



Loving music

Champion Limited

User manual Bedienungsanleitung



Made in Germany

clearaudio electronic Hi-Fi Components GmbH

Spardorfer Str. 150 ● D-91054 Erlangen ● Tel. +49(0) 1805/059595 ● FAX +49(0) 09131/51683
www.clearaudio.de ● www.analogshop.de ● info@clearaudio.de / copyright © clearaudio 2008

Version1.3_E+D_14.08.2008



Dear audio enthusiast,

Thank you for your decision to purchase a *Champion Limited* turntable from **clearaudio**. This turntable is manufactured to the highest degree of tolerance and quality.

Please take a moment to read this owner's manual to ensure correct set up, to avoid any possible damage and to learn how proper care of your *Champion Limited* turntable which will give you many years of musical enjoyment and pleasure.

Enjoy listening to music and have fun with your new **clearaudio** *Champion Limited* turntable.

clearaudio electronic GmbH

WARNINGS

Don't expose your turntable to rain or humidity.
Don't handle the mains leads with wet hands.
Don't place or insert anything into the equipment or through ventilation holes.
No naked flame sources, such as lighted candles, should be placed on the equipment.

CE-MARKING

CE The **clearaudio** *Champion Limited* meets the regulations concerning electromagnetic disturbance (EMC) and low-voltage appliances.

COPYRIGHT

Recording und reproduction of any sound-material may require the consent of the creator.

Please acknowledge the information given in the

- Copyright Act 1956,
 - Dramatic and Musical Performers Act 1958,
 - Performers Protection Acts 1963 and 1072,
- any more recent legal regulations.



Loving music

Champion Limited

User manual / Bedienungsanleitung

User manual	3 - 7
Bedienungsanleitung	8 - 14

Contents

1. Package contents	3
2. Assembly and Operation	4
3. Speed calibration	5
4. Special instructions	6
5. Service	6
6. Technical data	7
Warranty information	15

1. Package contents

The **clearaudio** *Champion Limited* turntable is delivered in a special packaging to ensure its safe transport. Please store the original packaging in case of any transportation and shipping.

Please use the list on page 4 in order to check the complete content of the package.



1.	Complete preassembled clearaudio <i>Champion Limited</i> chassis	9.	Acrylic dust cover
2.	High-precision turntable platter made of solid silicon acrylic, incl. upper part of turntable bearing	10.	A pair of white gloves
3.	Complete preassembled stand-alone motor	11.	Precision level gauge
4.	Pulley made of acrylic including fixing screws	12.	Grounding cable to ground the bearing screw
5.	Complete preassembled clearaudio <i>UNIFY</i> tonearm directwired with clearaudio <i>Sixstream</i> cable Unify	13.	Screw-driver made out of aluminium
6.	Two drive belts / Silent Belt	14.	Tube of oil for servicing the platter bearing
7.	Hex key wrenches	15.	clearaudio Clever Clamp (Record Clamp)
8.	Aurum beta/s MM-cartridge	16.	Three pcs. Flat Pads

2. Assembly and Operation

First please put on the white gloves to avoid finger prints on the surface of the acrylic chassis during installation.

1. Place the chassis with the spikes upside down on a clean and levelled surface. Now take the turntable platter incl. the upper part of the bearing and place it carefully on the axis as shown in the right picture. During this procedure please pay attention not to place any of the grease on the acrylic surface of the chassis. There should not be any air left inside the bearing.



Picture 1: Placing the platter

2. Be sure that the two markings (platter, upper part of the bearing) are positioned as shown in the above figure.



Picture 2: Right positioning of the bearing

3. **The following adjustment is very important:** should the air bubble in the level gauge not be in the black circle (see at the blow up), please ensure then that your underground so will be according aligned.



Picture 3: Alignment of the turntable

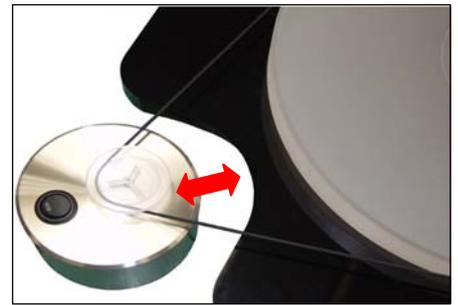
Only if the turntable will be aligned you will receive the optimum on sound.

4. Place the pulley on the motor spindle. The distance between the pulley and the motor housing should be approx. 1mm. Tighten the little screws inside the pulley with the aluminium screwdriver provided.



