

Champion

Bedienungsanleitung
USER MANUAL



Loving music



Loving music

Champion

Bedienungsanleitung
USER MANUAL

Sehr geehrter **clearaudio**-Kunde,

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

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung aufmerksam durch. Sämtliche Hinweise dienen langjähriger musikalischer Freude mit dem **clearaudio** *Champion*-Laufwerk und verhindern Fehlbedienungen.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem neuen **clearaudio** *Champion*-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.
Es dürfen keine Gegenstände mit offener Flamme, wie etwa brennende Kerzen, auf dem Gerät aufgestellt werden.

CE-MARKIERUNG

CE Der **clearaudio** *Champion* 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)
- Jegliche nachfolgende, gesetzliche Verfügungen und Bestimmungen.

Bedienungsanleitung	Seite 2 - 11
User Manual	Page 12 - 19

Inhaltsverzeichnis

1. Frontalansicht	4
2. Lieferumfang	5
3. Aufbau und Inbetriebnahme	6
4. Drehzahleinstellung	9
5. Besondere Hinweise	9
6. Wartung und Service	10
7. Technische Daten	11

1. Frontalansicht

Die Abbildung zeigt den betriebsfähigen Aufbau des **clearaudio** *Champion*-Laufwerks mit Satisfy Tonarm und **clearaudio** *Melody* MC-Tonabnehmer

Man erkennt die resonanzreduzierende Formgebung in Verbindung mit der ausgelagerten Motoreinheit.



Champion im betriebsfähigen Zustand

2. Lieferumfang

Das **clearaudio** *Champion*-Laufwerk verlässt unsere Fertigung in einer besonders sicheren Verpackung.

Bitte kontrollieren Sie den Lieferumfang Ihres neu erworbenen **clearaudio** *Champion*-Laufwerks.

Wichtig: alle Gewinde sind Rechtsgewinde (metrisch) !



Lieferumfang der Komponenten

1.	Plattenspielerbasis aus GS Acryl	12.	Tonarmbasisunterteil aus Plexiglas
2.	Präzisionsgedrehter Plattenteller aus Silikon Acryl	13.	Tonarmbasisoberteil aus Plexiglas
3.	Patentiertes, bronzeplattiertes, invertiertes Lageroberteil mit Keramik Präzisionskugel	14.	Innensechskantschrauben für Tonarmbasismontage
4.	Patentiertes, bronzeplattiertes, invertiertes Lagerunterteil	15.	Innensechskantschlüssel: größer für Tonarmbasisschrauben, kleiner für Lifthöhenjustage
5.	Konterscheibe für Lagerunterteil	16.	Ein Paar weiße Baumwollhandschuhe
6.	Schraube zur Lagerbefestigung mit Erdungsanschluss	17.	Präzisionswasserwaage
7.	Komplett montierte Motoreinheit aus Edelstahl incl. Anschlusskabel	18.	Erdungskabel zum Anstecken an die Lagerschraube
8.	Antriebsrad (Pulley) aus Acryl, incl. zwei bereits eingedrehter Feststellschrauben	19.	Schraubenzieher aus Aluminium
9.	Ein nahtlos geschliffener Antriebsriemen Silent Belt	20.	Plattentellerlageröl zur gelegentlichen Schmierung des invertierten Lagers
10.	Plexiglasspikes	21.	Clever Clamp Plattenklemme
11.	Edelstahlgewindebolzen		

3. Aufbau und Inbetriebnahme

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

1. Nachdem Sie die weißen Handschuhe angezogen haben, legen Sie die Basis, mit dem Gewindebohrungen nach oben, auf einen sauberen Untergrund. Schrauben Sie die Edelstahlgewindebolzen ein. Anschließend werden die Plexiglasspikes montiert.



