

# *Master Reference*

Bedienungsanleitung  
USER MANUAL



Loving music



# Master Reference

Bedienungsanleitung / USER MANUAL

Sehr geehrter **clearaudio**-Kunde,

Sie haben sich für ein State-of-the-Art Laufwerk, den *Master Reference* entschieden, ein hochwertiges Produkt der **clearaudio** electronic GmbH.

Wir bedanken uns bei Ihnen für das uns entgegengebrachte Vertrauen.

Verwenden Sie Sorgfalt und Ruhe beim Durchlesen der Bedienungsanleitungen und beim Aufbau, um alle Vorteile des *Master Reference*-Laufwerkes nutzen zu können.

Alle Hinweise dienen einer langen Lebensdauer Ihres **clearaudio** *Master Reference*-Laufwerkes und bewahren Sie vor Fehlbedienungen und deren Folgen.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem neuen **clearaudio** *Master Reference*-Laufwerk als einem jahrelangen Begleiter durch die Welt der Musik

**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** *Master Reference* 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.



# *Master Reference*

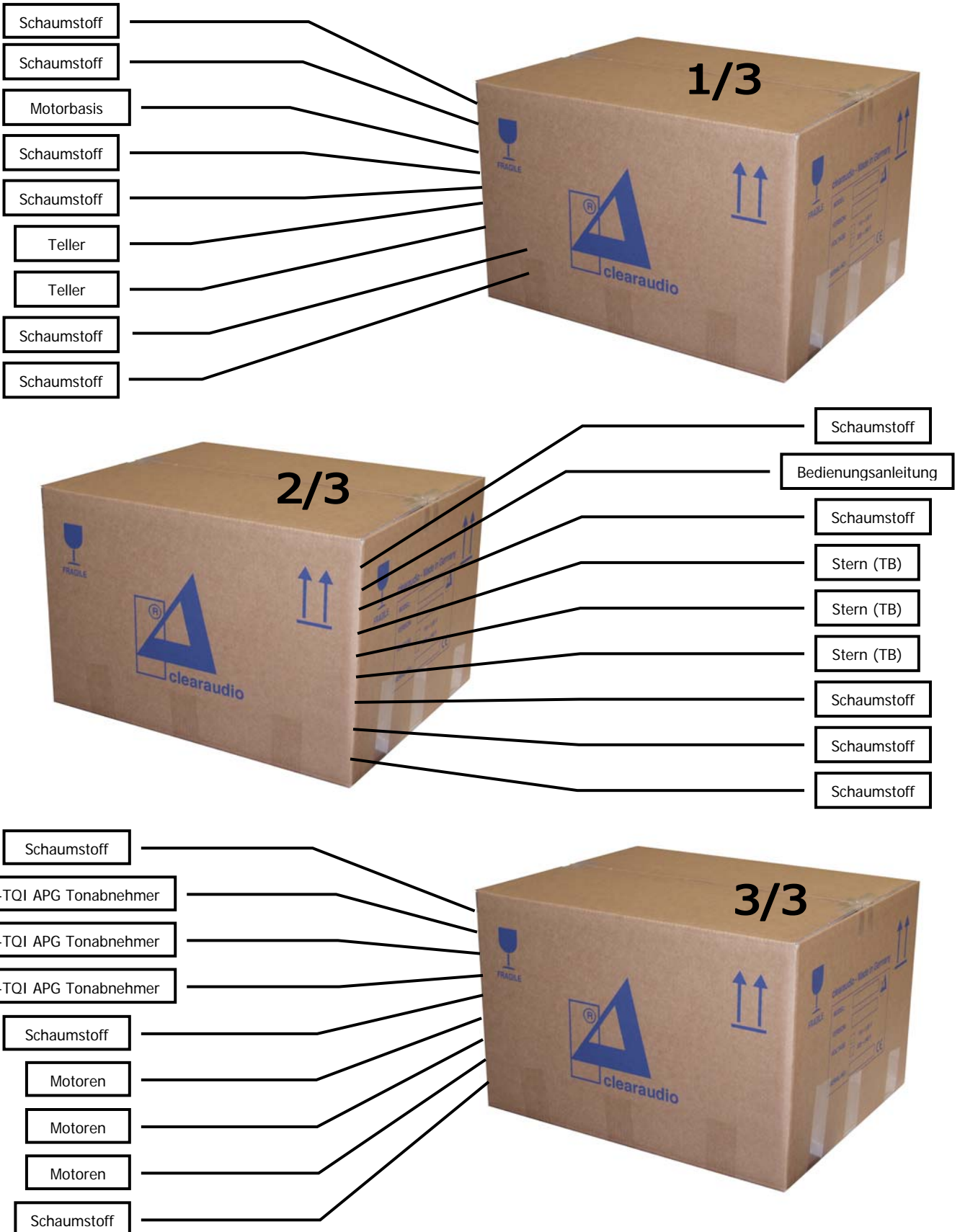
Bedienungsanleitung / USER MANUAL

---

## **Inhaltsverzeichnis**

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| <b>1. Verpackungsübersicht</b>      | <b>4</b>  |
| <b>2. Produktübersicht</b>          | <b>5</b>  |
| <b>3. Lieferumfang</b>              | <b>6</b>  |
| <b>4. Aufbau und Inbetriebnahme</b> | <b>7</b>  |
| <b>5. Besondere Hinweise</b>        | <b>14</b> |
| <b>6. Wartung und Service</b>       | <b>14</b> |
| <b>7. Garantie Informationen</b>    | <b>15</b> |
| <b>8. Technische Daten</b>          | <b>16</b> |

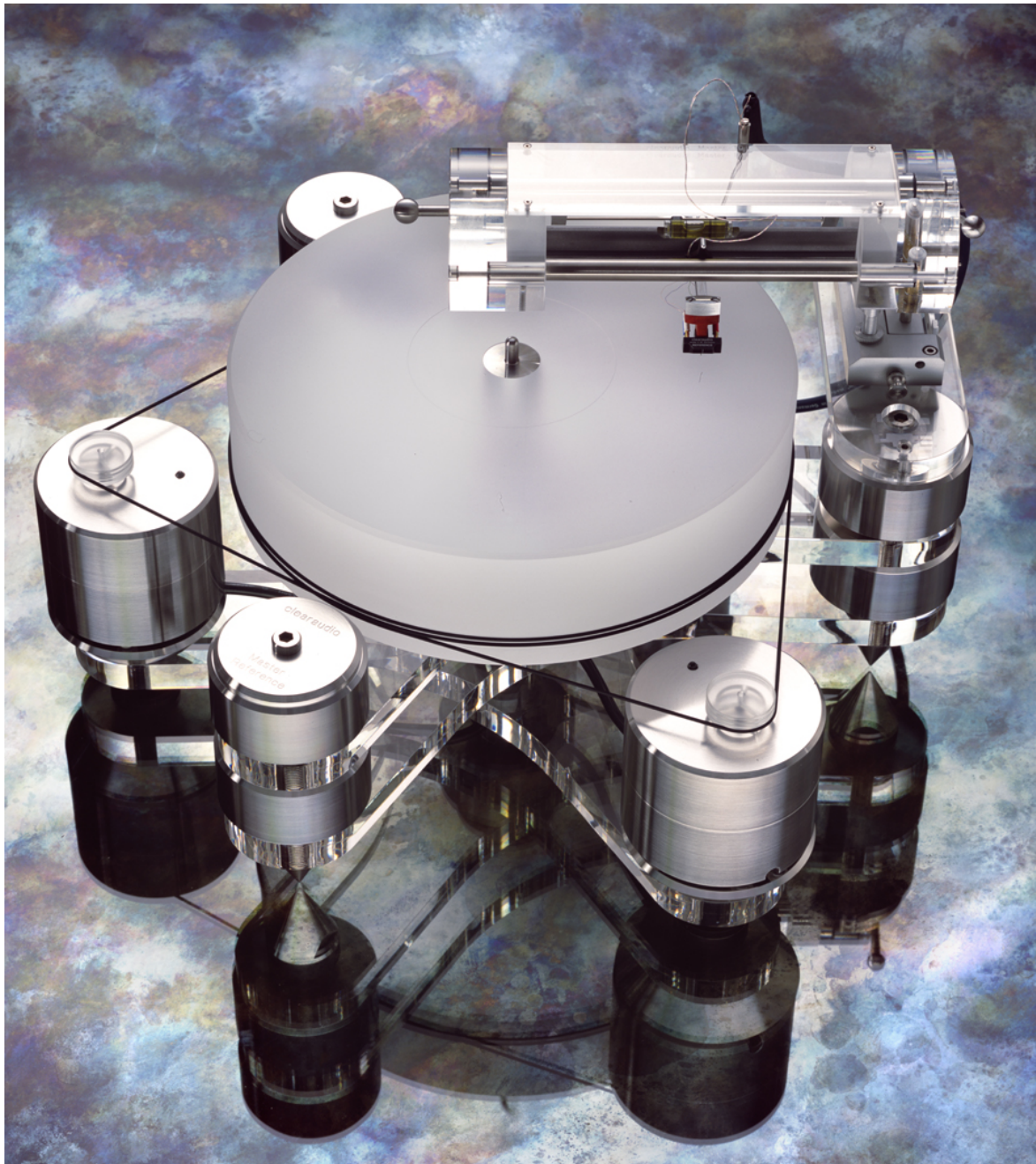
## 1. Verpackungsübersicht





## 1. Produktübersicht

Spezielle resonanzreduzierende Formgebung in Verbindung mit drei ausgelagerten Motoreinheiten garantieren absolute Laufruhe, reinen Musikgenuss und originalgetreue Wiedergabe. Hochpräzise invertierte Lagerung des Plattentellers, sowie gleichmäßige Kräfteverteilung durch den Drei-Punkt-Antrieb. Montage und Betrieb von drei Tonarmen sind möglich!