Picture 4: Placing the pulley

5. Take the motor and place it in the indent of the chassis. The switch should be on the outside of the turntable and the space between motor and chassis approx. 1cm

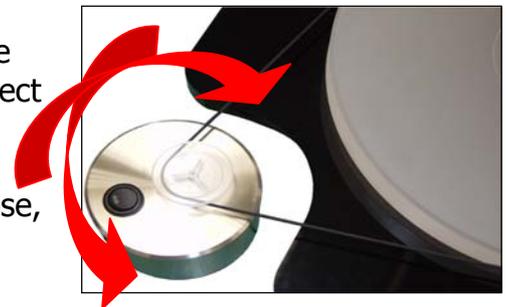


Picture 5: Placing the motor

6. Place the belt first round the platter, then round the smaller diameter of the pulley (33 1/3 rpm). For a better figurative representation the belts shown in the user manual are in black colour (original transparent).

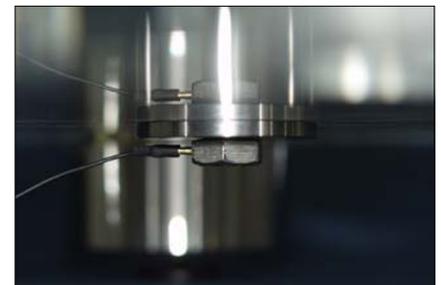
7. The tension of the belt can be changed by turning the motor about its axis. The tension is correct if the correct turntable speed is achieved within 10 seconds.

If the tension is too high, the motor could start to vibrate a little bit. If the tension is too loose, the turntable will not achieve a constant and correct speed.



Picture 6: Turning the motor

8. If you have a hum noise in the platter bearing, please ground the bearing with the grounding cable! Please put the male plug in the hole of the bearing screw.



Picture 7: Grounding the bearing

For mounting the tonearm and the cartridge, please use the special user manual for your tonearm and cartridge!

clearaudio wish you a lot of pleasure with your *Champion Limited* turntable!

3. Speed calibration

Install the drive belt, first around the platter, then around the motor pulley. There are two diameters on the motor pulley:

- smaller for 33 1/3 rpm
- larger for 45 rpm

To correctly adjust the belt tension, turn the motor around its axis. Proper tension will be achieved through eccentric placement of the motor pulley or if you have enough space on your platform, just change the distance between the motor and the turntable chassis. The belt tension is correct if the belt can be deflected by approximately 3/4 inch by a finger.



4. Special instructions

Please take the time to fill out the enclosed warranty card and return it to Clearaudio or your local distributor / dealer. **If you do not return this card within 14 days of purchase the guarantee will only be for a period of two years from the date of purchase.** During any transportation of the turntable, always remove the platter and inverted bearing. If this is not done, **DAMAGE COULD OCCUR!**

Please regularly check the mains leads of your motor assembly. If there is any damage to any wires or the mains plug, have them replaced immediately by a qualified person (your dealer or distributor).

To clean the turntable, use only special acrylic cleaner, which is **not alcohol based. Otherwise you could damage the material (hair cracks and spots on the acrylic surface).**

6. Service

If any service or repair on all **clearaudio** products is necessary, please contact your dealer / distributor or contact **clearaudio** directly. We will inform you about your nearest service location.

PLEASE RETAIN ALL ORIGINAL PACKAGING. You will need it if this unit has to be transported and/or shipped.

clearaudio electronic GmbH

Spardorfer Str 150
91054 Erlangen
Germany

Tel/Phone: +49-(0)1805/059595

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



6. Technical data

Construction principle:	Geometrically resonance-optimized chassis, belt drive
Speeds:	33 1/3 rpm / 45 rpm
Drive unit:	Stand-alone synchronous motor
Platter bearing:	Patented, inverted bearing with polished ball inside
Platter:	Silicon acrylic, surface absolutely plain
Speed variation:	±0,1 %
Weight:	Approx. 14 Kg, without motor
Dimensions:	Approx. 470 mm x 390 mm x 140 mm
Warranty:	5 years (see chapter 4 and page 15)

Illustrations and technical information not binding
Subject to change without notice.

* Only if the warranty card is filled out correctly and sent back to **clearaudio**.

Stand: August 08



Sehr verehrte **clearaudio** - Kundin, sehr geehrter **clearaudio** – Kunde,

Sie haben sich für das **clearaudio** *Champion-Limited* Laufwerk entschieden, ein hochwertiges Produkt der **clearaudio** electronic GmbH.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung aufmerksam durch.
Sämtliche Hinweise dienen dazu, Ihnen viele Jahre ungetrübten Musikgenuss zu bereiten und Fehlbedienungen zu verhindern

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem neuen **clearaudio** *Champion-Limited* Laufwerk.

clearaudio electronic GmbH

Lesen Sie diesen Abschnitt in jedem Fall, bevor Sie ein Gerät an das Stromnetz anschließen.

