

Champion **LEVEL 1**

Bedienungsanleitung



Loving music



Loving music

Champion *Level 1*

Bedienungsanleitung

Sehr geehrter **clearaudio**-Kunde,

Sie haben sich für das **clearaudio** *Champion-Level 1* 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-Level 1* Laufwerk und verhindern Fehlbedienungen.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem neuen **clearaudio** *Champion-Level 1* Laufwerk.

clearaudio electronic GmbH

Inhaltsverzeichnis

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



Loving music

Champion Level 1

Bedienungsanleitung

1. Frontalansicht

Die Abbildung zeigt den betriebsfähigen Aufbau des **clearaudio** *Champion-Level 1* Laufwerks mit Unify Tonarm und **clearaudio** *Virtuoso* MM-Tonabnehmer

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



Champion-Level 1 im betriebsfähigen Zustand

2. Lieferumfang

Das **clearaudio** *Champion-Level 1* Laufwerk verlässt unsere Fertigung in einer besonders sicheren Verpackung.

Bitte kontrollieren Sie den Lieferumfang Ihres neu erworbenen **clearaudio** *Champion-Level 1* Laufwerks. **Wichtig: alle Gewinde sind Rechtsgewinde (metrisch) !**

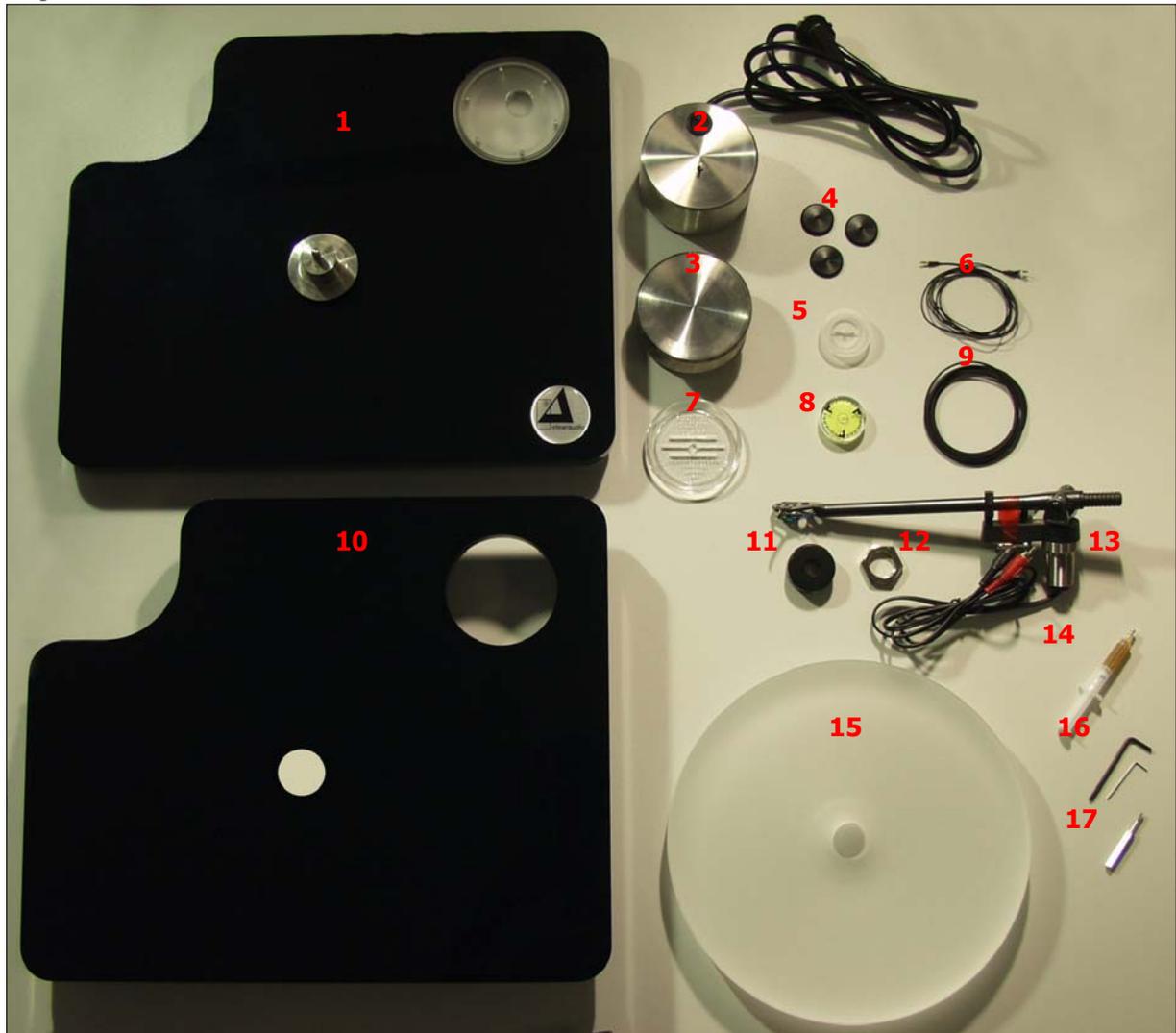


Bild: Lageplan der Komponenten

Nicht abgebildet: ein Paar weiße Baumwollhandschuhe

1.	Plattenspielerbasis aus GS Acryl mit montierter Lagereinheit	10.	Plattenspielerbasis aus GS Acryl (Unterteil)
2.	Komplett montierte Motoreinheit aus Edelstahl incl. Anschlußkabel	11.	REGA-Tonarmgegengewicht
3.	Entkoppelungseinheit aus Edelstahl für den Motor	12.	REGA-Tonarmbefestigungsmutter
4.	Drei Spikeunterleger	13.	komplett vormontierter REGA OEM Tonarm