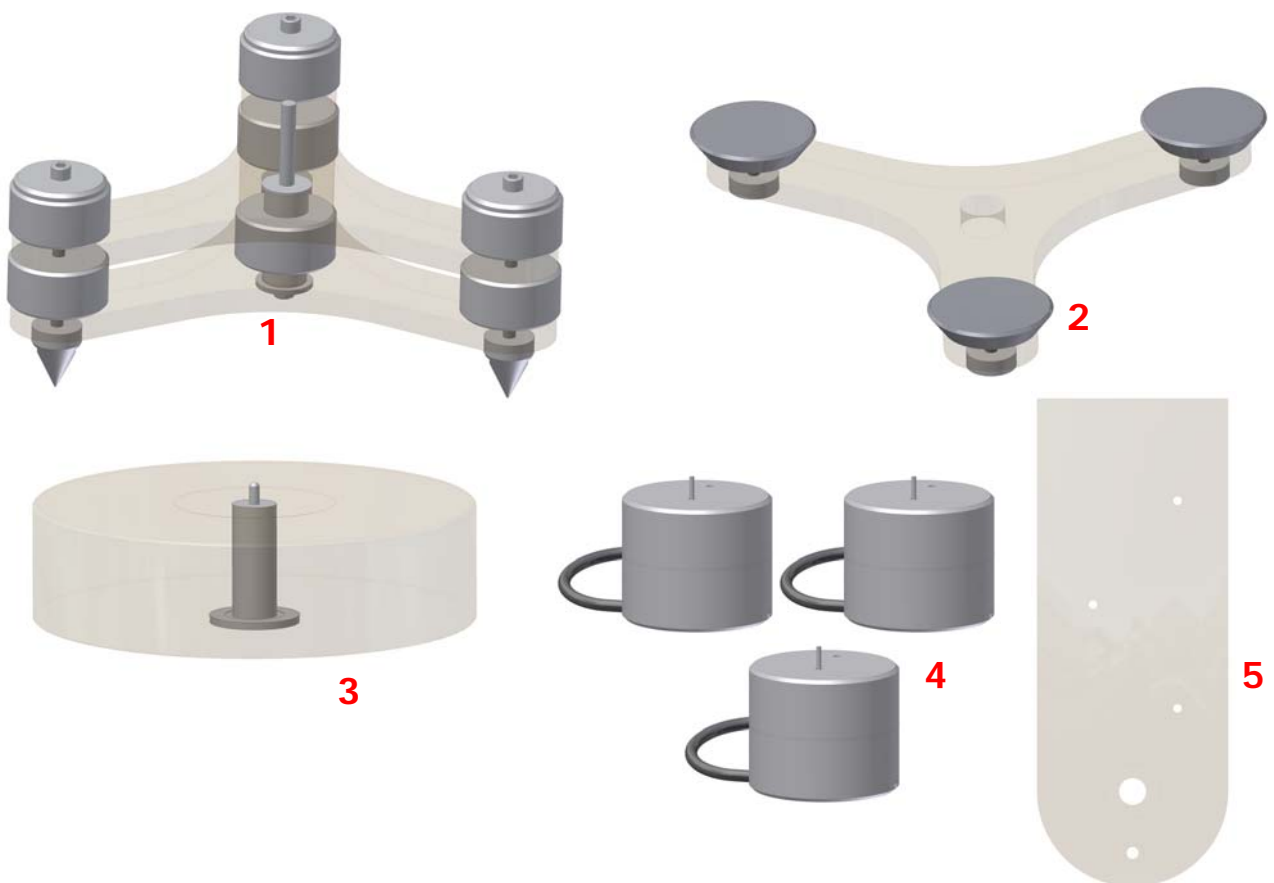
*Master Reference* im betriebsfähigen Zustand

## 2. Lieferumfang

Das **clearaudio** *Master Reference*-Laufwerk verlässt unser Haus in einer besonders sicheren Verpackung.

Bitte kontrollieren Sie den Lieferumfang Ihres neu erworbenen **clearaudio** *Master Reference*-Laufwerkes.

Dieser besteht aus:



|   |   |   |                                  |
|---|---|---|----------------------------------|
| 1 | Vormontiertes Plexiglas-Chassis mit Lagerunterteil      | 2 | Vormontiertes Motorbasis-Chassis |
| 3 | Plattenteller mit Lageroberteil inkl. Keramiklagerkugel | 4 | Drei Motorantriebseinheiten      |
| 5 | Tonarmbasis (Vormontiert)                               |   |                                  |



|    |  |    |  |
|----|--|----|--|
| 6  | Drei Antriebs-Pulleys  | 7  | Schlitzschraubendreher<br>(für Antriebs-Pulleys) |
| 8  | Sechs Edelstahl-Spikeunterleger +<br>Sechs POM-Spikeunterleger                       | 9  | Erdungskabel für die Lagerschraube               |
| 10 | Plattenklemme  | 11 | Lageröl (5 ml)                                   |
| 12 | Inbuschlüssel  | 13 | Libelle  |
| 14 | Silent Belt (6 x,<br>davon 3 x als Ersatz)   | 15 | Ein Paar weiße Handschuhe                        |
| 16 | Accurate Power Generator (APG) inkl.<br>Zubehör und seperater<br>Bedienungsanleitung | 17 | Garantiekarte (nicht abgebildet)                 |

## 3. Der Aufbau und Inbetriebnahme

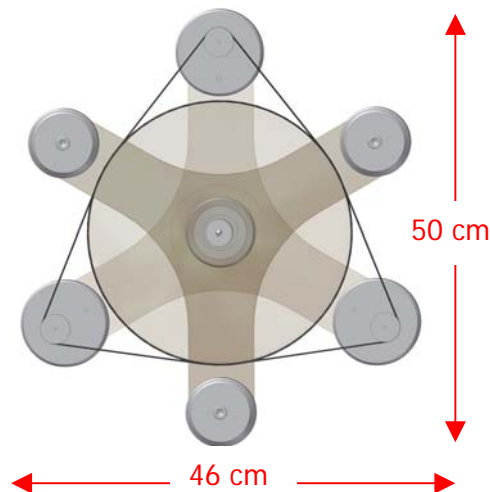
In den abgebildeten Zeichnungen dienen schwarze Riemen, die die Silent Belts von clearaudio darstellen, der besseren Kenntlichmachung.

Das *Master Reference*-Laufwerk besteht aus mehreren Teilen, wie in Punkt 2. beschrieben. Der Aufbau des Laufwerks ist einfach, da einzelne Komponenten bereits werkseitig zusammengebaut und getestet sind. Benutzen Sie bitte dabei die mitgelieferten weißen Handschuhe, um Kratzer, sowie Fingerabdrücke zu vermeiden.

Das sternförmige Plexiglas-Chassis wird auf einen stabilen und waagerechten Plattenspieltisch aufgestellt. Es empfiehlt sich eine Granitplatte als Unterlage zur Montage.

Sie sollten schrittweise wie folgt vorgehen:

Die kleinste Aufstellfläche für ein *Master Reference* beträgt 50 x 46 cm.



Stellen Sie die Plexiglas-Motorenplattform mit den drei vormontierten runden Edelstahlmotorbasen auf eine ebene Fläche!

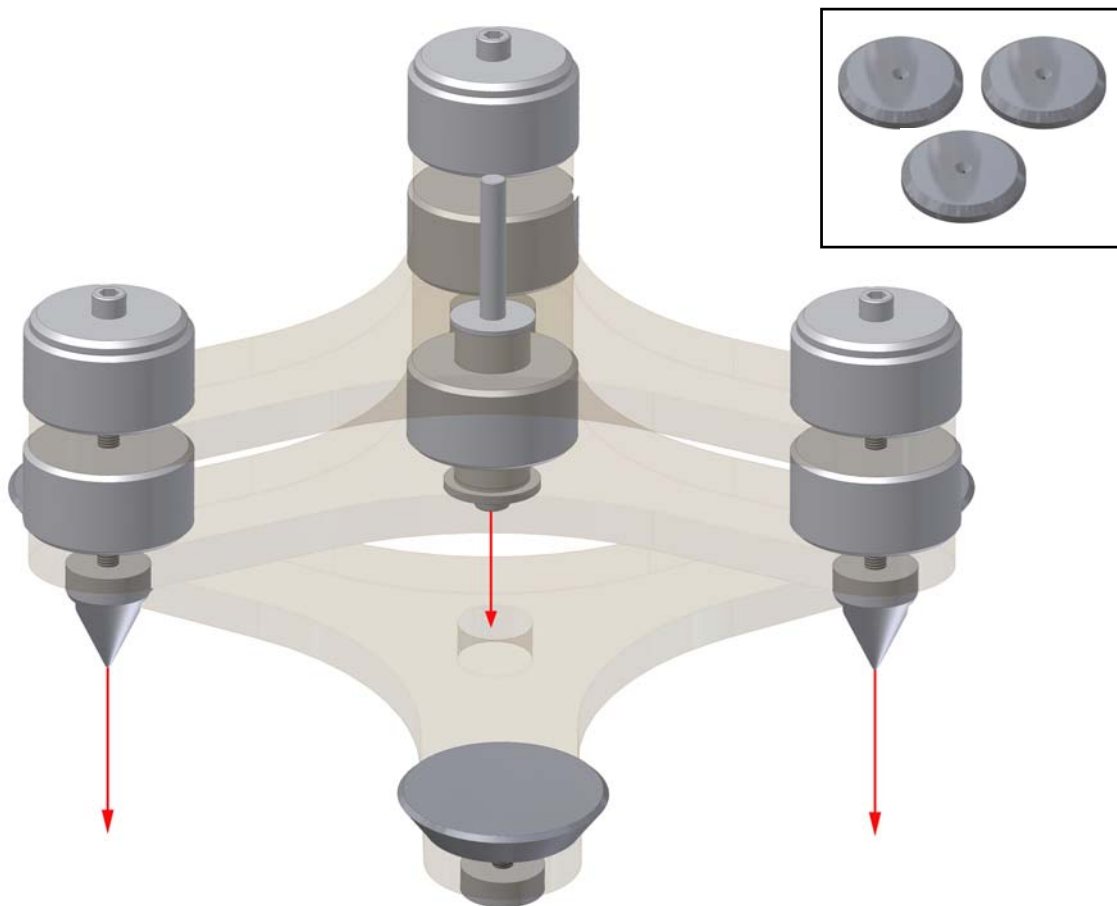
Bitte benutzen Sie die beigelegten Spikeunterleger, zur Vermeidung von Kratzern.