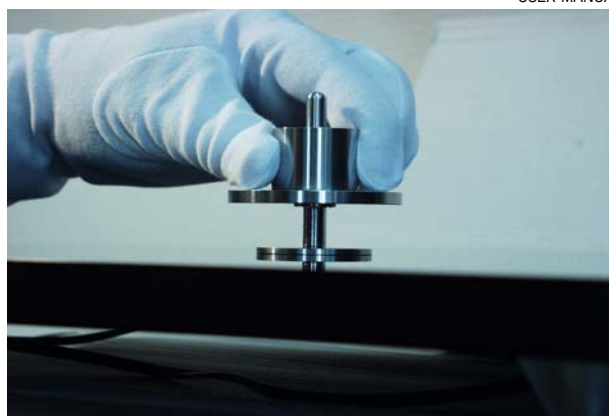
2. Das Plattentellerlagerober- und -unterteil auseinanderziehen. **VORSICHT:** Nicht mit dem Lageröl die Acrylbasis verschmutzen. Lagerunterteil mit der Unterlegscheibe und Schraube in der Basis montieren. Schraube mit einem Schraubenschlüssel SW17 festziehen.



3. Tropfen Sie nun in die Lageröffnung des Plattentellerlageroberteils, mit dem mitgelieferten Clearaudio Plattentellerlageröl, zwei bis drei Tropfen Lageröl ein.



4. Nun das Lageroberteil vorsichtig aufsetzen und nach unten drücken. Es darf kein Luftpolster im Lager verbleiben.

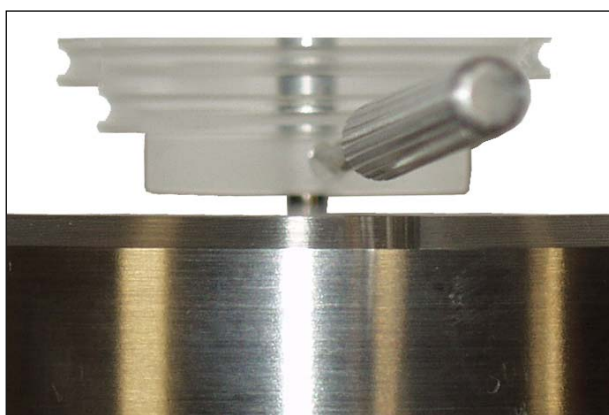


5. Zur Befestigung Ihres Tonabnehmers und Tonarms, lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung Ihres Tonabnehmers und Tonarms!

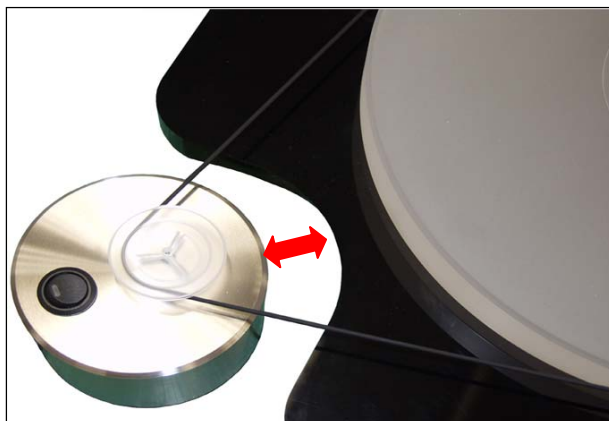
6. Setzen Sie den Plattenteller vorsichtig auf das Lageroberteil auf. **Wichtig:** nicht verkanten und nicht mit Gewalt aufpressen!