5.	Antriebsrad (Pulley) aus Acryl, incl. zwei bereits eingedrehter Feststellschrauben	14.	Clearaudio Plattentellerlageröl zur gelegentlichen Schmierung des invertierten Lagers
6.	Erdungskabel zum Anstecken an die Lagerschraube	15.	Präzisionsgedrehter Plattenteller aus Silikon Acryl
7.	Clever Clamp Plattenklemme	16.	Innensechskantschlüssel: großer für Tonarmbasisschrauben, kleiner für Lifthöhenjustage
8.	Präzisionswasserwaage	17.	Schraubenzieher aus Aluminium
9.	zwei nahtlose, geschliffene Antriebsriemen		

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, stellen Sie das Plattenspielerbasisunterteil auf eine stabile und resonanzarme Unterlage. Bitte achten Sie hierbei auf deren horizontale und vertikale Ausrichtung und überprüfen Sie diese gegebenenfalls mit der mitgelieferten Präzisionswasserwaage. Stellen Sie nun die Plattenspielerbasis mit der montierten Lagereinheit darauf.



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



3. 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 mit Hilfe des mitgelieferten Schraubenziehers fest.



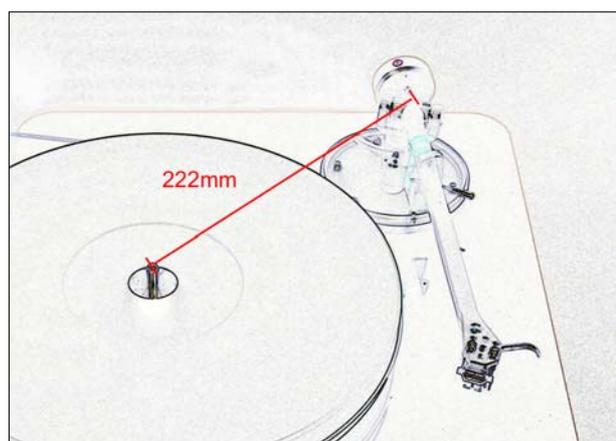
4. Stellen Sie nun die Motorantriebseinheit in die dafür vorgesehene Ausbuchtung der Plattenspielerbasen. Der Schalter muss nach außen zeigen und der Abstand zwischen Motorblock und Chassisplatte etwa einer Daumenbreite entsprechen. (genauere Justage siehe Kapitel 4. Drehzahleinstellung).



5. Der Befestigungsschraube des Tonarms wird vorsichtig in das Tonarmbasisoberteil geschraubt. Ziehen Sie anschließend die Tonarmbefestigungsmutter über das Tonarmkabel und schrauben Sie diese auf den Befestigungsschraube des Tonarmes.