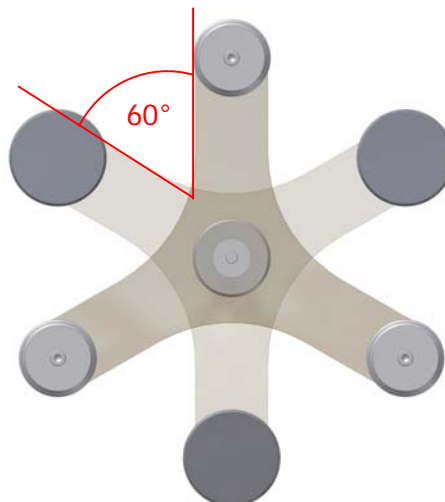


Stellen Sie nun das vormontierte Chassis mit dem Lagerunterteil über die bereits aufgestellte Motorenplattform. Achten Sie darauf, dass die Lagerschraube nicht auf dem Motorchassis aufliegt!

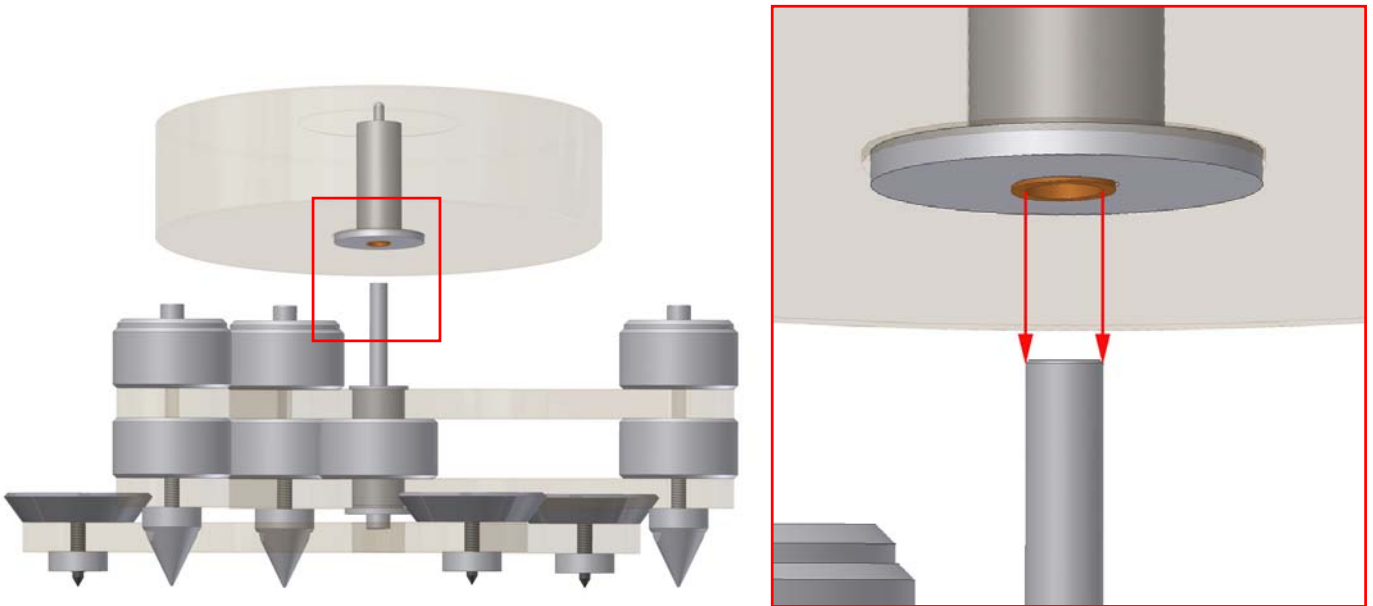
Bitte beachten Sie auch hierbei, dass Sie auch hierfür die Spikeunterleger benötigen.



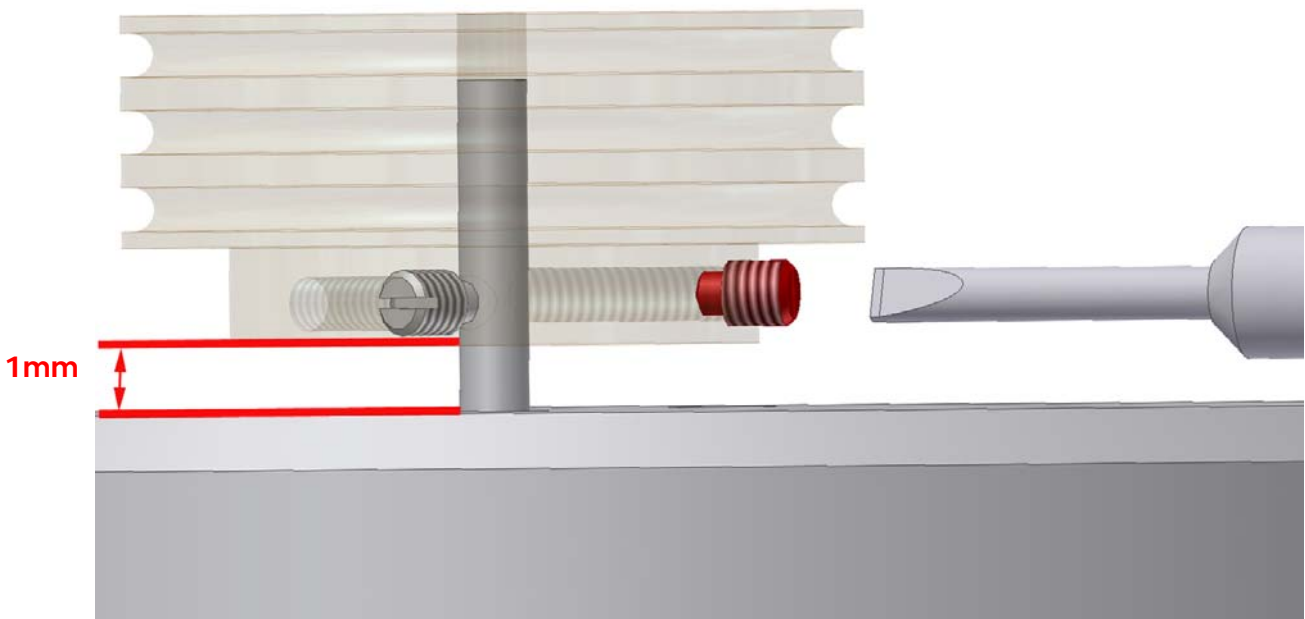
Richten Sie nun das Chassis-Oberteil und das Motorbasischassis in einen 60° Winkel zu einander aus!



Nehmen Sie bitte vor der Montage die Schutzfolie vom Lagerstift. Jetzt können Sie den Plattenteller auf das Lagerunterteil setzen (ziehen Sie vom Lageroberteil bitte den Sicherungsklebstreifen vor dem Aufsetzen ab. Achten Sie bitte darauf, dass die Lagerkugel nicht am Sicherungsklebestreifen hängen bleibt!). Damit das Lager beim Aufsetzen keinen Schaden nimmt, setzen Sie das invertierte Lager sehr behutsam auf die Lagerachse. Halten Sie mit einer Hand den Teller und mit der anderen Hand das Lageroberteil fest, damit es nicht aus dem Plattenteller rutscht und auf Ihr Laufwerk fällt! Die Keramiklagerkugel wurde bereits werkseitig eingesetzt.