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

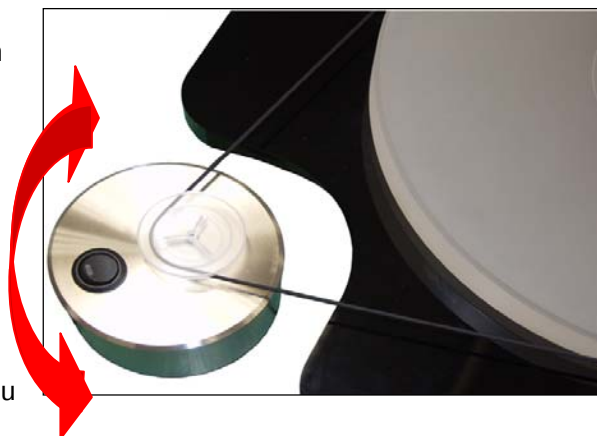


8. Stellen Sie nun die Motorantriebseinheit in die dafür vorgesehene Ausbuchtung des Plexiglaschassis. Der Schalter muss nach außen zeigen und der Abstand zwischen Motorblock und Plattenspielerbasis sollte etwa einer Daumenbreite entsprechen. (genauere Justage siehe Kapitel 4. Drehzahleinstellung).

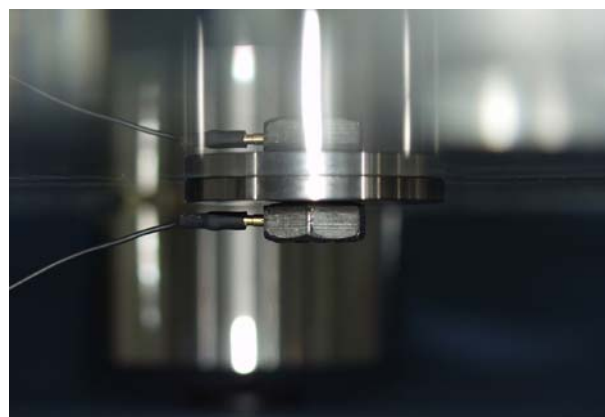


9. Spannen Sie den Antriebsriemen um den Plattenteller und das Antriebsrad. Verwenden Sie für 33 1/3 U/min den kleineren, für 45 U/min den größeren Durchmesser des Antriebsrads.

10. 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, so 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.



11. 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 Plattenspieler Eingang des Verstärkers verbinden.



Der Plattenspieler ist nun komplett montiert und betriebsbereit. Lassen Sie bitte zum Einlaufen des Lagers den Plattenteller eine halbe Stunde drehen, damit sich das Lagerfett gleichmäßig verteilt.

4. Drehzahleinstellung

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

Großer Durchmesser: 45 U/min

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.

5. Besondere Hinweise

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

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

Die regelmäßige Sichtkontrolle über evtl. defekte Isolation der netzspannungsführenden Zuleitung der Motorantriebseinheit ist zu Ihrer eigenen Sicherheit empfehlenswert. Eine beschädigte Zuleitung sofort vom Fachmann auswechseln lassen! (siehe auch Kapitel 6. „Wartung und Service“)

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

Für weitere Detailfragen steht Ihnen unsere
clearaudio Service-Hotline zur Verfügung:
Tel: 01805-059595.

6. Wartung und Service

Sollten Sie das Gefühl haben, dass sich der Plattenteller (ohne Riemen) nicht so leichtgängig dreht wie gewohnt (evtl. Gleichlaufschwankungen), so lässt dies auf Fettmangel 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* Laufwerk zu einem autorisierten Fachhändler gebracht oder direkt an die

Clearaudio electronic GmbH

Spardorfer Str 150
91054 Erlangen
Germany

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

www.clearaudio.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 3) beschrieben.

7. 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, bronzeplatziert, invertiert	
Plattenteller:	Silikonacryl, Oberfläche absolut plangedreht, präzisionsgedreht, ausgewuchtet	
Gleichlauf (bewertet)	±0,1 %	
Abweichung vom Sollwert	±0,2 %	
Rumpelgeräuschabstand:	außen:	68 dB
	innen:	71 dB
	mit Messkoppler:	81 dB
Gewicht:	ca. 7 Kg, incl. Motor	
Abmessungen:	ca. 470 mm x 390 mm x 140 mm	
Garantie:	5 Jahre (siehe Kapitel. 5)	



Champion

Bedienungsanleitung
USER MANUAL

DEAR AUDIO ENTHUSIAST

Thank you for your decision to purchase a *Champion* turntable from Clearaudio. The 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* turntable which will give you many years of musical enjoyment and pleasure.