WARNUNGEN

Das Gerät nicht Regen oder Feuchtigkeit aussetzen.
Das Netzkabel nicht mit feuchten oder nassen Händen anfassen.
Auf dem Gerät dürfen keine Gegenstände mit offener Flamme aufgestellt werden
(Brennende Kerzen o.Ä.)!

CE-MARKIERUNG

CE Der **clearaudio** *Champion Limited* entspricht den Bestimmungen über elektromagnetische Störfreiheit (EMC) und denen über Niederspannungsgeräte.

GERÄTENETZEINSTELLUNG

Ihr **clearaudio**-Produkt wurde so konstruiert, dass es der Haushaltsleistung und den Sicherheitsbestimmungen in Ihrer Region genügt. Dieses Produkt kann nur mit 230 V Wechselstrom betrieben werden.

URHEBERRECHT

Aufnahme und Wiedergabe jeglichen Tonmaterials kann die Zustimmung des Urhebers erfordern. Beachten Sie dazu folgende Informationsschriften.

- Copyright Act 1956 (Urheberrechtsgesetz 1956)
- Dramatic and Musical Performers Act 1958 (Gesetz über dramatische und musikalische Aufführungsrechte, 1958)
- Performers Protection Acts 1963 and 1972 (Künstlerschutzgesetze von 1963 und 1972)
- Sämtliche nachfolgende, gesetzliche Verfügungen und Bestimmungen.



Inhaltsverzeichnis

1. Lieferumfang	10
2. Aufbau und Inbetriebnahme	11
3. Drehzahleinstellung	12
4. Besondere Hinweise	13
5. Wartung und Service	13
6. Technische Daten	14
Garantie Informationen	15

1. Lieferumfang

Das **clearaudio** *Champion-Limited* Laufwerk verlässt unsere Fertigung in einer besonders sicheren Verpackung. Bitte achten Sie darauf, dass bei einer eventuellen Rücksendung der Ware die Originalverpackung verwendet wird!

Bitte kontrollieren Sie den Lieferumfang Ihres neu erworbenen **clearaudio** *Champion-Limited* Laufwerks. **Wichtig: alle Gewinde sind Rechtsgewinde (metrisch) !**



1.	Komplett montierte Plattenspielerbasis aus GS Acryl	9.	Acryl Abdeckhaube
2.	Präzisionsgedrehter Plattenteller aus Silikon Acryl mit eingepasstem Lageroberteil (bronzeplattiniert, invertiert mit gehärteter Präzisionskugel)	10.	1 Paar weiße Handschuhe
3.	Komplett montierte Motorantriebseinheit aus Edelstahl inkl. Anschlusskabel	11.	Präzisionswasserwaage
4.	Antriebsrad (Pulley) aus Acryl, inkl. drei bereits eingedrehter Feststellschrauben	12.	Erdungskabel zum Anstecken an die Lagerschraube
5.	Unify Tonarm mit dazugehörigem Zubehör	13.	Schraubenzieher aus Aluminium
6.	Zwei nahtlose, geschliffene Antriebsriemen Silent Belt	14.	Clearaudio Plattentellerlageröl zur gelegentlichen Schmierung des invertierten Lagers
7.	Innensechskantschlüssel (1,5 ; 2,5 und 3; inkl. Tonearm 2* 3)	15.	Clever Clamp Plattenklemme
8.	Tonabnehmer MM Aurum Beta/S wood	16.	Drei Spikeunterleger

2. Aufbau und Inbetriebnahme

Benutzen Sie bitte zum Aufbau die mitgelieferten Baumwollhandschuhe, um evtl. Kratzer und Fingerabdrücke zu vermeiden.

1. Nachdem Sie die weißen Handschuhe angezogen haben, stellen Sie die Plattenspielerbasis auf eine stabile und resonanzarme Unterlage. Bitte achten Sie dabei auf deren horizontale und vertikale Ausrichtung und überprüfen Sie diese gegebenenfalls mit der mitgelieferten Präzisionswasserwaage.

2. Nehmen Sie den Plattenteller aus der Verpackung und achten Sie bei der Entnahme darauf, dass das eingepasste Lageroberteil nicht aus der Bohrung des Plexiglastellers fällt! Entfernen Sie das Klebeband auf dessen Unterseite. Setzen Sie nun diese Einheit vorsichtig auf die Achse des bereits in der Plattenspielerbasis montierten Lagerunterteils. Aufgrund der hohen Fertigungsgenauigkeit des Lagers, ist es unter Umständen möglich, dass sich kurz nach dem Aufsetzen im Lager ein Luftpolster bildet. Dieses wird sich nach einigen Umdrehungen des Plattentellers verflüchtigen.