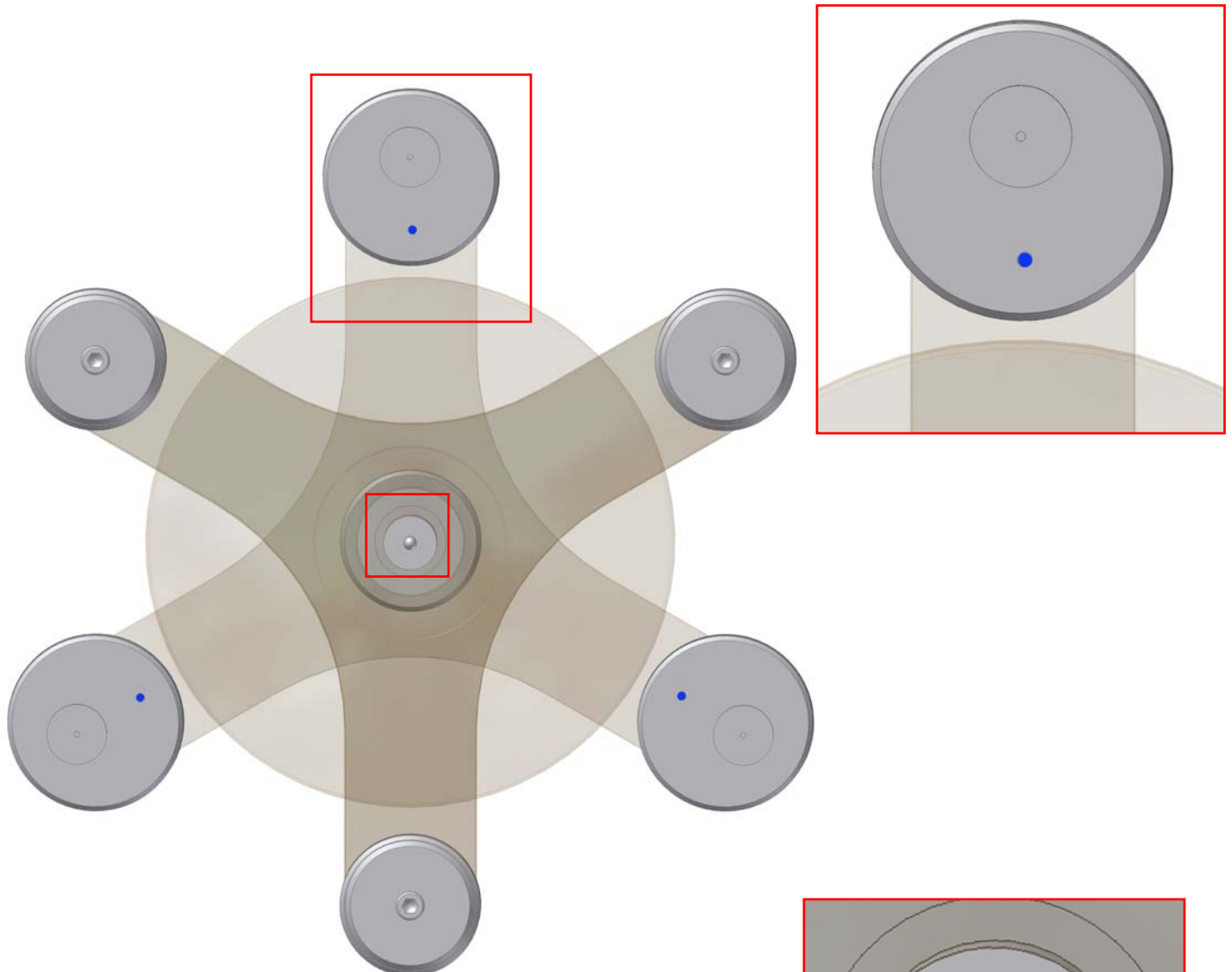


Nach dem Aufsetzen des Plattentellers montieren Sie nun die Antriebspulleys auf Ihre Motoreinheiten. Hierzu schieben Sie die Pulleys auf die Antriebseinheit, achten sie darauf, dass der Abstand zwischen Pulley und Motorchassis, bei allen drei Motoren, 1 mm beträgt. Drehen Sie hierfür die drei vormontierten Gewindestift mit Hilfe des mitgelieferten Schraubendrehers handfest (siehe rot markierter Gewindestift).



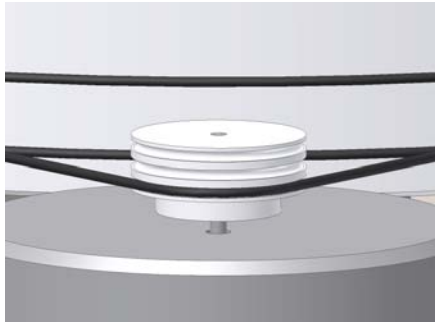
Nun stellen Sie die drei Antriebsmotoren auf die dafür vorgesehenen Motorbasen auf dem unteren Chassis. Achten Sie hierbei bitte darauf, dass die blauen LEDs in Richtung Plattenteller zeigen! Die drei Netzkabel der Motoren verlegen Sie nach Ihren Wünschen und Möglichkeiten zu der mitgelieferten Motorsteuereinheit (Accurate Power Generator = APG).

Hierbei achten Sie bitte darauf, dass kein Kabel gequetscht wird und dadurch Schaden nehmen kann!



Achten Sie bitte darauf, dass der werksseitig eingemessene und gekörnte Plattenteller mit Lager, bei Transport oder Aufbau nicht verdreht wurde, d. h. die beiden Körnungen müssen wie in dem nebenstehenden Bild (schwarze Punkte) übereinander angeordnet sein!

Führen sie die drei Antriebsriemen um den Plattenteller und setzen Sie die drei Einfürsungen der Pulleys ein. Diese Antriebsräder verfügen über drei identische Außendurchmesser. Fangen Sie mit dem untersten (Bild 1) Riemen an und legen diesen um den Plattenteller (Bitte drehen sie per Hand den Teller einige Umdrehungen, damit der Riemen parallel verläuft und es keine Überhschneidungen mit den anderen Riemen gibt!), dann den mittleren (Bild 2) Riemen um den Teller und zum Schluss legen sie den obersten (Bild 3) Riemen um den Teller. Pro Antriebspulley nur einen Riemen verwenden!



1



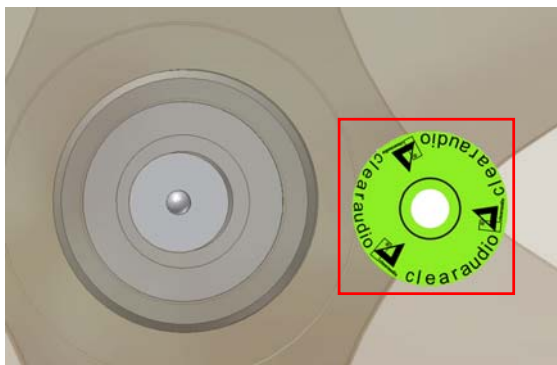
2



3

Die folgende Einstellung ist besonders wichtig:

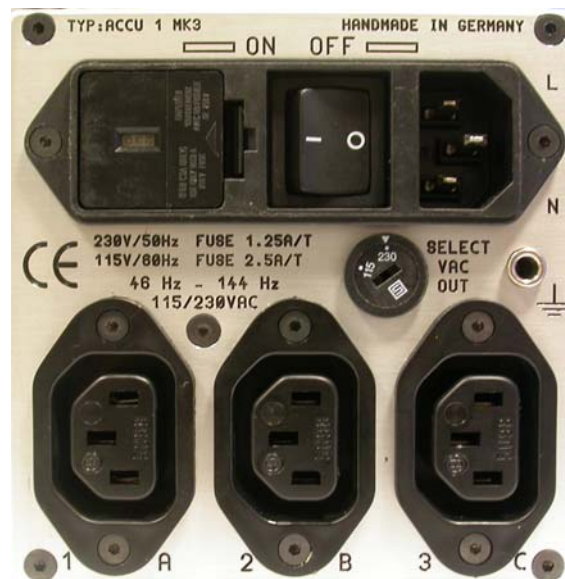
Sollte die Luftblase der Wasserwaage sich nicht im Mittelpunkt des schwarzen Kreises befinden (siehe Vergrößerung), so sorgen Sie bitte dafür, dass die Unterlage auf der Ihr Plattenspieler steht dementsprechend ausgerichtet wird. Nur wenn der Plattenteller genau in Waage ist, erreichen Sie das Optimum an Klang. Ein Einstellungstipp: Überprüfen Sie die Geradlage diagonal von links oben nach rechts unten, indem Sie die Libelle auf die Montageplatte legen.



Schließen Sie nun die drei Stromkabel der Motoren an den APG an. Sie müssen keine bestimmte Reihenfolge beim Anschließen der Motoren an das APG beachten! Nun können Sie auch das Netzkabel des APGs anschließen, vorher muss das Gerät ausgeschaltet sein!

Bitte achten Sie darauf, dass Sie das APG immer erst mit 33 1/3 Upm starten um dann auf 45 Upm umschalten, da dieser Vorgang schonender für die Motoren ist und der Plattenteller dadurch schneller auf seine Solldrehzahl kommt!

Für die genauen Einstellungen des APG lesen Sie bitte die dazugehörige und mitgelieferte Bedienungsanleitung!



Montieren Sie nun Ihren Tonarm und Tonabnehmer nach den Angaben des jeweiligen Herstellers, soweit es sich nicht um ein clearaudio – Produkt handelt.

Das *Master Reference* Laufwerk ermöglicht den Aufbau und die Benutzung zweier weiterer Tonarme. Dazu benötigen Sie eine spezielle tonarmtyp-abhängige zweite bzw. dritte Montagebasis (nicht im Lieferumfang enthalten). Bei Sonderanfertigung bitte Tonarmtyp angeben.

Zum Schluss Schallplatte auflegen und mit der mitgelieferten **clearaudio** Clever Clamp andrücken.



Das *Master Reference*-Laufwerk ist nun spielbereit. Bitte überprüfen Sie zum Schluss noch einmal alle Arbeitsschritte.

Viel Freude beim Musikhören!



## 4. Besondere Hinweise

Bitte achten Sie darauf, dass Sie das APG immer erst mit 33 1/3 Upm starten um dann auf 45 Upm umschalten, da dieser Vorgang schonender für die Motoren ist und der Plattenteller dadurch schneller auf seine Solldrehzahl kommt!

Um die volle **clearaudio** Garantie in Anspruch nehmen zu können, senden Sie uns bitte die beigelegte Garantiekarte innerhalb von zwei Wochen korrekt ausgefüllt zu, da ansonsten nur die gesetzliche Garantiezeit berücksichtigt werden kann.

Beim Transport des **clearaudio** *Master Reference*-Laufwerkes stets den Plattenteller und das invertierte Lager abnehmen, da sonst erhebliche Beschädigungsgefahr besteht! Die Lageröffnung des Plattentellerlagers mit einem Streifen Klebeband abkleben, um einer Verunreinigung durch Staub oder Ähnlichem vorzubeugen. Entfernen Sie auch unbedingt das Antriebsrad von der Achse des Motors, da sich diese ansonsten beim Transport verbiegen kann.