Contents

1. Front view	13
2. Package contents	14
3. Assembly and Operation	15
4. Speed calibration	18
5. Special instructions	18
6. Service	18
7. Technical data	19

1. Front view

The photo below shows the Clearaudio *Champion* turntable assembled and set up with the clearaudio *Satisfy* tonearm and *Melody* MC cartridge. You can see the use of carefully selected materials and the resonance avoiding construction. Further the stand-alone Motor reduces any induced vibrations and resonances to the turntable chassis.



Champion assembled and set up

2. Package contents

The Clearaudio *Champion* Turntable is delivered in a special packaging to ensure its safe transport. Please check the contents as shown in the picture below and in the list on the next page:



Overview of package contents

1.	Champion acrylic chassis	12.	Tonearm base, lower part made of acrylic
2.	High-precision turntable platter made of solid silicon acrylic	13.	Tonearm base, upper part made of acrylic
3.	Patented, inverted bearing, upper part with polished ball bearing	14.	Six screws for tonearm base mounting
4.	Patented, inverted bearing, lower part	15.	Hex key wrench to mount the base
5.	Washer for platter bearing, lower part	16.	A pair of white gloves
6.	Screw to mount the lower part of the platter bearing	17.	Precision level gauge
7.	Complete preassembled stand-alone motor	18.	Grounding cable to ground the bearing screw
8.	Pulley made of acrylic including fixing screws	19.	Screw-driver made out of aluminium
9.	Silent Belt	20.	Tube of oil for servicing the platter bearing
10.	Acrylic cones	21.	Clearaudio Clever Clamp
11.	Winding bolts made out of high grade steel		

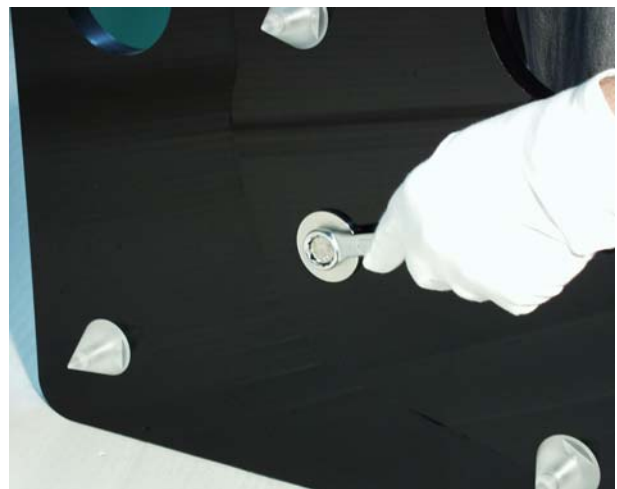
3. Assembly and Operation

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

12. Place the chassis upside down on a clean and soft surface. Now screw the winding bolts into the three pre-threaded holes. Afterwards mount the acrylic spikes.



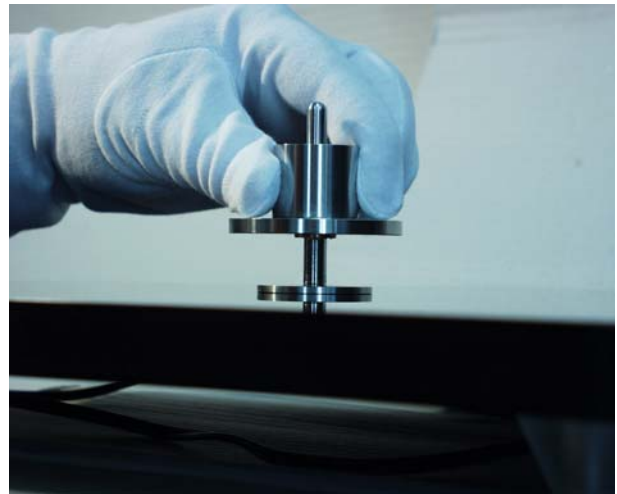
13. Tear the upper and lower part of the platter bearing apart. **Caution:** pay attention not to place any of the grease on the acrylic surface of the chassis. Mount the lower part with the washer and screw into the chassis. The screw should be tightened with a wrench.