Abbildung 1: Aufsetzen des Plattentellers

3. Überprüfen Sie anschließend ob die jeweiligen Markierungen des Plattentellers und des Lageroberteils übereinstimmen (siehe nebenstehende Abbildung). Diese Position sollte unbedingt eingehalten werden, da sie auf unserem Prüfstand als diejenige mit dem geringsten Höhenschlag (optimale) ermittelt wurde.



Abbildung 2: Richtige Positionierung des Lagers

4. Die folgende Einstellung ist besonders wichtig:

Sollte sich die Luftblase der Wasserwaage nicht im Mittelpunkt des schwarzen Kreises befinden (siehe Vergrößerung), sorgen Sie bitte dafür, dass die Unterlage auf der Ihr Plattenspieler steht entsprechend ausgerichtet wird.

Nur wenn der Plattenteller optimal in Waage ist, erreichen Sie das Optimum an Klang.



Abbildung 3: Ausrichten des Plattenspielers

5. Stecken Sie das Plexiglas-Antriebsrad auf die Achse des Motors. Die Unterseite des Antriebsrades sollte ca. 1-2mm von der Motorblockoberfläche entfernt sein. Bitte ziehen Sie die Madenschrauben mithilfe des mitgelieferten Schraubenziehers fest.



Abbildung 4: Befestigung des Antriebsrads

6. Stellen Sie nun die Motorantriebseinheit in die dafür vorgesehene Ausbuchtung der Plattenspielerbasen. Der Schalter muss nach außen zeigen und der Abstand zwischen Motorblock und Chassisplatte etwa 1 cm entsprechen. (genauere Justage siehe Kapitel 3. Drehzahleinstellung).

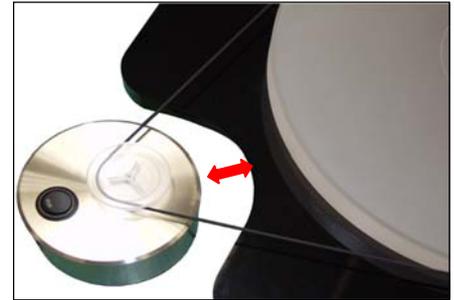


Abbildung 5: Ausrichten des Motors

7. Spannen Sie den Antriebsriemen um den Plattenteller und das Antriebsrad. Verwenden Sie für 33 1/3 U/min den kleineren, für 45 U/min den größeren Durchmesser des Antriebsrads. Zur besseren bildlichen Darstellung sind in der Bedienungsanleitung die Antriebsriemen schwarz abgebildet (im Original transparent).

8. Die Spannung des Antriebsriemens kann durch Drehung der Motorantriebseinheit verändert werden (exzentrische Lage des Antriebsrades). Sie ist dann richtig eingestellt, wenn der Plattenteller mühelos auf seine Solldrehzahl beschleunigt wird. Ist die Spannung des Riemens zu groß, beginnt der Motor leicht zu vibrieren, die Solldrehzahl wird nicht erreicht und das Motorlager könnte beschädigt werden! Bei zu geringer Riemen Spannung kann es zu Gleichlaufschwankungen kommen.



Abbildung 6: Veränderung der Spannung des Antriebsriemens

9. Tonarm und Tonabnehmer nach Herstelleranweisung einbauen, justieren und anschließen.

10. Bei Problemen mit Brummgeräuschen sollte der Plattenspieler geerdet werden. Dazu das mitgelieferte Erdungskabel in die seitliche Bohrung der Lagerschraube stecken und mit dem entsprechenden Erdungsanschluss am Plattenspieleringang des Verstärkers verbinden. Der Plattenspieler ist nun komplett montiert und betriebsbereit.

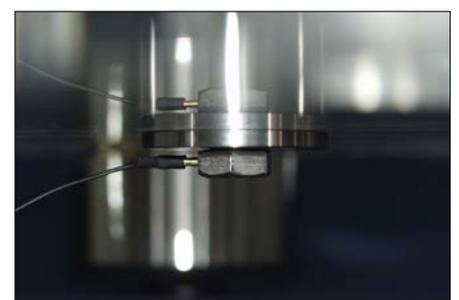


Abbildung 7: Erdung des Plattenspielers

Lassen Sie bitte zum Einlaufen des Lagers den Plattenteller eine halbe Stunde drehen, damit sich das Lageröl gleichmäßig verteilt.

clearaudio wünscht Ihnen viel Freude beim Musik hören!