Die regelmäßige Sichtkontrolle einer eventuellen defekten Isolation der netzspannungsführenden Zuleitung der Motorantriebseinheit ist zu Ihrer eigenen Sicherheit empfehlenswert. Eine beschädigte Zuleitung sofort ausschließlich vom Fachmann auswechseln lassen! Achtung! Bitte verwenden Sie zur Reinigung der Acrylglas-elemente nur speziellen Acrylglasreiniger und keinesfalls Glasreiniger, Spiritus oder andere auf Alkohol basierende Flüssigkeiten (Gefahr der Bildung von Haarrissen und Oberflächen-beschädigung)!!!

## 5. Service

Der Service für alle **clearaudio** Produkte sollte ausschließlich beim Fachhändler erfolgen.

Ist eine Reparatur erforderlich, muss das **clearaudio** *Master Reference* Laufwerk zu einem autorisierten Fachhändler gebracht oder direkt an die

clearaudio electronic GmbH

Spardorfer Str 150  
91054 Erlangen  
Germany

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

[www.clearaudio.de](http://www.clearaudio.de)  
[info@clearaudio.de](mailto:info@clearaudio.de)

eingesandt werden. Dabei ist unbedingt auf korrekte bzw. sichere Verpackung zu achten (Originalverpackung). Beim Verpacken umgekehrt verfahren, wie bei Aufbau und Inbetriebnahme (siehe Punkt 3).



# Master Reference

Bedienungsanleitung / USER MANUAL

## **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 an Ihren clearaudio-Händler.

### **HEBEN SIE IHRE QUITTING GUT AUF**

Die Quittung dient Ihnen als bleibende Unterlage für Ihren wertvollen Einkauf. Das Aufbewahren der Quittung ist wichtig, da die

enthaltenen Angaben für Versicherungszwecke oder bei Korrespondenz mit clearaudio angeführt werden müssen.

### **WICHTIG!**

Bei Garantiefragen muss der Kunde eine Kaufunterlage mit Kaufdatum vorlegen. Ihre Quittung oder Rechnung ist als Unterlage ausreichend.

## **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 verbod 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.

## 6. Technische Daten

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Konstruktionsprinzip: | Geometrisch resonanzoptimiertes Laufwerk,<br>Riemenantrieb                    |
| Drehzahlbereich:      | 33 1/3 U/min oder 45 U/min  |
| Antrieb:              | 3 ausgelagerte Motoren mit<br>Gleichlaufschwankungen unter 0,03%              |
| Rumpelabstand:        | DIN IEC 98 nach Verfahren A / 85 dB   |
| Lager:                | gehärteter Stahl, bronzeplatziert, invertiert                                 |
| Plattenteller:        | Acryl, Oberfläche absolut plangeschliffen,<br>präzisionsgedreht, ausgewuchtet |
| Gewicht:              | ca. 40 kg, mit Motoren  |
| Abmessungen:          | ca. 500 mm x 460 mm x 300 mm  |
| Garantie:             | 10 Jahre* (siehe Punkt 4)   |

\* nur bei korrekt ausgefüllter und eingesandter Garantiekarte (siehe Punkt 4)

April 07



# *Master Reference*

Bedienungsanleitung / USER MANUAL

DEAR AUDIO ENTHUSIAST

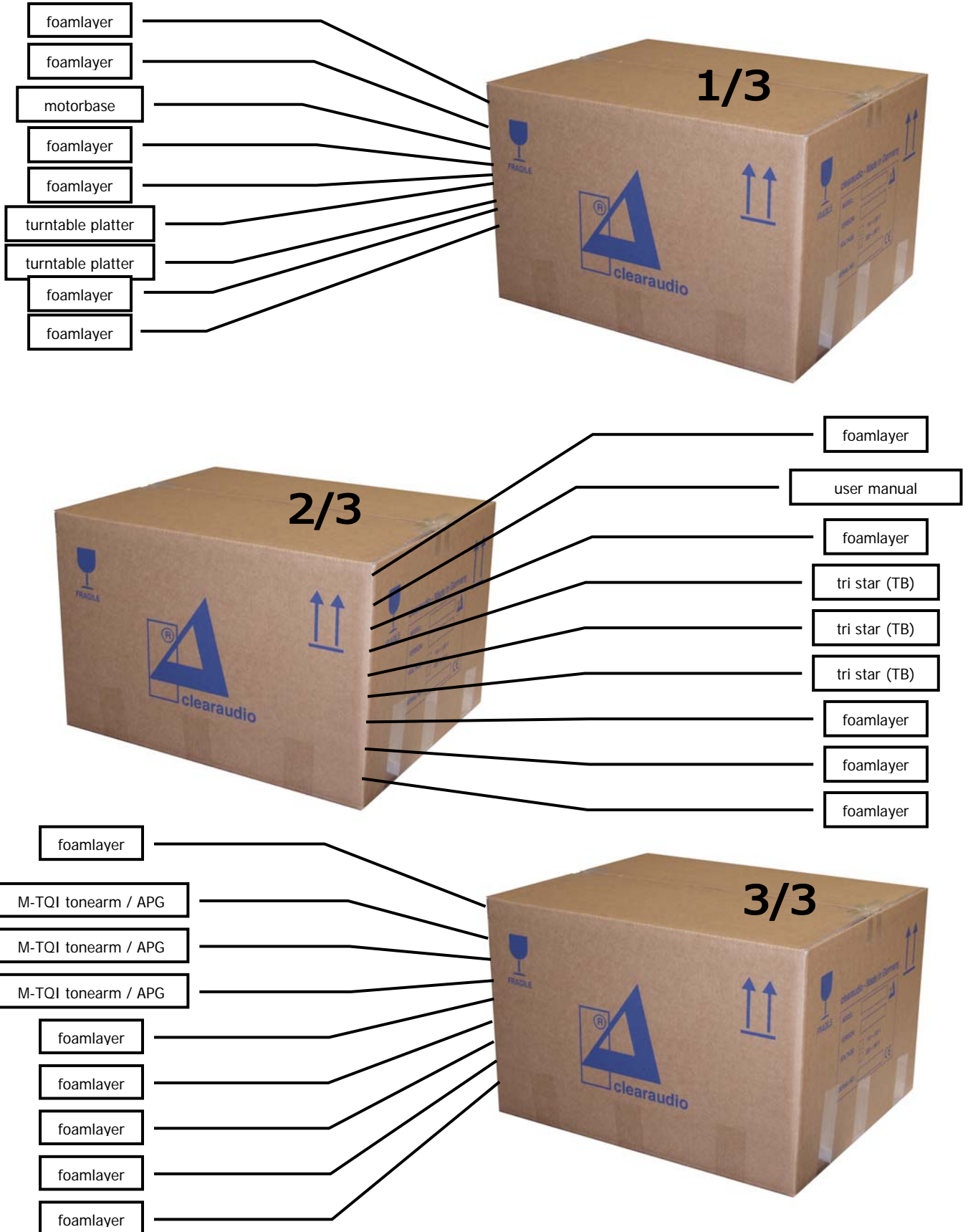
Thank you for your decision to purchase a *Master Reference* turntable from clearaudio. This turntable is manufactured to the highest degree of tolerance and quality.

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 **clearaudio** *Master Reference* turntable which will give you many years of musical enjoyment and pleasure.

## Contents

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| <b>1. Package contents</b>       | <b>18</b> |
| <b>2. Front view</b>             | <b>19</b> |
| <b>3. Package contents</b>       | <b>20</b> |
| <b>4. Assembly and operation</b> | <b>22</b> |
| <b>5. Special instructions</b>   | <b>28</b> |
| <b>6. Service</b>                | <b>28</b> |
| <b>7. Warranty Information</b>   | <b>29</b> |
| <b>8. Technical data</b>         | <b>30</b> |