14. Squeeze a little bit (1 or 2 drops) of the bearing oil into the upper part of the platter bearing.



15. Now position the upper part of the platter bearing and push it down. There should not be any air left inside the bearing.



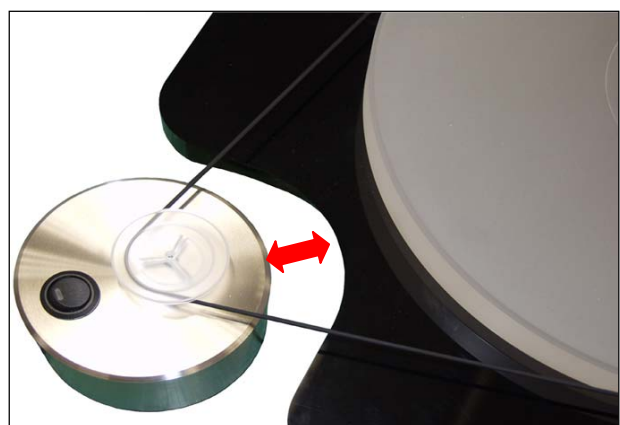
16. Place the platter carefully over the bearing.
Caution: Do not use too much pressure for this step otherwise you will cause damage to the platter or bearing.



17. 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.

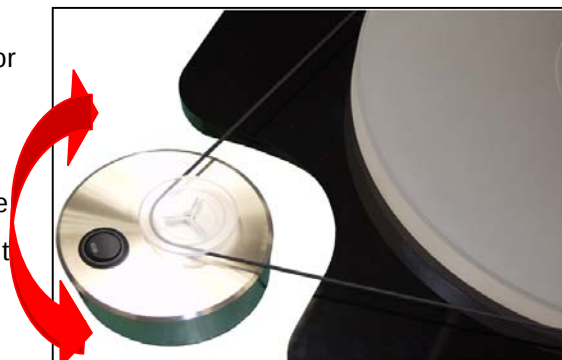


18. Take the motor and place it in the indent of the chassis. The switch should be on the outside of the turntable and the space between motor and chassis approx. 1cm. (set up in chapter 4.).



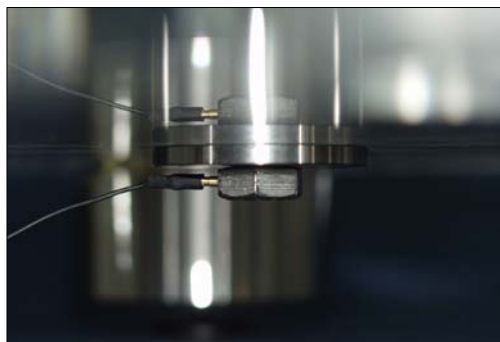
19. Place the belt first round the platter, then round the smaller diameter of the pulley (33 1/3 rpm).

20. 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.



21. **For mounting the tonearm and the cartridge, please use the special User manual for your tonearm and cartridge!**

22. If you should have problems with hum, the turntable may need to be grounded. In this case, connect the grounding wire supplied to the screw of the bearing and to the earth connector of your amplifier.



The Champion turntable is now completely assembled and you can now enjoy listening to music.

4. 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.

5. 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/Phon: +49-(0)1805/059595

www.clearaudio.de
info@clearaudio.de



Champion

Bedienungsanleitung
USER MANUAL

7. Technical Data

Construction :	Geometrically resonance-optimized chassis, beltdrive
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:	$\pm 0,1$ %
Weight:	Approx. 7 Kg, with motor
Dimensions:	Approx. 470 mm x 390 mm x 140 mm
Warranty:	5 Years (see chapter 5)