6. Bei montiertem Tonabnehmer kann jetzt durch Drehen des Tonarms die Tonarmhöhe (VTA = vertikal tracking angle = vertikaler Abtastwinkel) eingestellt werden, normalerweise steht der Tonarm dann in abgesenktem Zustand parallel zur Plattentelleroberfläche. Lösen Sie nun mit dem mitgelieferten Inbusschlüssel die sechs Innensechskantschrauben der Tonarmbasis. Der Abstand zwischen den beiden Mittelpunkten: Plattendorn und Tonarmdrehpunkt (Kreuz auf Oberseite) wird durch drehen der Tonarmbasis auf 222mm eingestellt. Anschließend ziehen Sie die Innensechskantschrauben wieder an.





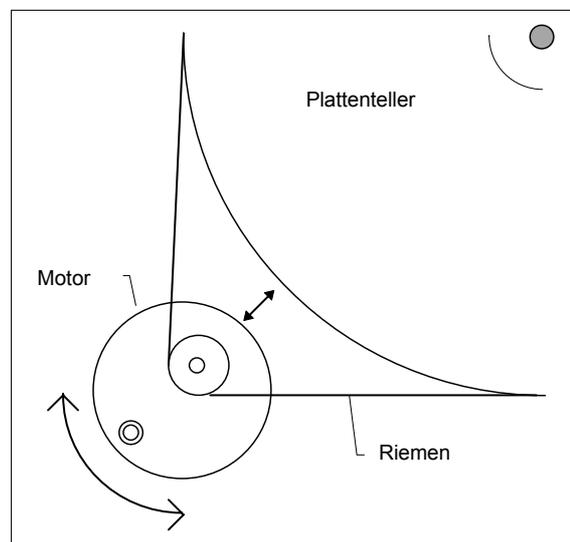
Loving music

Champion Level 1

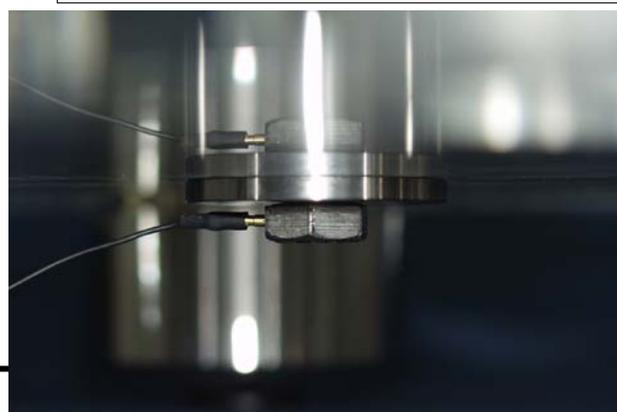
Bedienungsanleitung

7. Nun wird die Tonarmruheposition eingestellt. Dazu drehen Sie den Tonarm, während Sie die Tonarmbasis mit der anderen Hand festhalten, so weit nach außen, dass der Haltebügel am vorderen Ende des Arms mit der Außenkante der Basis abschließt. **Wichtig:** Den Tonarm nicht mehr im Tonarmbasis-Oberteil verdrehen! Die große Mutter mit einem Schraubenschlüssel SW32 vorsichtig festziehen. Gegebenenfalls die Einstellungen nochmals überprüfen. Anschließend mit dem kleinen (1.3mm) Innensechskantschlüssel die Höhe des Tonarmliftes anpassen. Lifthebel nach hinten drehen und mit der vorderen Madenschraube das Liftoberteil lockern. Die Nadel des Tonabnehmers sollte im angehobenem Zustand 5mm über der Schallplatte schweben. Die Madenschraube nun wieder fixieren
8. 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.
9. 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 Soll Drehzahl beschleunigt wird. Ist die Spannung des Riemens zu groß, so beginnt der Motor leicht zu vibrieren, die Soll Drehzahl wird nicht erreicht und das Motorlager könnte beschädigt werden! Bei zu geringer Riemen Spannung kann es zu Gleichlaufschwankungen kommen.

10. Tonabnehmer nach Herstelleranweisung einbauen, justieren und anschließen.



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 Plattenspielereingang 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-Level 1* 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 Acrylglaselemente **nur** speziellen **Acrylglasreiniger** und **keinesfalls** Glasreiniger oder Spiritus oder andere auf Alkohol basierende Flüssigkeiten (Gefahr der Bildung von Haarrissen und Oberflächenbeschädigung) !!!

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.



Champion *Level 1*

Bedienungsanleitung

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

Ist eine Reparatur erforderlich, muss das **clearaudio** *Champion-Level 1* 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, bronzeplattiert, 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 (B x T x H):	ca. 470 mm x 390 mm x 180 mm
Garantie:	5 Jahre (siehe Kapitel. 5)