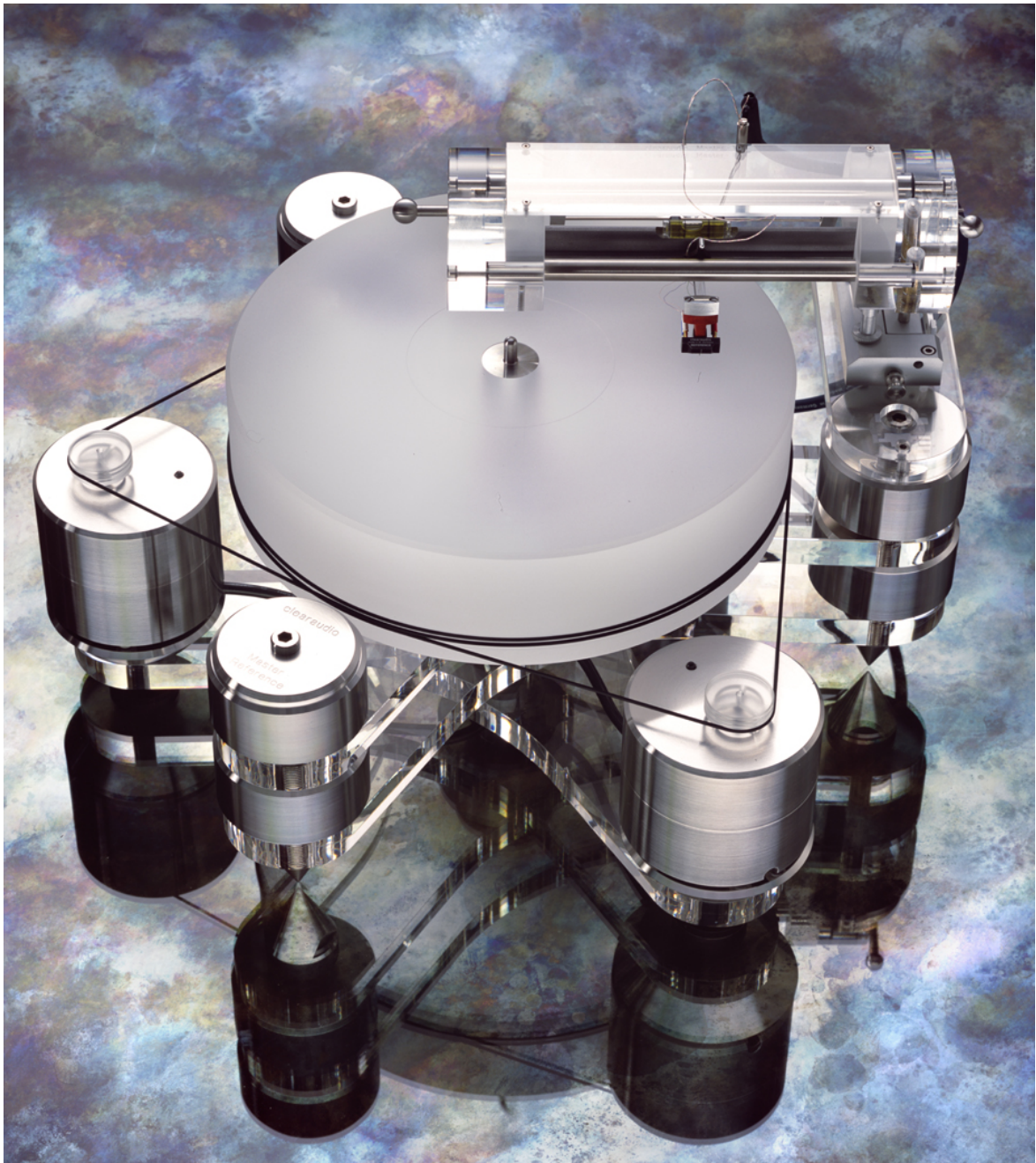
## 1. Package Contents





## 2. Front view

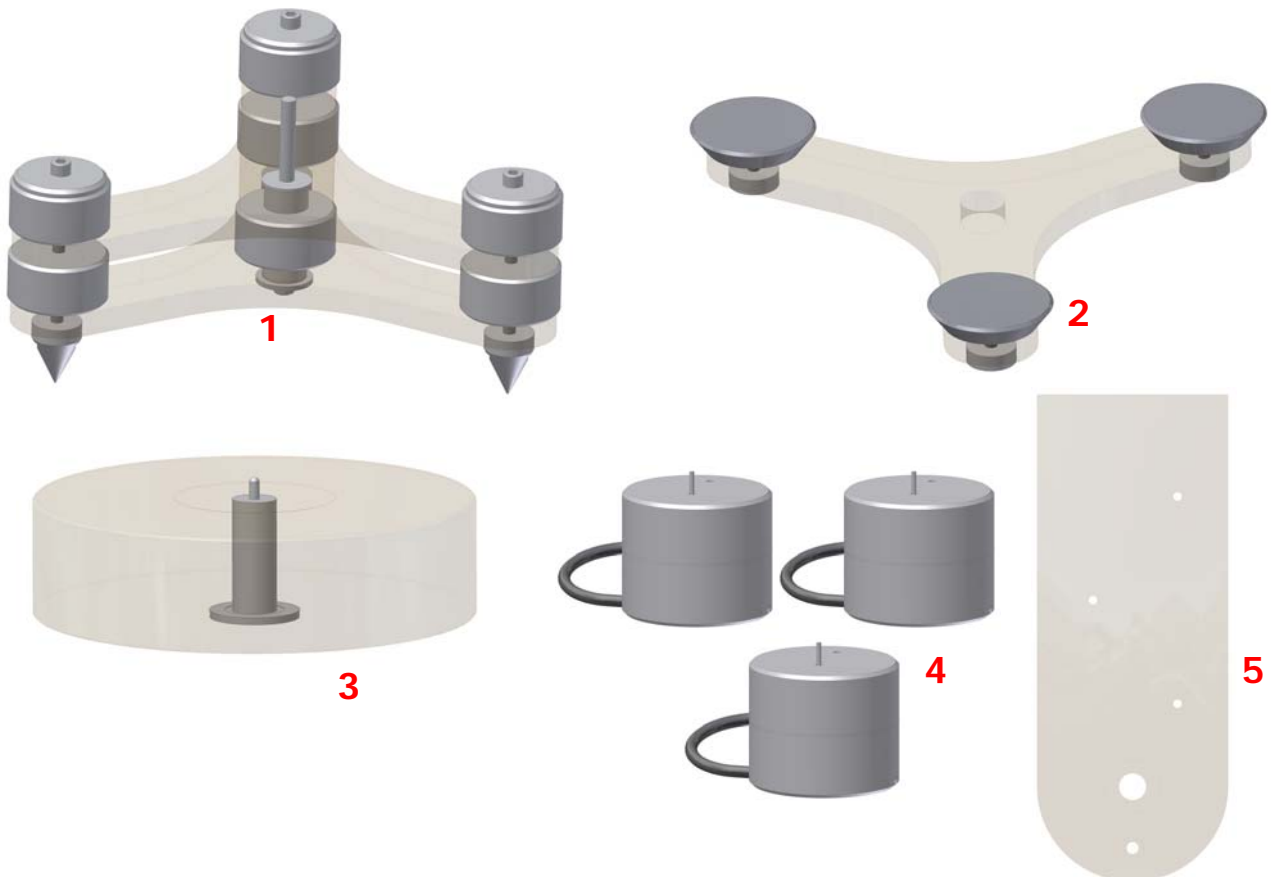
The photo below shows the **clearaudio** *Master Reference* turntable assembled and set up with the **clearaudio** *Master TQ-1* tonearm and the **clearaudio** *Insider* MC-cartridge. You can see the use of carefully selected materials and the resonance avoiding construction. Absolutely constant speed is guaranteed by its 3 separated stand alone motors which cannot induce vibrations and resonances.



*Master Reference* assembled and set up

## 3. Package Contents

The **clearaudio** *Master Reference* turntable is delivered in a special packaging to ensure its safe transport. Please check the contents as per list below:



|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| 1 | Preassembled two floor tri star shaped acrylic chassis   | 2 | Preassembled one floor tri star shaped acrylic chassis |
| 3 | High-precision turntable platter made of solid silicon acrylic with patented, inverted bearing with ceramic ball bearing | 4 | Three complete assembled stand-alone motor             |
| 5 | Acrylic tonearm board (mounted)  |   |  |

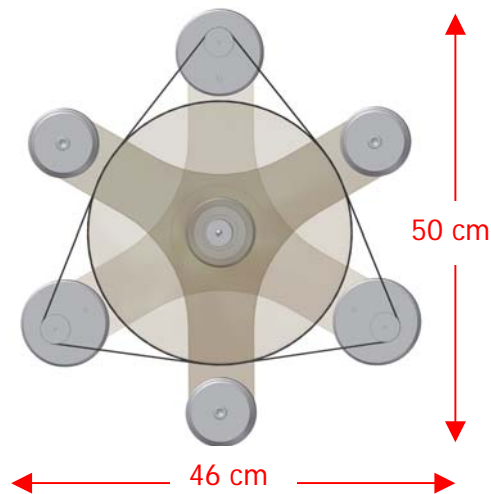
more next page ----->



|    |   |    |   |
|----|---|----|---|
| 6  | Three pulleys made of acrylic including fixing screws                               | 7  | screwdriver<br>(for fixing the pulleys)     |
| 8  | 6 stainless steel pads to be placed under the conical feet's                        | 9  | Grounding cable to ground the bearing screw |
| 10 | clearaudio Clever Clamp   | 11 | Bearing oil (5 ml)                          |
| 12 | hexkeywrench  | 13 | levelgauge                                  |
| 14 | Silent Belt (6 x, therefrom 3 x spare)  | 15 | Pair of white gloves                        |
| 16 | Power supply incl. speed calibration for the motors (see additional manual for APG) | 17 | Warranty card (not shown)                   |

## 4. Assembly and operation

After you have checked the package contents as described in section 2, lay the parts out on a clean, safe flat surface for the **clearaudio** *Master Reference* assembly. Assembly is fairly simple and straight forward as many parts have been preassembled at the factory. Please use the white gloves provided to prevent scratches and/or fingerprints during assembly. The smallest placing area for your **clearaudio** *Master Reference* is 500 x 460 mm.