3. Drehzahleinstellung

Legen Sie den Antriebsriemen um den jeweiligen Durchmesser des Antriebsrades um die Umdrehungszahl zu ändern:

Großer Durchmesser: 45 U/min



Loving music

Champion Limited

User manual / Bedienungsanleitung

Kleiner Durchmesser: 33 1/3 U/min
Unter Umständen ist es bei einer Drehzahlveränderung notwendig, die Spannung des Riemens durch Verdrehen bzw. Abstandsänderung des Motors zu korrigieren.

4. Besondere Hinweise

Bitte senden Sie uns die beigelegte Garantiekarte innerhalb von zwei Wochen korrekt ausgefüllt zu, da sonst nur die gesetzliche Garantiezeit berücksichtigt werden kann.

Beim Transport des **clearaudio Champion-Limited** Laufwerks stets den Plattenteller und das invertierte Lager abnehmen, da sonst erhebliche Beschädigungsgefahr besteht! Entfernen Sie auch unbedingt das Antriebsrad vom Motor, da sich die Achse sonst beim Transport verbiegen kann!

Zu Ihrer eigenen Sicherheit sollten Sie eine regelmäßige Sichtkontrolle der netzspannungsführenden Zuleitung der Motorantriebseinheit vornehmen. Sollte deren Isolierung beschädigt sein, lassen Sie sie bitte unverzüglich von einem Fachmann auswechseln!

Achtung ! Bitte verwenden Sie zur Reinigung der Acrylglaselemente **nur** speziellen **Acrylglasreiniger** und **keinesfalls** Glasreiniger oder Spiritus oder andere auf Alkohol basierende Flüssigkeiten (Gefahr der Bildung von Haarrissen und Oberflächenbeschädigung) !!!

5. Wartung und Service

Sollten Sie das Gefühl haben, dass sich der Plattenteller (ohne Riemen) nicht so leichtgängig dreht wie gewohnt (evtl. Gleichlaufschwankungen), lässt dies auf Ölmangel im Lager schließen. Verfahren Sie in diesem Fall bitte entsprechend den Hinweisen von Kapitel 3 „Aufbau und Inbetriebnahme“.

Für eventuelle Gleichlaufschwankungen ist häufig eine falsche Riemenspannung verantwortlich. Korrigieren Sie diese entsprechend den Hinweisen von Kapitel 3.

Der Service für alle **clearaudio** Produkte sollte ausschließlich durch Fachpersonal erfolgen.

Ist eine Reparatur erforderlich, muss das **clearaudio Champion-Limited** Laufwerk zu einem autorisierten Fachhändler gebracht oder direkt an:

Clearaudio electronic GmbH

Spardorfer Str 150
91054 Erlangen
Germany

Tel/Phon: +49-(0)1805/059595

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

eingesandt werden. Dabei ist unbedingt auf korrekte bzw. sichere Verpackung zu achten (Originalverpackung). Beim Verpacken umgekehrt verfahren, wie unter „Aufbau und Inbetriebnahme“ (Kapitel 2) beschrieben.



6. Technische Daten

Konstruktionsprinzip:	Geometrisch resonanzoptimiertes Laufwerk, Riemenantrieb	
Drehzahlbereich:	33 1/3 U/min / 45 U/min	
Antrieb:	ausgelagerter Motor / Gleichlaufschwankungen unter 0,03%	
Lager:	gehärteter Stahl, bronzeplattiert, invertiert	
Plattenteller:	Silikonacryl, Oberfläche absolut plangedreht, präzisionsgedreht, ausgewuchtet	
Gleichlauf (bewertet)	±0,1 %	
Abweichung vom Sollwert	±0,2 %	
Rumpelgeräuschaustand:	außen:	68 dB
	innen:	71 dB
	mit Messkoppler:	81 dB
Gewicht:	ca. 14 Kg, incl. Motor	
Abmessungen (B x T x H):	ca. 470 mm x 390 mm x 180 mm	
Garantie:	5 Jahre * (siehe Kapitel. 4 und Seite 15)	

Technische Daten und Abbildungen nicht bindend.
Änderungen vorbehalten.

* nur bei korrekt ausgefüllter und eingesandter Garantiekarte

Stand: August 08



Loving music

Champion Limited

User manual / Bedienungsanleitung

To achieve the full **clearaudio** warranty, 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 of 5 years.

Um die volle **clearaudio** Garantie von 5 Jahren 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.

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-Registriertkarte.

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.