anzeigen

Durch einen kurzen Druck des vorderen Tasters lässt sich die Display-Anzeige durchschalten. Um eine Funktion zu aktivieren muss der Knopf länger gedrückt werden.



Statusinformationen*:

Das Display der *smart power 24V* zeigt hier die voraussichtliche Akkuladung an.



Top-Up Battery?:

Ist die Batterie vollständig geladen (+99%) und das Gerät wird aktuell nicht geladen, zeigt das Display „Top-Up Battery?“.



START Charging?:

Ist die Batterie nicht vollständig geladen (<99%) und das Gerät wird aktuell nicht geladen, zeigt das Display „START Charging?“.



STOP Charging?:

Wird die Batterie gerade geladen, zeigt das Display „STOP Charging?“.



Ausgangsinformation*:

Diese Anzeige informiert darüber, ob das Gerät sich im Lademodus („CHARGER“) oder Batteriemodus („BATTERY“) befindet und welcher Strom fließt.



Ladeinformationen*:

Hier wird angezeigt, welche Spannung an dem Akku anliegt und mit welchem Strom geladen wird.



Helligkeitseinstellung des Displays während der Bedienung:

Durch Halten des Tasters kann die Display-Helligkeit reguliert werden. Bei jedem langen Druck wechselt der Modus zwischen hoch- und herunterdimmen.



LCD BCKLT DIMM



Helligkeitseinstellung des Displays während sich das Gerät im output/off Modus befindet oder wenn es länger als 30 Sekunden nicht bedient wird:

Durch Halten des Tasters kann die Display-Helligkeit reguliert werden. Bei jedem langen Druck wechselt der Modus zwischen hoch- und herunterdimmen.

*Anmerkung: Alle Werte in den Display-Anzeigen sind nur Beispielhaft. Je nach Gerätezustand und Laufzeit können diese variieren.

4. Betriebsarten

4.1 Output/off Modus

Der output/off Modus ist gekennzeichnet durch:

1. Der Ausgang ist deaktiviert.
2. Das Display ist gedimmt und zeigt:

3. Der LED-Ring des Tasters ist aus.

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

4.2 Battery output mode

Der battery output Modus ist gekennzeichnet durch:

1. Der Ausgang ist aktiviert.
2. Das Display ist gedimmt (wenn das Gerät länger als 30 Sekunden nicht bedient wurde) und zeigt:

3. Der LED-Ring des Tasters leuchtet durchgehend.

4.3 Charging Modus:

Der Charging Modus ist gekennzeichnet durch:

1. Der Ausgang ist aktiviert.
2. Das Display ist gedimmt (wenn das Gerät länger als 30 Sekunden nicht bedient wurde) und zeigt:



3. Der LED-Ring des Tasters blinkt.

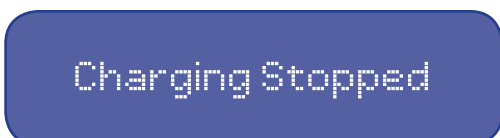
Ist das Gerät vollständig entladen, wechselt die *smart power 24V* automatisch in den Lademodus.

Um den Ladevorgang manuell auszulösen, gehen Sie über das Menü zu „START Charging?“ oder „Top-up battery?“ (von Ladezustand abhängig) und bestätigen durch langes Drücken (5+ Sekunden) des Tasters die Auswahl.

Das Display bestätigt den aktivierten Lademodus und wechselt anschließend wieder auf die Statusinformation. Je nach vorhandener Restladung der integrierten NiMh-Akkus kann die Ladedauer variieren. Ist die Batterie vollständig geladen, erfolgt die Ladeabschaltung automatisch.



Möchten Sie den Ladevorgang manuell beenden, gehen Sie über das Menü zu „STOP Charging“ und bestätigen die Auswahl durch langes Drücken des Tasters. Das Display bestätigt den beendeten Ladevorgang.



Bitte beachten:

Der Wechsel zwischen Lademodus aktivieren und beenden kann bis zu 30 Sekunden dauern.



5. Informationen zum Betrieb

- Wenn der vordere Taster länger als 30 Sekunden nicht betätigt wird, springt das Display zurück zu „**Statusinformationen**“ (siehe Seite 11).
- Solange ein Verbraucher an der *smart power 24V* 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 Plattenspielers 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.

6. Fehlerbehebung

Sollten Sie ein Problem mit Ihrer *smart power 24V* haben, überprüfen Sie zuerst mögliche Ursachen, um eine Fehlbedienung auszuschließen.

Sollte der Fehler weiterhin bestehen, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler!

Versuchen Sie niemals das Gerät zu öffnen und/oder selbst zu reparieren, dies führt zu Garantieverlust!

| Fehler | Ursache | Maßnahme |
|---|---|--|
| Gerät funktioniert nicht | Ist das Netzkabel am Stromnetz angeschlossen und der Netzschalter aktiviert? | Überprüfen Sie den Anschluss. |
| Gerät schaltet sich ohne Vorwarnung ab | Das Gerät besitzt eine Sicherheitsabschaltung wegen defek-ter/überhitzer Akkus | Schalten Sie das Gerät ab und lassen Sie die Akkus abkühlen. Besteht der Fehler weiterhin, da die Akkus defekt sind muss das Gerät eingeschickt werden. |
| Gerät „klickt“ | Die Akkus sind tiefenentladen, das Klicken signalisiert die automatische Vorbereitung auf den Lademodus, dieser kann bis zu einige Stunden anhalten | Lassen Sie das Gerät vollständig aufladen, bevor Sie es wieder verwenden. |

7. Technische Daten

| | |
|-----------------------------|--|
| Batterie: | NiMh-Akku mit 5000 mAh |
| Spannungsversorgung: | 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz, max. 1,6 A |
| Ausgang: | 24 V DC, max. 1.6 A; elektronisch abgesichert (träge) |
| Leistungsaufnahme: | Im Betrieb: 6,5 - 33 Watt (abhängig vom Laufwerk und Betriebsmodus) Ausgeschaltet: 0 Watt (Kippschalter auf der Geräterückseite auf „0“ stellen) |
| Gewicht: | ca. 5,7 kg |
| Abmessungen (B/T/H): | ca. 210 x 305 x 125 mm |
| Herstellergarantie: | 3 Jahre* (Akkus ausgenommen) |

* Nur bei korrekt ausgefüllter und eingesandter Garantiekarte an **clearaudio** oder online registrierter Garantie innerhalb von 14 Tagen (<https://clearaudio.de/de/service/registration.php>).



Loving music

The full, extended warranty period for the *smart power 24V* is 3 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. Otherwise only the legal warranty can be considered.

The full 3 year warranty can only be honoured if the product is returned in its original packing.

Um für die *smart power 24V* die volle **clearaudio** Garantie von drei (3) Jahren in Anspruch nehmen zu können, senden Sie uns bitte die beigelegte Garantiekarte innerhalb von zwei Wochen korrekt und vollständig ausgefüllt zu oder registrieren Sie das Produkt online unter <https://clearaudio.de/de/service/registration.php>, da sonst nur die gesetzliche Gewährleistung berücksichtigt werden kann.

Nur wenn das Produkt in der Originalverpackung zurückgeschickt wurde kann **clearaudio** die volle Garantiezeit gewährleisten.



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.



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.



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.



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.



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 GARRANTIA

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



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

Clearaudio Electronic accepts no liability for any misprints.

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

Product availability is as long as stock lasts.

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

Clearaudio Electronic GmbH, Germany.

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.**

2025