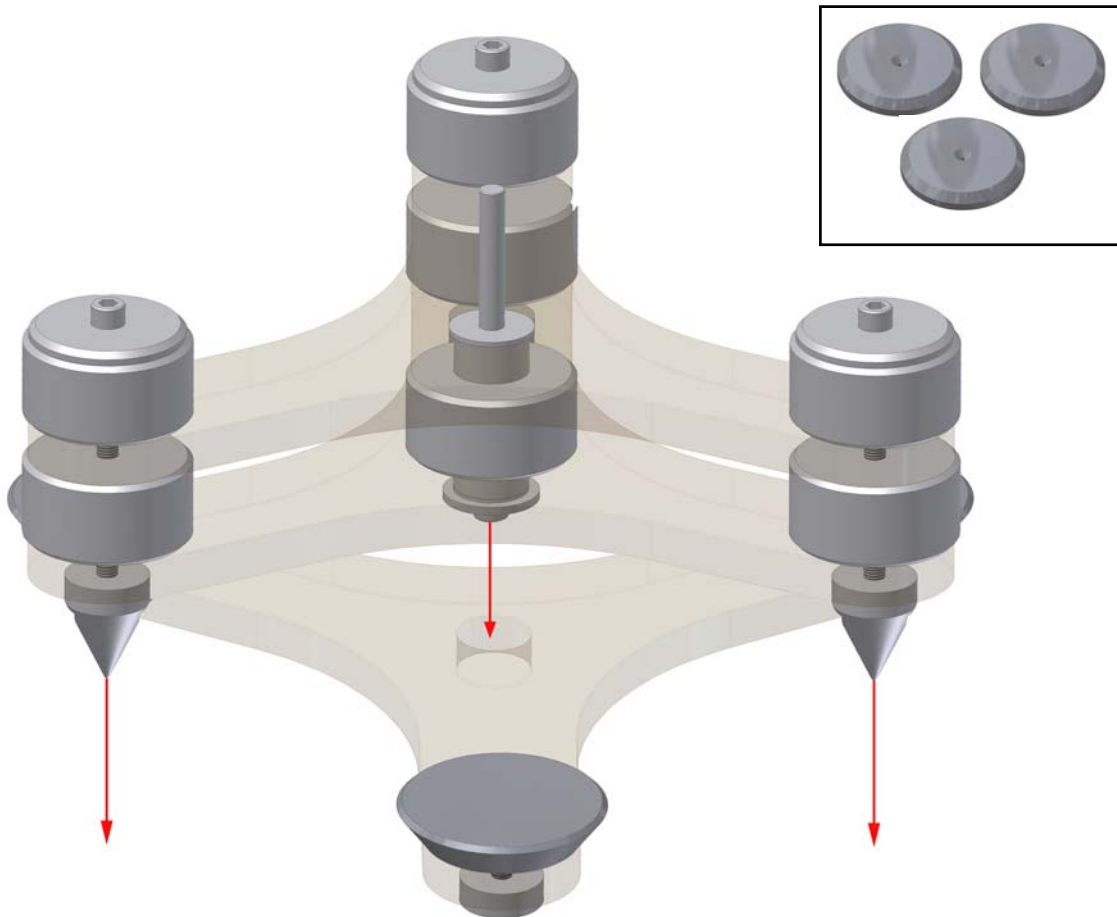
Place the premounted tri-star motor platform on any good turntable rack area optimised for low sensitivity of acoustical feedback.

To prevent the surfaces of scratches, please use the included Flat Pads!

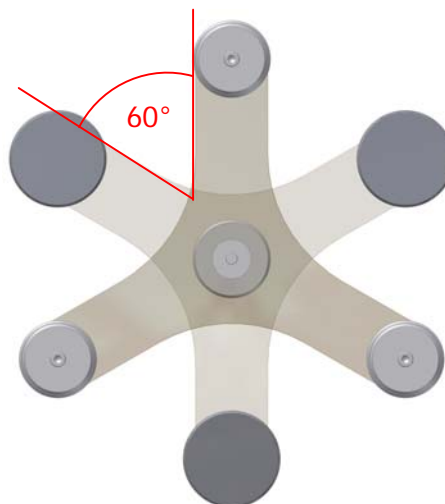


Now place the factory preassembled 2 floor tri-star *Master Reference* chassis symmetrically between the motor platform.

To prevent the surfaces of scratches, please use the included Flat Pads!

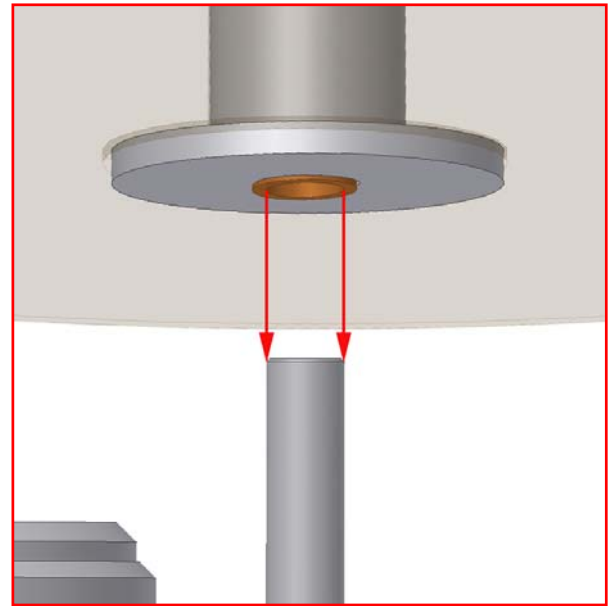
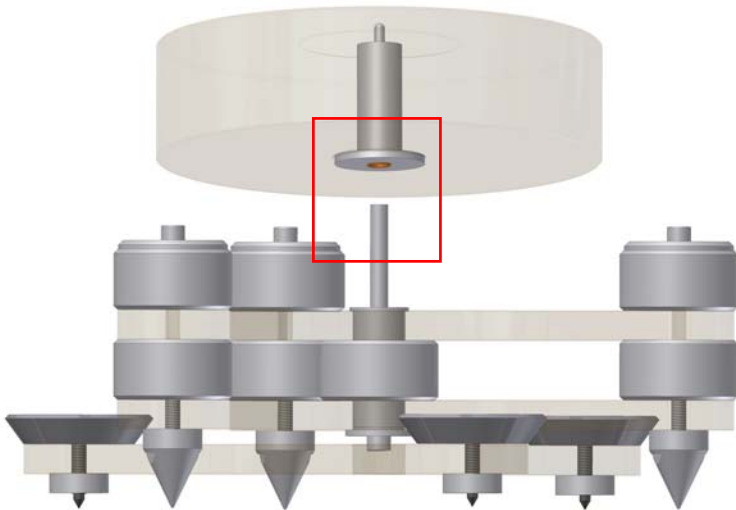


Please align the two tristar in a 60° angle to each other for the right stand! Shown in the picture below.

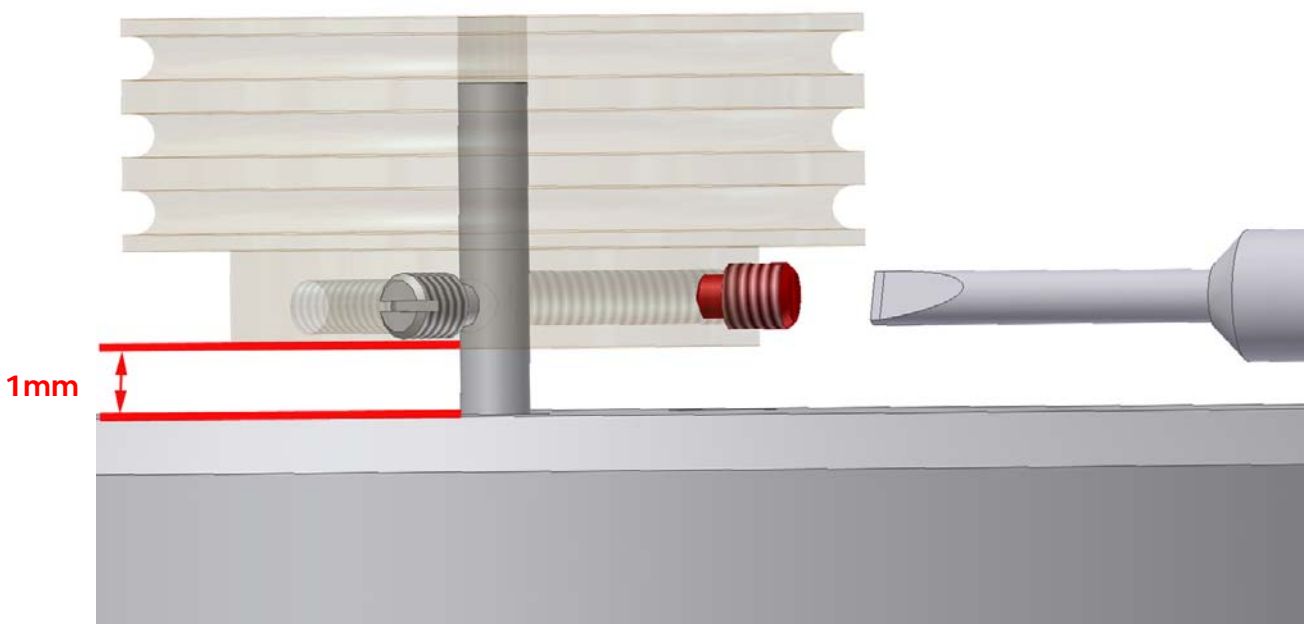




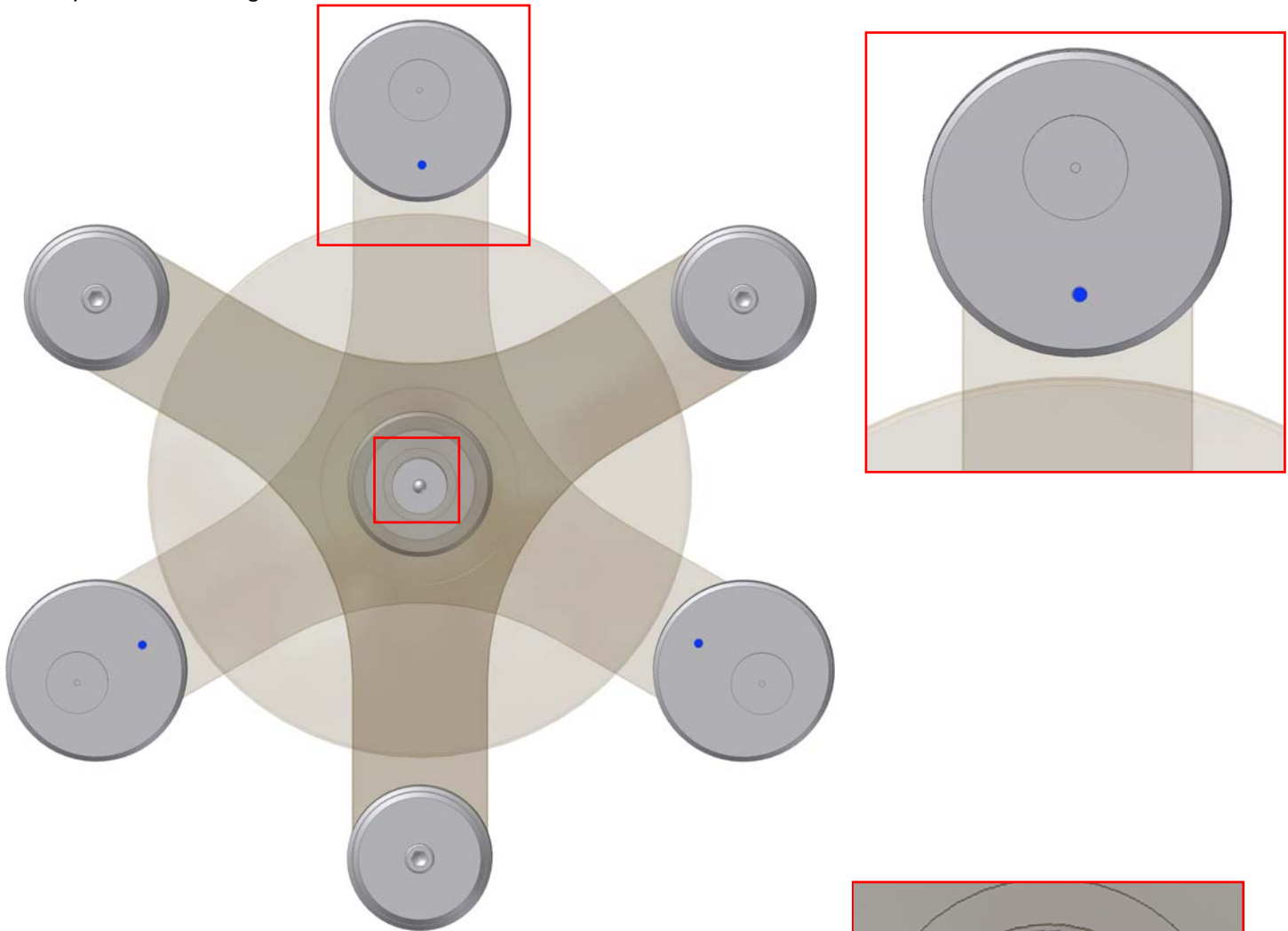
Unpack the turntable platter with the upper part of the platter bearing. Remove the protective security tape from the bearing housing and place this unit carefully over the spindle mounted in the turntable chassis. Do not use too much pressure for this step otherwise you will cause damage to the bearing. Caution: pay attention not to place any of the grease on the acrylic surface of the chassis.



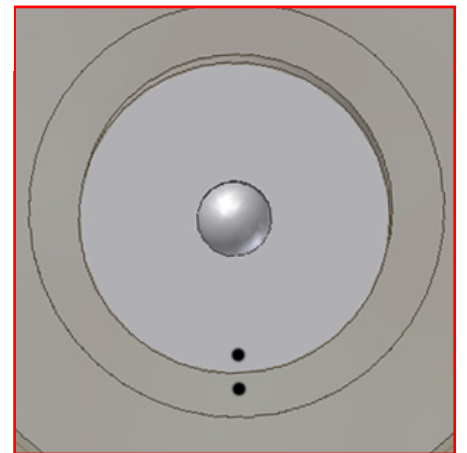
Place the pulley on the motor spindle. The distance between the pulley and the motor housing should be approx. 1 mm. Tighten the three little screws inside the pulley with the aluminium screwdriver provided.



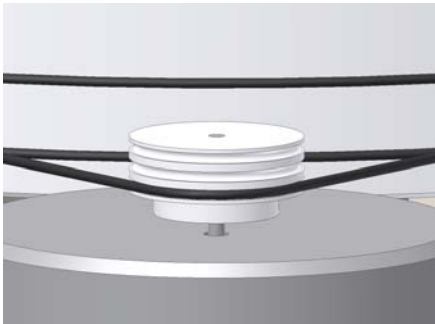
Place all 3 motor drive units beside the round bases and bring all 3 motor drive unit power cables to the place where your APG will stand. Tighten all 3 power cords straight. After that, place the 3 motors on in that way, that all 3 blue LEDs show to the central spindle (shown on the picture). You can leave the power cords of the 3 motors either outside of the chassis or put them through the centre of the motorbasecassis!



Due to the high precision machining there could be left some air inside the bearing. The air will flow out after several turns of the platter. Please make sure that the two markings on the turntable platter and on the bearing are in one line (as shown in figure right). The correct position of these markings is very important, because they had been calibrated at the factory.



Now place the three belts, one on each pulley of the motors. For the first belt use the motor plugged into the APG (the power supply) at the number one. Then use for this motor the first therefore cutted diameter in the pulley. When you place the second belt, use the motor which is connected as the number two into the APG and turn the belt around the second (middle) diameter of the pulley. For the third belt use the last motor (connected as number three into the APG) and the third (upper) diameter of the pulley.



1



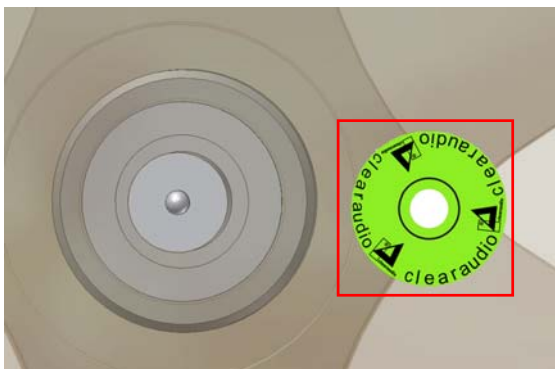
2



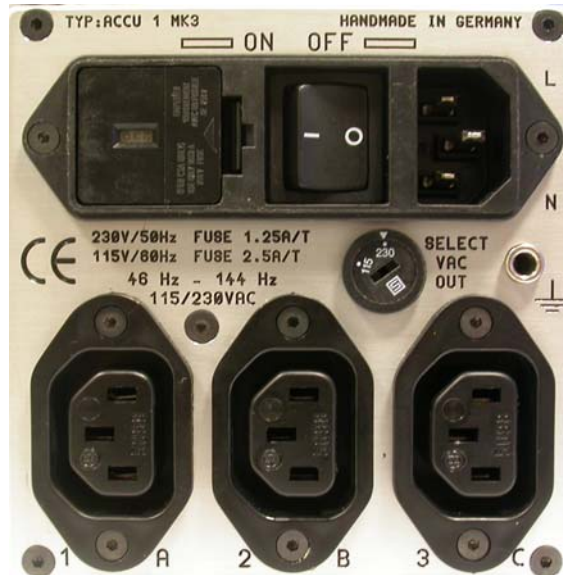
3

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



Connect all three power cords to the Accurate power generator (APG).



Now you can mount your cartridge and tonearm according to the manufacturer's instructions. The **clearaudio** *Master Reference* turntable allows the use of three tonearms. To use this feature you will need a second / third arm board (order-nr.:AC030).

You can now place a record on the platter, affix it with the enclosed clever-clamp and finish your cartridge adjustments.



Please follow the additional advises from your APG-manual.  
Now your **clearaudio** *Master Reference* turntable is ready to play music.



# Master Reference

Bedienungsanleitung / USER MANUAL

## 5. Special instructions

Please take the time to fill out the warranty card enclosed and send it back to clearaudio or your local distributor / dealer. If you do not return this card within 14 days of purchase, the guarantee will be only for a period of two years from 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. Any further questions you may have about this turntable should be directed to the distributor or directly to **clearaudio** at

clearaudio electronic GmbH

Spardorfer Str 150  
91054 Erlangen  
Germany

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

[www.clearaudio.de](http://www.clearaudio.de)  
[info@clearaudio.de](mailto:info@clearaudio.de)





# Master Reference

Bedienungsanleitung / USER MANUAL

## **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 an Ihren clearaudio-Händler.

### **HEBEN SIE IHRE QUITTING GUT AUF**

Die Quittung dient Ihnen als bleibende Unterlage für Ihren wertvollen Einkauf. Das Aufbewahren der Quittung ist wichtig, da die

enthaltenen Angaben für Versicherungszwecke oder bei Korrespondenz mit clearaudio angeführt werden müssen.

### **WICHTIG!**

Bei Garantiefragen muss der Kunde eine Kaufunterlage mit Kaufdatum vorlegen. Ihre Quittung oder Rechnung ist als Unterlage ausreichend.

## **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**



# *Master Reference*

Bedienungsanleitung / USER MANUAL

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.

## 7. Technical data

|                  |  |
|------------------|--|
| Construction :   | geometrically resonance-optimized tri-star shaped, beltdrive   |
| Speeds:          | 33 1/3 rpm / 45 rpm  |
| Drive unit:      | Three physically separated stand-alone synchronous motors powered by a separate motor drive unit (APG) |
| Platter bearing: | Patented, inverted bearing with polished ball inside   |
| Platter:         | Silicon acrylic, surface absolutely plain  |
| Speed variation: | ±0,1 %   |
| Rumble:          | DIN IEC 98 proc. A / 85 dB   |
| Weight:          | Approx. 44 Kg incl. motor drive units  |
| Dimensions:      | Approx. 500 mm x 460 mm x 300 mm   |
| Warranty:        | 10 years* (see chapter 4)  |

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

April 07